

КАЗАХСТАН

НАЦИОНАЛЬНАЯ
ЭНЦИКЛОПЕДИЯ

КАЗАХСТАН

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
АНЫҚТАМА ЭНЦИКЛОПЕДИЯСЫ

5
ТОМ

С-Я



Главная редакция
"Қазақ энциклопедиясы"
Алматы, 2006

Общественный совет
по реализации Государственной программы
"КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ"

М. КУЛ-МУХАММЕД

председатель

А.ДОСЖАН

заместитель председателя

А.АСКАРОВ

ответственный секретарь

Члены Общественного совета:

С.АБДРАХМАНОВ

М.АБУСЕИТОВА

С.АЖИГАЛИ

Б.АЙТИМОВА

Н.АЛИМБАЙ

М.АУЭЗОВ

Б.АЯГАН

Н.БАЗЫЛХАН

К.БАЙПАКОВ

К.БИЕКЕНОВ

К.БУРХАНОВ

Е.ЕРТЫСБАЕВ

С.КАСКАБАСОВ

М.КЕНЖЕГОЗИН

К.КУСАИНОВ

А.НЫСАНБАЕВ

Б.ОМИРБЕКОВ

К.САЛГАРА

Р.САРИЕВА

А.СЕЙДИМБЕК

К.СУЛТАНОВ

Ж.ТАЙМАГАМБЕТОВ

Б.ТУЯКБАЕВА

Главный редактор "Қазақ энциклопедиясы"
БУРКИТБАЙ АЯГАН

Члены Главной редакции:

С. АБИЕВ	А. КЕКИЛЬБАЕВ
Б. АЙТИМОВА	А. КОШАНОВ
М.АЛИЕВ	К. КУСАИНОВ
К. БАЙПАКОВ	М. МАГАУИН
А. БЕЙСЕНОВА	Б. МУКАШЕВ
Г. БЕЛЬГЕР	К. НУРПЕИС
Р. БЕРСИМБАЕВ	А. ОМБАЕВ
Ш. ВАЛИХАНОВ	Т. РСАЕВ (заместитель главного редактора)
А. ГАРКАВЕЦ	В. САВЕЛЬЕВА
А. ГРИБАНОВСКИЙ	Т. САДЫКОВ
Е. ЕРГОЖИН	С. САРТАЕВ
Е. ЕРТЫСБАЕВ	Д.СУЛЕЕВ
Г. ЕСИМ	О. СУЛЕЙМЕНОВ
М. ЖУРИНОВ	М. ТАЖИН
С. ЗИМАНОВ	И. ТАСМАГАМБЕТОВ
А. КАЙДАР	Т. ШАКЕНОВА
С. КАСКАБАСОВ	(ответственный секретарь)

ББК 92
К18



СЕРИЯ КНИГ ПО ГОСУДАРСТВЕННОЙ
ПРОГРАММЕ
«КУЛЬТУРНОЕ НАСЛЕДИЕ»
ВЫПУСКАЕТСЯ ПО ИНИЦИАТИВЕ
ПЕРВОГО ПРЕЗИДЕНТА
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
НУРСУЛТАНА НАЗАРБАЕВА

К 18 «Казakhstan» Национальная энциклопедия т. 5 /Гл. ред. Б.Аяган. —
Алматы: Главная редакция «Қазақ энциклопедиясы»,
2006 — 560 с.

ISBN 9965-9908-5-9

ББК 92

К 500100000—007
406(05)—06

ISBN 9965-9908-5-9 (т5)

ISBN 9965-9389-8-9

© «Қазақ энциклопедиясы», 2006

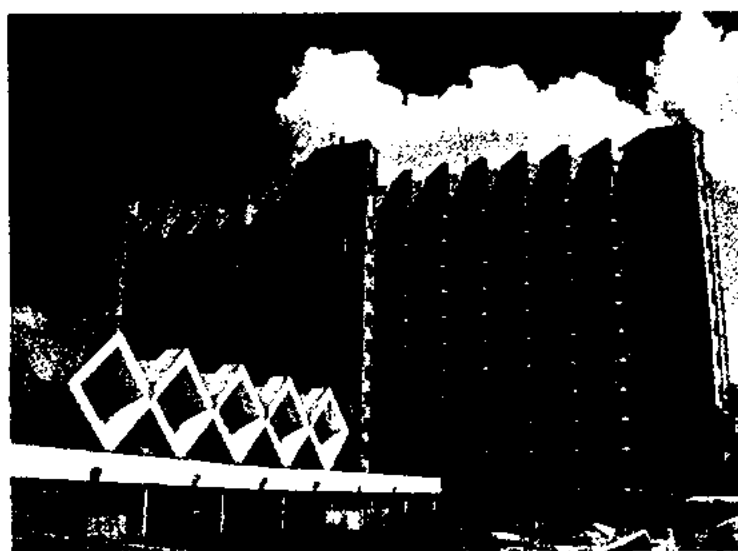


Семипалатинская



СЕМИПАЛАТИНСК, город (с 1782) в Вост.-Казахст. обл., порт на р. Ертыс. Ж.-д. узел. Нас. 278,8 тыс. чел. (2004). Основан в 1718 как крепость Семипалатка (по числу находившихся возле крепости зданий). В 18 — 1-й пол.19 в. центр транзитной торговли, с 1854 обл. центр. В кон. 19 в. был местом полит. ссылки. Сов. власть установлена 16.2.1918. В 1918—19 С. был захвачен частями белой армии. В 1930 через С. прошла Турк.-Сиб. ж.д. Гл. отрасли пром-сти — легкая и пищ., развиты также маш.-строит., металлообработ. отрасли, строит. индустрия. Осн. пр-тия: *Семипалатинский цементный завод, Семипалатинский мясокомбинат*, з-д асбестоцементных изделий, “Казахкабель”, ф-ка первич. обработки шерсти, камвольносуконное производств. объединение, валяльно-войлочный и мукомольно-крупяной комб-ты и др. В 1939—97 С. — центр Семипалатинской обл. Имеется Семипалатинская гос. мед. академия, гос. ун-т, пед. ин-т им. Шакарима и др. По терр. г. про-

ходят ж.-д. пути Семипалатинск — Алматы, Семипалатинск — Рубцовск и др.; автомоб. дороги Семипалатинск — Алматы, Семипалатинск — Павлодар — Караганды, Семипалатинск — Усть-Каменогорск и др. Открыт новый автомоб. мост через р. Ертыс (2000). В городе состоял на военной службе сосланный Ф.Достоевский, также здесь отбывала полит. ссылку Г.Серебрякова. В С. в разные годы жизни трудились *Абай Кунанбаев, Ш.Уалиханов, М.Ауэзов*, геолог, ученый, пер-



Гостиница “Ертыс”

вый президент АН Казах. ССР, акад. *К.Сатпаев*. Почетные граждане города — Т.П. Аносова, К.Ахметова, Б.Тулегенова, П.И. Бондаренко, Г.С. Титов. **СЕМИПАЛАТИНСКАЯ БИБЛИОТЕКА** имени Абая, открыта в 1883 в здании обл. счетного к-та. Основатели — рус. переселенцы кон. 19 в. Е.П. *Михаэлис*, А.Л. Леонтьев, М.С. Филиппов. Книжный фонд составляли труды рус. и иностр. мыслителей, поэтов и писателей. В 1893 С. б. была в составе отдела нач. образования. После Окт. революции в составе уч.-просветит. комиссариата. В 1959 была осн. б-кой, к-рая

руководила гор., р-ными, аул. б-ками Семипалатинской обл. В числе редких изданий было собрано 4500 экз., среди к-рых рус.-франц.-нем. (1826), греч.-рус. (1848) словари и др. Также С. б. хранит ценные издания, напр., “Записки Семипалатинского отдела Императорского русского географического общества”, “Ежегодник Семипалатинского округа 1927—28”. В 1992 б-ке присвоено имя Абая. Б-ка располагает чит. залом на 16 тыс. чел., секторами абонемента, иск-ва, заруб. лит-ры,



Семипалатинская библиотека

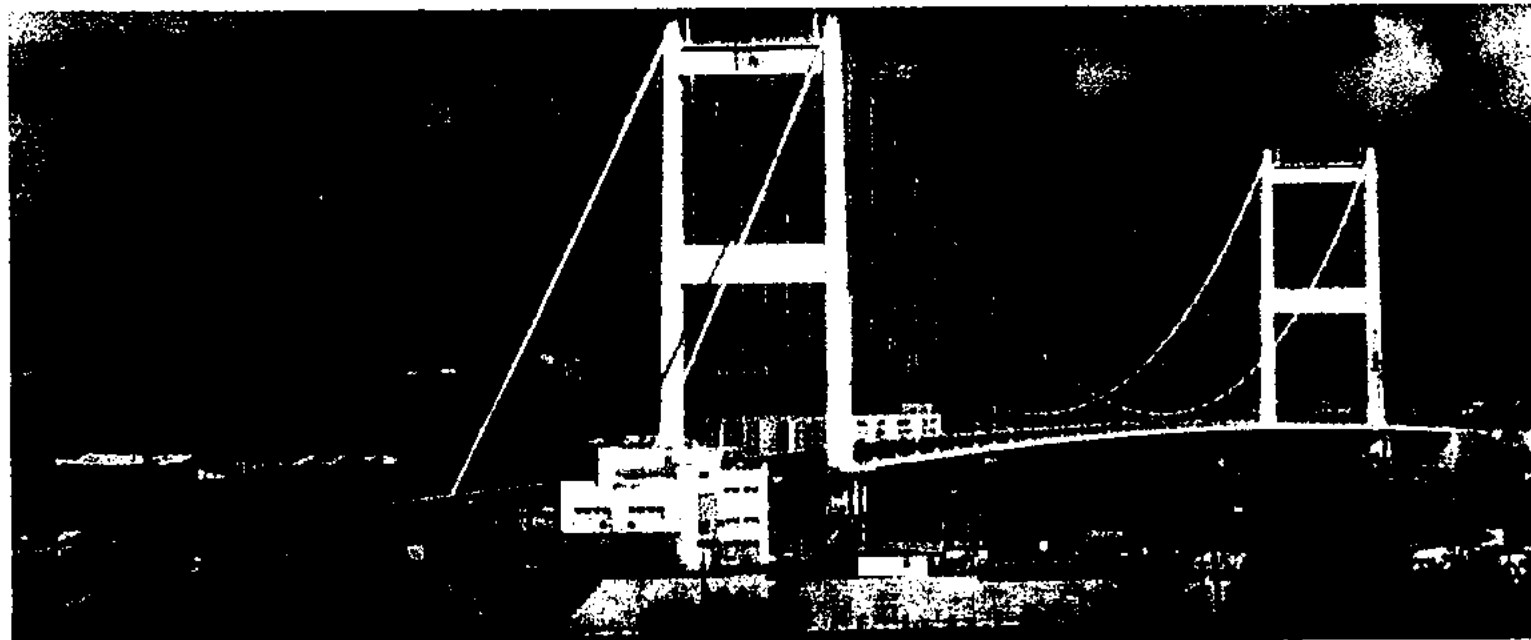
отделами экон. лит-ры, периодич. изданий и т.д.

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, высшее мед. уч. заведение. Открыта в 1997 на базе Семипалатинского гос. мед. ин-та (1952). Имеются ф-ты: леч., педиатрич., стоматологич. и др. Обучаются более 2



Здание академии

тыс. студентов, из них более 300 — иностр. студенты. Функционируют 2 науч. совета по травматологии и ортопедии, аллергологии и иммунологии, радиобиологии и физиологии. При академии работает уч.-клинич. центр, врачебная амбулатория, стоматологич. клиника. Сотрудничает с ун-тами Нагасаки (Япония) и Антверпен (Бельгия).



Мост через р. Ертыс

Семипалатинская

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ МЕЧЕТЬ, памятник архитектуры 19 в. Авторы: арх. А.Болбатов, инж. А.Манашев. Построена в 1852—62 в Семипалатинске. Стены мечети от фундамента до карниза выполнены фигурной кирпичной кладкой. Двери фигурные, бревенчатые, выходят на Ю.-З. Имеет 14 окон фигурной кирпичной кладки. Потолки внутр. помещений завершаются куполом. 2 минарета, установленные на крышах входных помещений, органично вписываются в общую композицию памятника. Ныне здесь расположены филиал обл. ист.-краеведч. музея и выставочный зал обл. художеств. выставки. С 1982 под охраной гос-ва.

6 СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ОБЛАСТЬ, адм.-терр. единица на В. Казахстана. Образована в 1854. В составе было 5 округов: Внутр., Аягозский, Кокпектинский, Капалский и Алатауский. В каждом округе было 5—20 волостей. В 1870 в связи с реорганизацией С. о. образовалось 4 округа (Семипалатинский, Каркаралинский, Кокпектинский, Павлодарский). В кон. 19 — нач. 20 в. С. о. разделена на 5 уездов: Жайсанский, Усть-Каменогорский, Семипалатинский, Каркаралинский, Павлодарский. В 1939 образована С. о. в составе Казах. ССР. Пл. 179,6 тыс. км². Числ. нас. 757 тыс. чел. (1975). Делилась на 13 р-нов. Центром С. о. явл. г. Семипалатинск. В апреле 1997 упразднена, вошла в состав Вост.-Казахст. обл. с центром в г. Усть-Каменогорск. см. *Восточно-Казахстанская область*.

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ УЧИТЕЛЬСКАЯ СЕМИНАРИЯ, одно из первых спец. ср. уч. заведений Казахстана. Открылась 3 июля 1903 как 7-летнее уч. заведение с 3 осн. и 1 подготовит. классами. Было принято 24 детей из Семипалатинского, Кокпектинского, Усть-Каменогорского, Каркаралинского и Павлодарского у. Позднее стали принимать учащихся из

Тобыла, Барнаула и Жетысу. Первый директор семинарии — А.И. Белый. В формировании семинарии внесли вклад педагоги: братья Белослюдовы, Н.Я. Коншин, И.Я. Малахов, В.Н. Попов, супруги Нургали и Назипа Кулжановы, А.Саттаев и др. В 1922 на базе семинарии открылись казах. и рус. пед. техникумы, к-рые в 1937 были реорганизованы в пед. уч-ща. В 1953 были объединены и преобразованы в рус.-казах. пед. уч-ще им. К.Д. Ушинского. В 1957—63 временно закрылось и действовало как ф-т по подготовке учителей для нач. школ при пед. ин-те им. Н.К. Крупской в Семипалатинске. В 1963 вновь открыто как пед. уч-ще. В 1967 уч. заведению присвоено имя М.Ауэзова. С 22 мая 1992 преобразована в пед. колледж. В С. у. с. обучались видные представители казах. интеллигенции: М.Ауэзов, К.Сатпаев, А.Маргулан, Ж.Аймауытов, А.Нуршаихов, А.Кудайбердиев, Г.Сармурзин, Ш.Айманов и др. В 1918 М.Ауэзов и Ж.Аймауытов выпустили рукописный журн. "Абай", была создана первая студенч. футбольная команда "Ярыш".

СЕМИПАЛАТИНСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ, Семипалатинская городская филармония имени Амре Кашаубаева, концертная орг-ция. Организована на базе Семипалатинского обл. концертно-эстрадного бюро (1945—66), позже Семипалатинской обл. гос. филармонии (1966—91). В составе С. ф. 7 творч. отделов: фольклорный ансамбль "Эн өзегі", эстрадный ансамбль "Семей сазы", дет. орг-ции и др. В разное время в С. ф. работали певец М.Ашекеев, работники культуры Б.Удербаета, Р.Байдалина, Э.Степанова и др.

СЕМИПАЛАТИНСКИЕ ЯРМАРКИ, торг. центры, организованные в Семипалатинском у. во 2-й пол. 18 — нач. 20 в. В нач. 20 в. в Семипалатинске работали 28 ярмарок. Наибо-

лее кр. из них — *Кояндинская ярмарка*, а также Златоустовская и Покровская в Павлодарском у., Екатерининская и Шарская в Семипалатинском у. см. *Кояндинская ярмарка, Ярмарки*.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, высшее пед. уч. заведение. Основан в 1934 как Семипалатинский учит. ин-т. С 1937 — пед. ин-т. В 1939 присвоено имя Н.Крупской. В 1993 ин-ту присвоено имя Шакарима. С 1996 в составе *Семипалатинского государственного университета*. В 2004 получил статус высшего уч. заведения. Готовит



Главный корпус института

педагогов по всем специальностям на казах. и рус. языках. В составе ин-та функционируют экологич. центр Междунар. академии пед. наук, науч. центр ист. исследований им. М.Козыбаева, науч.-исследоват. центр наследия Шакарима.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени Шакарима, высшее уч. заведение. Образован в 1996 в результате объединения Семипалатинского пед., зоовет., технологич. ин-тов. В 1999 присвоено имя Ша-



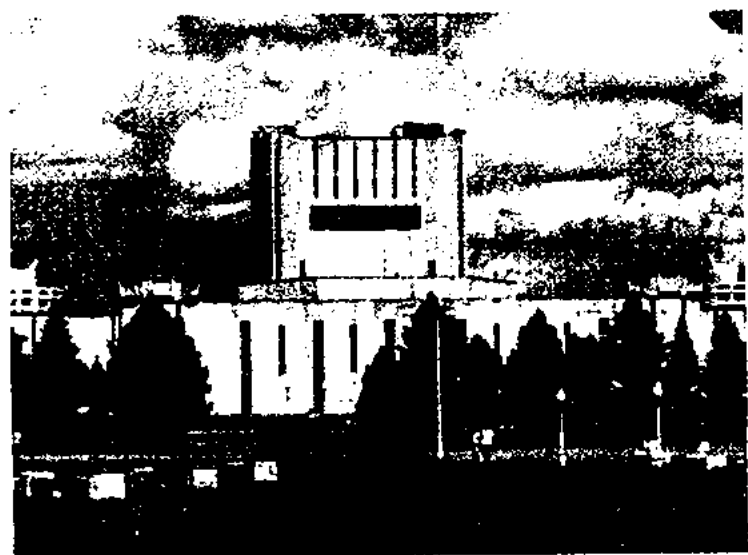
Семипалатинский государственный университет

Семипалатинский

карима. В составе ун-та ин-ты агроэкологич., информац.-коммуникац. технологий, соц.-гуманитарных наук и права, финансово-экон., технологич., непрерывного обучения, агротех. колледж, н.-и. ин-ты химии и экологич. проблем, с.-х. и т.д. В 2004 от С. г. у. отделился *Семипалатинский государственный педагогический институт.*

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД, пром. пр-тие по производству машин. Образован в январе 1988. С 1993 статус АО. С марта 2003 в составе АО "Казахстан инжиниринг". Осн. виды продукции: транспортеры-тягачи ГТ-Т и модернизированное ТТ-ТА, ТТ-ТВ, ГТ-ТВ.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ МУЗЫКАЛЬНО-ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР имени Абая, проф. сценич. орг-ция. Основан в 1920. Организаторы — М.Ауэзов, К.Сатпаев, пер-



Здание театра

вый реж. Г.Торебаев Открылся в мае 1934 спектаклем "Мечь" И.Жансугурова. Большую роль в становлении театра сыграли Ж.Шанин, К.Жандарбеков, О.Беков, комп. Л.Хамиди. В репертуар театра вошли спектакли по произв. казах. драматургов, рус. и зарубежной классики: "Енлик — Кебек" М.Ауэзова, "Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова, "Ревизор" Н.В. Гоголя, "Слуга двух господ" К.Гольдони и др.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ МЯСОКОМБИНАТ, одно из крупнейших пр-тий мясной промышленности в республике. Основан в 1937—38 как з-д по выпуску колбас и консервов. С переходом к рыночной экономике

приватизирован. В разные годы работал под назв. "Сарыарка", "Сункар", "Руц". В С. м. был снабжен новым оборудованием, после чего вступили в строй цеха по выпуску колбас и консервов. С. м. в день выпускает 35 тыс. банок консервов, более 20 видов колбас, пельмени. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ СЪЕЗД КАЗАХОВ, состоялся в Семипалатинске 27 апр. — 7 мая 1917. Созван казах. к-том Семипалатинской обл. Делегаты в составе более 200 чел. представляли все соц. слои населения. На съезде обсуждались вопросы о защи-



А.Островский. Спектакль "Женитьба Белугина"

те интересов казах. населения в условиях Временного пр-ва, организация Всеросс. курултая, виды гос. управления, авт. и местное управление, проведение Всеказах. съезда, нар. просветительство, создание суда, восстановление расходов, связанных с Указом от 25 мая 1916, обществ. ден. средства, защита прав женщин. На съезде работали 6 секций. Было принято решение о срочном созыве Всеказах. съезда для выбора депутатов на Всесоюзный курултай. Было принято Постановление об открытии школ для детей с казах. языком обучения. Съезд пересмотрел состав казах. к-та Семипалатинской обл. Пред. был избран Р.Марсеков. Членами к-та выбраны Ж.Акбаев, М.Боштаев, Х.Габбасов, А.Ермеков, А.Козыбагаров, Б.Сарсенов, Н.Кулжанов.

Лит.: Нұрпейіс К., Алаш һәм алашорда, А., 1994; Алаш қозғалысы, А., 1994.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ РУССКИЙ ТЕАТР ДРАМЫ имени Ф.М. Достоевского, организован 16 окт. 1934. Открыт как Рабочий молодежный театр 25 февр. 1935. С 1975 — им. Ф.М. Достоевского. В 1937—40 были поставлены пьесы "Далекое" А.Н. Афиногенова, "Слава" В.М. Гусева, "Доходное место" А.Н. Островского, "Эмили Галотти" Э.Лессинга. Проф. творч. путь на этой сцене начинали нар. арт. Казахстана И.И. Загвоздкина, Е.Е. Орел, засл. арт. Казахстана Н.П. Батулин и др. В годы Вел. Отечеств. вой-

ны мн. артисты ушли на фронт, оставшаяся группа выступала перед жителями городов и аулов со спектаклями "Парень из нашего города" и "История одной любви" по К.М. Симонову. В послевоенные годы в репертуар театра вошли спектакли К.Симонова, А.Корнейчука, У.Шекспира. С 1971 в театре работали Г.В. Кристель, Ю.Ю. Алексеева, С.С. Забельский, Л.Д. Игуменова, М.С. Ларичкина, реж. А.В. Ищенко, худ. Т.Г. Кузнецова. В 1970—2000 были поставлены спектакли по произведениям рус. и заруб. писателей.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ТЕПЛОЭЛЕКТРОКОМПЛЕКС, коммунальное пр-тие, обеспечивающее население г. Семипалатинск теплом и электричеством. Вступил в строй в 1931. В 1934 построена ТЭЦ-1, в

Семипалатинский

1960—80 ТЭЦ-2. С 1965 — производств. объединение “Алтайэнерго”. В 1995—96 АО “С. т.”. В связи с переходом в состав компании “AES Кантри Паэур Лимитед” в 1997 центры стали называться “AES Семипалатинский теплоцентр”. В августе 2003 было создано Гос. коммунальное пр-тие “Теплокоммунэнерго”. В его составе работают 2 теплоэлектрич. центра, 6 котлов превышающих мощность 10 Гкал.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ УЕЗД, адм.-терр. единица в составе Семипалатинской обл., образованная в 1868. Пл. 64789,9 км². Числ. нас. в нач. 20 в. 118448 чел. Состоял из 19 волостей. Население в осн. занималось скотоводством и земледелием. Земледельч. р-ны находились на побережье р. Ертис.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ФИНАНСОВО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ, высшее экон. уч. заведение. Образован в 1992. До 1994 назывался Агротех. ин-том. В 1994—2000 Семипалатинский ин-т бизнеса и предпринимательства. В составе ин-та — финансово.-экон., счетно-экон. ф-ты, 6 кафедр.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ЦЕМЕНТНЫЙ ЗАВОД, “Семейцемент”, пром. пр-тие в Вост.-Казахстанской обл. Создан в 1958. В октябре 2000 прошла реконструкция з-да, введена линия по произ-ву сухих смесей. Осн. продукция — цемент (портландский М-400, М-500), клинкер, известь и др. Ежегодно выпускает 1230 т цемента.

СЕМИПАЛАТИНСКИЙ ЯДЕРНЫЙ ПОЛИГОН, военный испытательный полигон, построен на основании приказов Мин-ва обороны СССР и Мин-ва атомной пром-сти в 1949, с целью проведения наземных, подземных и возд. испытаний ядерного оружия. Пл. полигона 18,5 км². С. я. п. охватывает быв. Абыралинский р-н Семипалатинской обл. (ныне Вост. Казахст. обл.) и ч. Павлодарской и Карагандинской обл. В 1949—89 про-

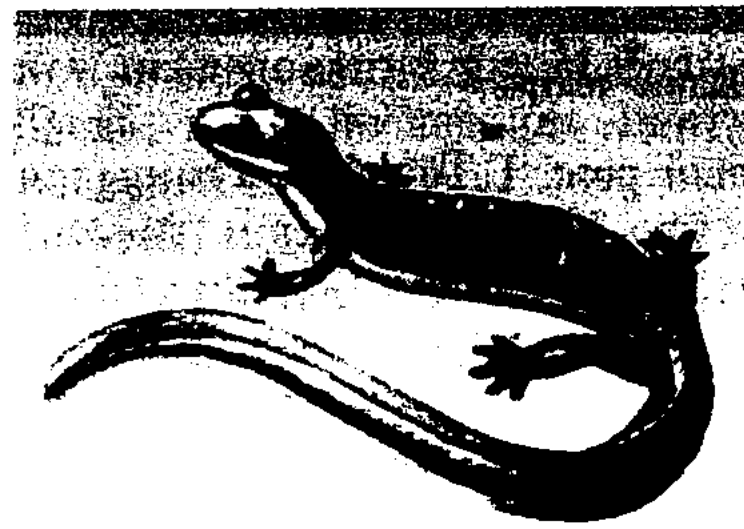
ведено 470 ядерных испытаний (всего в СССР проведено 715), в т.ч. 26 наземных, 354 подземных и 90 возд. 29 авг. 1949 в 6 ч 30 мин, не предупредив население Абырского и Абыралинского р-нов, произвели первый взрыв мощностью 30 килотонн. 18 окт. 1951 прошло испытание бомбы “уран”, 12 авг. 1953 впервые в мире была испытана водородная бомба мощностью 500 килотонн. На С. я. п. в 1961—62 было испытано более 50-и возд. и наземных ядерных бомб. В 1963—88 ежегодно проводилось от 14 до 18 испытаний. Радиус распространения радиоактивных отходов от эпицентра составлял 304 тыс. км². Уровень радиации в р-не испытания достигал 448 БЭР. Общая мощность взрывов за годы испытаний превосходит мощность взрыва над Хиросимой в 2,5 тыс. раза. По данным ученых, от взрывов пострадало более 500 тыс. чел. В области наблюдается резкий рост онкологич., сердечно-сосудистых, нервных и психич. заболеваний. В декларации о независимости РК терр. Казахстана объявлена безъядерной зоной. 28 авг. 1991 Президент Казахстана Н.А. Назарбаев издал Указ о закрытии Семипалатинского полигона.

СЕМИПАЛАТИНСКОЕ ВОССТАНИЕ (1916), нац.-освободит. восстание казах. народа против колон. политики Росс. империи. Восстание охватило Павлодарский, Каркаралинский, Семипалатинский, Усть-Каменогорский, Жайсанский у. Семипалатинской обл. В июле — августе 1916 численность восставших достигла в Семипалатинском у. 7 тыс. чел., в Жайсанском 4—5 тыс., в Павлодарском 5—6 тыс., в Усть-Каменогорском — св. 3 тыс. чел. 25 июля неск. тыс. повстанцев Семипалатинского у. столкнулись с карательным отрядом казаков, затем отступили в Бакпактыкольский р-н, где численность повстанцев достигла 7 тыс. чел. 31 июля ок.

3 тыс. чел. Тайыптынской вол. Усть-Каменогорского у. сразились с карательным отрядом сотника Воробьева. В этом столкновении погибло 60 чел. восставших. В октябре восстание в Семипалатинской обл. было подавлено. Несмотря на то, что С. в. носило стихийный характер, оно повлияло на рост нац. самосознания казахов Семипалатинского региона.

Лит.: Восстание 1916 года в Средней Азии и Казахстане // Сборник документов, М., 1960.

СЕМИРАМИДА, Ш а м м у р а м а т, Ш а м и р а м, царица Ассирии, жена царя Шамшиадада V и мать Ададнирари III, регентша в годы малолетства последнего (810—806 до н.э.). Вела войны гл. обр. под именем Шаммурамат. В античную литературу вошла под именем С. (впервые у греч. писателя Ктесия, кон. 5 — нач. 4 в. до н.э.). С ее именем связывались “висячие сады” (“сады С.”, созданы в 7 в. до н.э.) — разбитые на насыпных террасах сады С. в Вавилоне — одно из *Семи чудес света*.
СЕМИРЕЧЕНСКИЙ ЛЯГУШКОЗУБ (*Ranodon sibiricus*), ж е т і с у б а қ а т і с і, земноводное сем. углозубых отряда хвостатых. Распространен в



Семиреченский лягушкозуб

Жетысу Алатау, обитает в горных реках с быстрым течением. Дл. тела 20—25 см, половина приходится на сжатый с боков хвост. Голова широкая, плоская. На задних лапах по 5 пальцев, на передних по 4. На боках 11—13 поперечных борозд. Окраска темно-оливковая, у взрослых часто пятнистая. Избегает солнечного света. Икрометание в апреле — августе.

Питаются личинками ручейников, жуками, паукообразными, червями. Занесен в Красную книгу Казахстана.

СЕМИТОЛОГИЯ, наука о языках, лит-ре, культуре и истории семитоязычных народов; термин "С." чаще всего употребляется применительно к отрасли языкознания. С. включает дисциплины, изучающие живые и мертвые семитские языки: ассириологию, арабистику, библеистику, арамеистику, гебраистику, сабеистику и др. В Европе изучение араб., др.-евр., сирийского и эфиопского языков возникает в эпоху гуманизма, реформации (в Германии И.Рейхлин, И.Буксторф, во Франции Ю.Ц. Скалигер) с использованием евр. грамматич. традиции. В 17—18 вв. голл. ученые положили начало арабистике; Ж.Бартелими (Франция) в 18 в. расшифровал финикийские надписи. В 19 в. С. обогащается достижениями общего и сравнит. языкознания; были изданы словари, ист. обзоры, каталоги и критич. издания рукописей, своды эпиграфич. памятников и т.д. С. обычно являлась вспомогат. дисциплиной к библеистике (изучение Библии). Важную роль в развитии и расширении задач С. сыграли нем. ученые семитолог-энциклопедист Т.Нельдеке, В.Гезениус (др.-евр. словарь и грамматика), Р.Киттель (иблеистика) и др. К кон. 19 в. создаются археол. и филол. об-ва, изучавшие страны Бл. Востока. В 20 в. начинают изучаться живые семитские языки; после 2-й мир. войны 1939—45 развивается С. в Египте, Сирии, Ливане, Израиле. В России отд. лица изучали др.-евр. язык еще в ср. века. Араб. язык начал преподаваться при Петре I, позже вводится преподавание и др.-евр. языка в духовных, а затем и в светских вузах. В 1882 было создано Росс. Палестинское об-во (с 1918 — при АН).

СЕМИТСКИЕ ЯЗЫКИ, ветвь афразийской, или семито-хамитской макросемьи языков.

Состоит из групп: 1) сев.-периферийной, или вост. (вымерший аккадский с диалектами ассирийским и вавилонским); 2) сев.-центр., или сев.-зап. [живые — иврит и новоарамейские диалекты, объединяемые под назв. ассирийского (ново-сирийского) языка; мертвые — эблаитский, аморейский, ханаанейский, угаритский, финикийско-пунич., др.-еврейский и арамейские диалекты: др.-арамейский, имперский арамейский, зап.-арамейские — пальмирский, набатейский, палестинские; вост.-арамейские — сирийский, или сирский, вавилоно-талмудич., мандейский]; 3) южно-центр. [араб. (с диалектами) и мальтийский]; 4) южно-периферийной (живые — мехри, шхаури, сокотри и др.; мертвые — мидейский, сабейский, катабанский); 5) эфиосемитской (живые — тигре, тиграй, или тигринья, амхарский, аргобба и др.; мертвые — геэз, или эфиопский, гафат). Три последние группы нередко объединяются в одну. Древнейшие памятники С. я. — аккадские клинописные надписи, собств. имена и названия местностей Палестины в егип. надписях (3—2-е тыс. до н.э.). Имеются памятники письменности на аккадском, др.-евр., сирийском, эфиопском, араб. языках. Сохранились надписи на угаритском, финикийско-пунич., мидейском, сабейском и др.

СЕМИТЫ (греч. *Sēm*, др.-евр. Шем — Сим, имя одного из сыно-

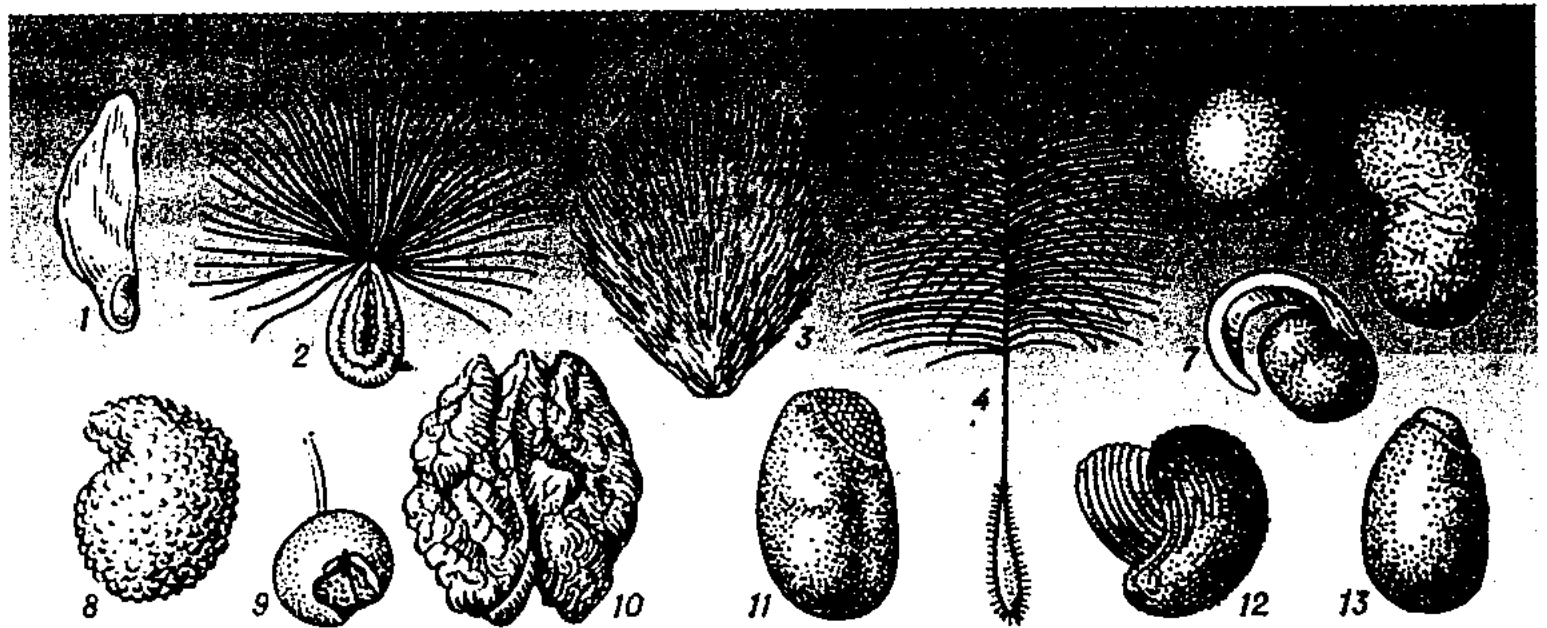
вей Ноя), термин, применяемый по отношению к народам, говорящим на семитских языках.

СЕМЬ ЧУДЕС СВЕТА, в представлении античного об-ва наиб. прославленные достопримечательности: др.-егип. пирамиды; храм Артемиды в Эфесе, ок. 550 до н.э.; Мавзолей в Галикарнасе, сер. 4 в. до н.э.; террасные, т.н. висячие сады Семирамиды в Вавилоне, 7 в. до н.э.; статуи — Зевса в Олимпии, ок. 430 до н.э., Гелиоса в Родосе (т.н. Колосс Родосский), ок. 292—280 до н.э.; маяк в Александрии, ок. 280 до н.э. Из С. ч. с. сохранились лишь др.-егип. пирамиды.

СЕМЬЯ, основанная на браке или кровном родстве малая группа, чл. к-рой связаны общностью быта, взаимной помощью, моральной и правовой ответственностью. Как устойчивое объединение возникает с разложением родового строя. Ист. форма моногамии — патриархальная семья (управлялась отцом, включала его потомков с их женами и детьми, а также домашних рабов). Индустриализация разрушает связь семьи с домашним производом, оставляя из экон. функций лишь оргцию быта; большинство семей состоит из супругов и их детей (нуклеарная семья). Осн. ист. формы С.: парная, большая, полигамная, моногамная.

СЕМЬЯ ЯЗЫКОВ, совокупность генетически родств. языков; см. *Родство языков*.

СЕМЯ, в ботанике, орган воспроизведения, расселения и



Форма семян: 1 — сосны; 2 — ваточника; 3 — хлопчатника; 4 — строфанта; 5 — гороха; 6 — фасоли; 7 — хохлатки; 8 — яснотки; 9 — бересклета; 10 — грецкого ореха; 11 — фиалки; 12 — чистотела; 13 — клеверина

Семятова

переживания неблагоприятных условий у семенных растений. Развивается из семяпочки, обычно после оплодотворения. В семени различают зародыш, кожуру (оболочку) и у мн. растений ткани с запасными питат. веществами (эндосперм, перисперм); при отсутствии этих тканей, напр., у бобовых, запасные питат. вещества откладываются в семядолях зародыша. У покрытосеменных растений С. заключено в плоде, у голосеменных формируется открыто на семенных чешуях жен. шишек. Масса семени от 0,002 мг (у нек-рых орхидей) до 9 кг (у нек-рых пальм). Признаки внеш. и внутр. строения С. используются в систематике растений. Сырье для изготовления продуктов питания, тех. масел, красок, лекарств. и др. веществ.

СЕМЯТОВА Мариям Тохтахановна (22.5.1916, а. Каратурык Шиликского р-на Алматинской обл. — 4.5.1967, Алматы), актриса. Нар. арт. Казахстана (1954). Сценич. путь начала с участия в художеств. самодеятельности. В 1935 училась в Алматинском пед. уч-ще, в 1937 занималась в студии при Уйг. муз.-драматич. театре (1935—37, ныне Уйг. театр муз. комедии). В 1935—67 актриса этого театра. Первая роль С. на проф.



М. Семятова в роли Малике в спектакле "Герип и Санам"

сцене — служанка Телли в муз. драме "Аршин мал алан" У.А. Гаджибекова. Среди др. ролей: Анархан, Гульзара, Лейлихан, Маимхан ("Анархан" Д.Асимова и А.Садырова), Зухра ("Тахир и Зухра" С.Абдуллы), Майсара ("Бай и батрак" Х.Н. Хамзы), Агафья Тихоновна ("Женитьба" Н.В. Гоголя) и др. Успешно играла в спектаклях по произведениям казах. драматургов — Г.Мусрепова "Козы Корпеш — Баян сулу" (Баян), А.Тажимаева "Майра" (Майра) и др. Солистка вокально-танц. ансамбля Уйг. муз.-драматич. театра.

СЕНАТ (лат. senatus, от senex — старик), 1) в Др. Риме респ. периода — верховный орган власти; 2) в России в 1711—1917 правительствующий С., высший гос. орган, подчиненный императору. Учрежден Петром I как высший орган по делам законодательства и гос. управления. С 1-й пол. 19 в. как высший суд. орган осуществлял надзор за деятельностью гос. учреждений и чиновников. По суд. уставам 1864 высшая кассационная инстанция; 3) название верх. палаты Парламента в ряде совр. гос-в (в США, Италии и др.); см. *Парламент Республики Казахстан*.

СЕНЕГАЛ, река в Зап. Африке. Протекает через Гвинею, Мали, Сенегал, Мавританию. Дл. от истока Бафинг 1430 км, пл. басс. 441 тыс. км². Впадает в Атлантический ок. Ср. расход воды ок. 1500 м³/с. Судосходна в июне — октябре от г. Каес (888 км), в остальное время от г. Подор (283 км). Воды С. используются для орошения с.-х. угодий. Вдоль С. построена ГЭС, кр. гг. Каес (Мали), Подор, Матам, Бакель (Сенегал). В устье — порт Сен-Луи.

СЕНЕГАЛ, Республика Сенегал, гос-во в Зап. Африке. На З. омывается водами Атлант. ок. Пл. 196,2 тыс. км². Числ. нас. 10,3 млн. чел. (2001). Столица — Дакар. Офиц. язык — французский, также язык местного населения

(волоф, пулар, серер, диола, мандинге, сонинке). Адм.-терр. деление — 10 областей. Гл. гос-ва — президент. Законодат. орган — однопалатное Нац. собрание. Б.ч. терр. С. — низменная равнина, понижающаяся на З. к Атлант. ок. Климат субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра от 23 до 28°С. Осадков от 250 мм в год на С. до 1500 мм на Ю. Осн. реки: Сенегал, Гамбия и Казаманс. Растительность — опустыненная и типичная саванна, на Ю.-З. сохранились участки смешанных листопадно-вечнозеленых лесов. Нац. парки — Ниоколо-Коба (крупнейший в стране), Дельта-Салума, Джудж и др. Терр. С. в ср.



века входила в состав раннеполит. образований Ганы, Мали, Сонгай. Франц. проникновение началось в 17 в. С. — первая франц. колония в Зап. Африке, захвачена Францией в 80-х — сер. 90-х гг. 19 в. В 1895—1958 в составе Франц. Зап. Африки. С августа 1960 — независимая республика. 90% населения исповедуют ислам, имеются также католики и приверженцы традиц. верований. Наиб. значит. города: Дакар, Тиес, Каолак, Сен-Луи, Зигиншор, Диурбель. Осн. экономики — с. х-во. Продукция с. х-ва дает 70% стоимости экспорта, вторая отрасль по валютным доходам — туризм. Ежегодно страну посещают ок. 500 тыс. иностр. туристов. Ведущая отрасль с. х-ва — растениеводство. Гл. товарная культура — арахис. Осн. р-н возделывания арахиса — зап. ч. страны. Для внутр. потребления возделывают просо (повсеместно), маниок, рис

(на С. — в низовьях р. Сенегал, р-н Ришар-Толь; на Ю. — в р-не р. Казаманс), батат, кукурузу. Товарное плодоводство и овощеводство — в р-не Дакара и к С. от него. Масличная пальма, бананы распространены на Ю. На С. — сбор камеди (с дикорастущей акации). Животноводство отгонно-пастбищное в сев.-вост. р-нах. В прибрежных мор. водах — рыболовство (гл. обр. тунец). Добыча фосфоритов — в р-не городов Тиес и Таиба, поваренной соли (из мор. воды) — в Сине-Салум (близ г. Каолак), мрамора. Наиб. развита пром-сть по обработке с.-х. сырья — текст. и кож.-обувные фабрики (Да-

Италия, Норвегия. Ден. единица — франк КФА.

СЕНЕКСКИЙ ЗАПОВЕДНИК, некрополь, памятник архитектуры 17— нач. 20 в. Состоит из двух погребальных сооружений, расположенных на вост. окраине одноим. аула в Атырауской обл. Первый из них, датируемый 19—20 вв., имеет 3 купольных мавзолея, более 31 саганатама и одну малую форму надгробий (кулпытас и койтас). Размещены на пл. более 1,5 га. Второй беит (надгробие), расположенный в 600 м юго-вост. от первого, имеет на пл. ок. 1 га 2 купольных мавзолея, ок. двух десятков саганатамов и малых форм

рованным круглым медальоном над входом, обрамлением входного проема плоским порталом с профилиров. сандриком и четырехступенчатым маршем, замкнутым массивными продольными тумбами. Орнамент. узоры фасадов и стен интерьера построены на растит. (цветки, лепестки, бутоны), зооморфных (туе-табан, космуиз, сынармуиз), геом. (круги, треугольники, сетка квадратов) и космогонич. (вихревые розетки) мотивах в технике резьбы по контуру узора с последующей полихромной раскраской. Во втором сооружении доминантой являлся мазар некоего Беккула Жанторина, построенный в 1785 и отличающийся приземистыми пропорциями.

СЕНОИ, группа народов (семаи, тимиар, джаххут, чевонг, махмери, или бесиси, и др.) в Малайзии и Таиланде. Числ. ок. 40 тыс. чел. (1992). Языки малаккской группы австроаз. семьи. Сохраняют традиц. верования, есть мусульмане-сунниты. Особенности антропологич. типа (веддоидный), язык и культура свидетельствуют о том, что С. относятся к наиб. древнему домонголоидному слою населения Юго-Вост. Азии. Совр. С. сильно ассимилированы малайцами. Занимаются подсечно-огневым земледелием, большую роль играют охота с духовым ружьем, рыболовство и собирательство.

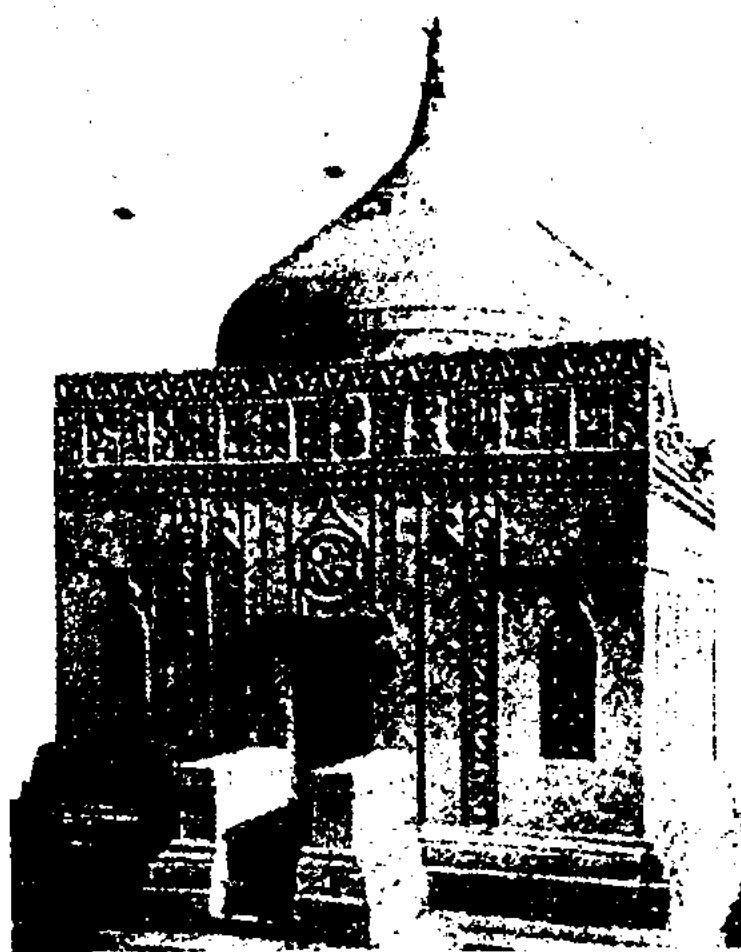
СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ (лат. sensibilis — чувствительный), в биологии, повышение чувствительности организма животного и человека (или отд. органов, напр., органов чувств) к воздействию к.-л. раздражителей (гл. обр. химических). С. лежит в основе ряда аллергич. заболеваний.

СЕН-СИМОН Клод Анри де Рувруа (17.10.1760, Париж — 19.5.1825, там же), граф, франц. мыслитель, социалист-утопист. Ученик Ж.Л. Д'Аламбера. Офицером франц. армии участвовал в войне за независимость сев.-амер. коло-



Центральная улица г. Дакар

кар), металлообработка, обслуживающая горнодобывающую пром-сть и транспорт (сборка автомобилей, легких самолетов). Работают цементные з-ды, развито произ-во мебели, минер. удобрений, мыла и др. Нефтеперерабат. з-д в Мбао. Кустарные промыслы (гончарный, плетение циновок, художеств. изделия и др.). Судостроение по р. Сенегал. Гл. мор. порт страны — Дакар (имеет большое значение для всего побережья Зап. Африки). Экспортирует рыбу и морепродукты, фосфорит, нефтепродукты, арахис. Осн. внешнеторг. партнеры: Франция,



Мазар Сенекского некрополя. 19 — 20 вв.

надгробий. В центре а. Сенек находятся здания мечети и кр. юртообразного жилого дома, возведенные из тесаного известняка-песчаника. Наиб. примечательным из состава памятников являлся мавзолей Нурбергена Кылышева, построенный в 1900 мастерами Дутбаем Жандаулетовым и Нурниязом Избасаровым. Композиция мавзолея организована четким сочетанием квадратного (5,0×5,5 м) в плане четверика на развитом трехступенчатом профилиров. цоколе со стройным шатром купола на цилиндрич. барабане. Гл. юго-вост. входной фасад выделен парапетом, орнаменти-

Сент-Винсент

ний. В соч. 1810—20-х гг. разработал утопич. план создания рационального обществ. строя — “промышленной системы”: обязательный труд, единство науки и пром-сти, науч. планирование хоз-ва, распределение по “способностям” и т. д.; пролетариат и буржуазия образуют единый класс “индустриалов”. Путь к этому С.-С. видел в утверждении “новой” религии (“Новое христианство”, 1825). Оказал большое влияние на европ. социалистич. мысль 19 в.

СЕНТ-ВИНСЕНТ И ГРЕНАДИНЫ, гос-во между Сев. и Юж. Америкой, в Карибском м., в архипелаге Малые Антильские о-ва, на о-ве Сент-Вин-

12



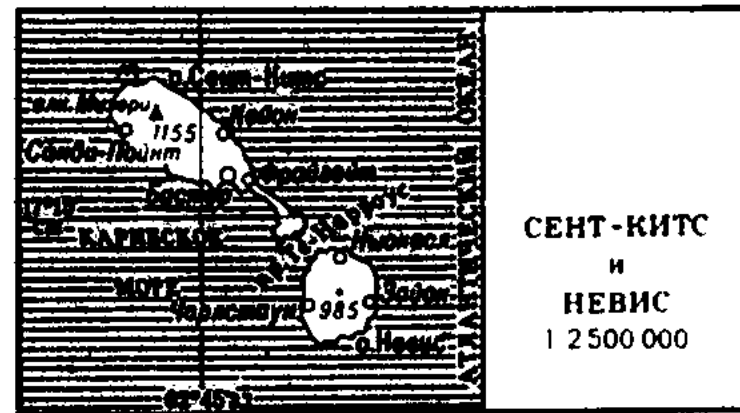
сент и в сев. ч. группы о-вов Гренадины (32 мелких о-ва). Пл. 389,3 км². Нас. 116 тыс. чел. (2001). Офиц. яз. — англ. Верующие протестанты, католики. Столица — г. Кингстаун. Адм.-терр. деление — 2 адм. единицы. Входит в Содружество. Гл. гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — однопалатный парламент (Палата собрания). О. Сент-Винсент вулканич. происхождения, выс. до 1234 м (действующий вулкан Суфриер); Гренадины окаймлены коралловыми рифами. Климат тропич. пассатный, влажный. Ср.-мес. темп-ра 18—32°С. осадков в год: 1500—3500 мм. Часты ураганы. На терр. распространены кустарники и небольшие леса. Неск. заказников. О. Сент-Винсент был

открыт Х. Колумбом в 1498. До 17 в. — владение Испании, в 17—18 вв. объект соперничества Великобритании и Франции. С 1783 С.-В. и Г. — колония Великобритании. До отмены рабства в 1838 на плантациях Сент-Винсента использовались рабы-негры. До 1956 о. входит в состав владения Наветренные о-ва. В 1958—62 в составе Вест-Индской федерации. С 1969 — “ассоциированное с Великобританией государство”, с окт. 1979 независимое гос-во. Основа экономики — с. х-во и иностр. туризм. Осн. товарные культуры — бананы, кокосы; потребительские — таро, батат, ямс. Выращивают фрукты (манго, апельсины, лимоны, папайя), овощи, табак, кофе, какао, имбирь. Пром-сть базируется на переработке местного с.-х. сырья (произ-во рома, муки, пива, молочных продуктов; расфасовка муки и риса). С.-В. и Г. — один из крупнейших мировых производителей крахмала, получаемого из корневищ, клубней и плодов тропич. растений — аррорута. Пр-тия по сборке электроаппаратуры и произ-ву теннисных ракеток, одежды, мебели, цемента. Гл. порт — Кингстаун. Экспорт: бананы, аррорут, овощи и фрукты, табак. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, Тринидад и Тобаго, Сент-Люсия. Ден. ед. — вост.-карибский доллар.

СЕНТИМЕНТАЛИЗМ (франц. sentiment — чувство), течение в европ. и амер. лит-ре и иск-ве 2-й пол. 18 — нач. 19 в. Оттолкнувшись от просветит. рационализма (см. *Просвещение*), объявил доминантной “человеческой природой” не разум, а чувство, путь к идеально-нормативной личности искал в высвобождении и совершенствовании “естественных” чувств; отсюда большой демократизм С. и открытие им богатого духовного мира простолюдина. Близок предромантизму. Гл. представители: С. Ричардсон, Л. Стерн, О. Голдсмит, Т. Смолетт

(поздние произведения), Ж. Ж. Руссо. Вершина С. в России — повесть “Бедная Лиза” Н. М. Карамзина.

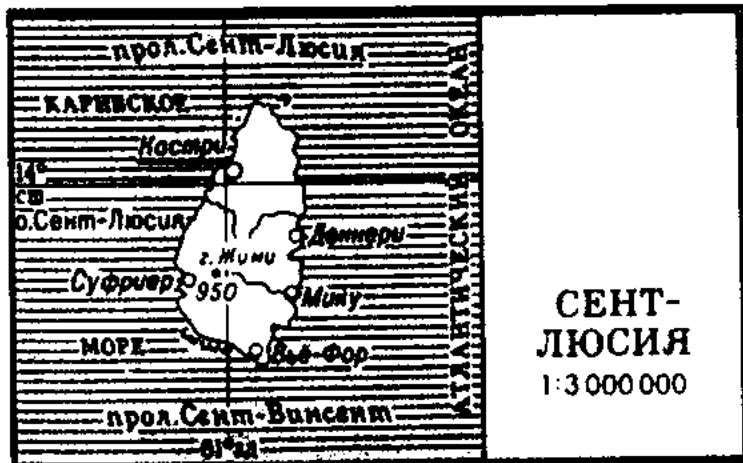
СЕНТ-КИТС И НЕВИС, Федерация Сент-Китс и Невис, гос-во между Сев. и Юж. Америкой, в вост. ч. Карибского м., в архипелаге Малые Антильские о-ва, на о-вах Сент-Кристофер и Невис. Пл. 269,4 км². Нас. 39 тыс. чел. (2001). Офиц. яз. — англ. Большинство верующих — протестанты (св. 85%). Столица — Бастер. Адм.-терр. деление — 2 адм.-терр. единицы. Входит в Содружество. Гл. гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором.



Законодат. орган — однопалатное Нац. собрание. Острова вулканич. происхождения, гористые (выс. до 1155 м, о-в Сент-Кристофер). Климат тропич. пассатный, жаркий. Ср.-мес. темп-ра 18—24°С. осадков от 700 до 1200 мм в год. Ниж. ч. склонов гор заняты плантациями сах. тростника и хлопчатника, выше — гор. тропич. леса. О-ва открыты Х. Колумбом в 1493. С нач. 17 в. объект соперничества Великобритании и Франции. В 1628 англичане колонизовали о. Невис, в 1783 — Сент-Кристофер. В 1882 о-ва Сент-Кристофер, Невис и о-в Ангилья образовали федерацию, в 1958—62 она входила в Вест-Индскую федерацию. С февраля 1967 федерация Сент-Кристофер, Невис и Ангилья — “ассоциированное с Великобританией государство”. В июле 1967 из федерации вышла Ангилья. С сентября 1983 С.-К. и Н. — независимое гос-во. Основа экономики — с. х-во (обеспечивает 1/3 потребностей страны в продовольствии)

и иностр. туризм (ок. 250 тыс. чел. в год, центр — Фрайгейт, на о-ве Сент-Кристофер). Осн. культуры (сбор тыс. т в год): на о-ве Сент-Кристофер — сах. тростник 204; на о-ве Невис — хлопчатник, кокосовая пальма (орехов 1,7), тропич. фрукты (1,5, преим. ананасы). Работают пр-тия по произ-ву сахара-сырца и патоки-мелассы, хлопкового и кокосового масла, рома и безалкогольных напитков, одежды и обуви, фармацевтич. товаров. Развивается выпуск электронных изделий (сборочные пр-тия иностр. компаний, в осн. амер.). Кустарное произ-во батика. Гл. порты: Бастер (на о-ве Сент-Кристофер) и Чарлстаун (на о-ве Невис). Экспортирует электронные товары (ок. 50 стоимости), сахар (ок. 40%), хлопковое и кокосовое масло. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, страны Карибского басс. (преим. Тринидад и Тобаго, Антигуа и Барбуда). Ден. единица — вост.-карибский доллар.

СЕНТ-ЛЮСИЯ, гос-во на о-ве Сент-Люсия, между Сев. и Юж. Америкой, в Карибском м., в юго-вост. ч. архипелага Малые Антильские о-ва, в группе Наветренных о-вов. Пл. 616 тыс. км². Нас. 158 тыс. чел. (2001); ок. 90% — афр. происхождения. Офиц. яз. — англ. Большинство



верующих (св. 80% нас.) — католики. Столица — г. Кастри. Адм.-терр. деление — 10 р-нов. Входит в Содружество. Гл. гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата собрания). О. Сент-Люсия вулканич. происхождения. Рельеф горный, выс.

до 950 м (г. Жими); термальные источники. Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ра 18—26°С. Осадков от 1500 мм в год на С. и Ю. до 2500—3500 мм на склонах г. Жими. Часты ураганы. Вечнозеленые тропич. леса. Неск. резерватов. О. открыт Х. Колумбом в 1502. С сер. 17 в. объект соперничества Великобритании и Франции. С 1814 владение Великобритании. В 1958—62 входил в Вест-Индскую федерацию. С 1967 “ассоциированное с Великобританией государство”, с февраля 1979 независимое гос-во. Основа экономики страны — с.-х-во и сфера услуг для иностранцев. Гл. товарные культуры:



Побережье моря у г. Бастер

бананы и кокосы. Выращивают ямс, батат, маниок, сах. тростник, перец, имбирь. Разводят свиней, овец, кр. рог. скот. Обработ. пром-сть базируется на местном с.-х. сырье (переработка копры, произ-во кокосового масла, рома, безалкогольных напитков и табачных изделий, бумаги и картона). Имеются небольшие пр-тия по сборке электронных компонентов, произ-ву одежды и игрушек. На о-ве — транзитный нефт. терминал и нефтеперерабат. з-д. Ж.-д. путей нет; дл. автодорог 820 км. Гл. мор. порт — Вье-Фор. Экспортируют бананы, одежду, картон, пиво, кокосовое масло, копру. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США,

Тринидад и Тобаго. Ден. единица — вост.-карибский доллар.

СЕНТЯБРЬ (лат. September, от septem — семь), 9-й месяц календарного года (30 сут). В Др. Риме первоначально 7-й месяц.

СЕПАРАТОР (лат. separator — отделитель), 1) аппарат для разделения механич. смесей твердых или жидких тел, отделения от них примесей, удаления твердых или жидких частиц из газа. В пищ. пром-сти используется для сепарации молока, осветления пива, при получении дрожжей, крахмала и т.п.; 2) металлич. или пластмассовая обойма с вырезами по размеру шариков или роликов

в подшипниках качения. Предназначается для разделения и направления тел качения.

СЕПСИС (греч. sepsis — гниение), тяжелое инфекц. заболевание человека и животных, вызываемое попаданием в кровь и ткани гноеродных микроорганизмов и продуктов их жизнедеятельности — токсинов. Возбудители С. — чаще стрептококки и стафилококки, реже — пневмококки, кишечная палочка и др. Обычно С. — осложнение раневого или воспалит. процесса. Источником общей инфекции могут быть нагноение в ране или осложненное течение местных гнойных заболеваний (фурункул, карбункул, флегмона) и др.,

Сера

т.н. хирургич. С.; осложнения после родов и аборта — акушерско-гинекологич. С.; гнойные процессы или повреждения органов мочеполовой системы; застой и инфицирование мочи — уросепсис; острые и хронич. гнойные заболевания органов полости рта — ротовой С. и т.д. Местное лечение: удаление омертвевших тканей и вскрытие гнойных затеков, обработка ран антибиотиками и т.д.

СЕРА, хим. элемент VI группы периодич. системы. Желтые кристаллы. Ат.н. 16, ат.м. 32,066. Устойчива в двух модификациях — ромбич. (плотность 2,07 г/см³, темп-ра плавления 112,8°С) и моноклинной (плотность 1,96 г/см³, темп-ра плавления 119°С). В природе — самородная С., сульфиды, сульфаты. С. используется в производстве серной кислоты, сульфитов, пестицидов, спичек, синтезе красителей и в вулканизации. М-ний самородной С. в Казахстане не установлено.

СЕРАЗЕТДИНОВ Дуглас Зияевич (19.2.1934, Актобе — 1994, Алматы), химик-неорганик, д-р тех. наук (1983), проф. (1987). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1956 науч. сотрудник Ин-та химии АН. С. разработана технология РК-полифосфатных удобрений, предложены методы направленного синтеза их на основе реакции сополимеризации. Результаты исследований С. прошли контрольную обработку на Жамбылском фосфорном, Жамбылском суперфосфатном, Жана-Жамбылском хим. ДПО “Химпром” з-дах. Автор 30 изобретений, более 200 науч. трудов. Награжден медалями.

Соч.: Физико-химические основы получения полимерных фосфатов, А., 1979; Химия и технология плавящихся полифосфатов, А., 1989; Исследования в химии и технологии неорганических веществ, А., 1991; Отходы фосфорной и туковой промышленности и пути их утилизации, А., 1992.

СЕРАЛИН Мухамеджан (1872, ныне а. Орнек Карабалыкского р-на Костанайской обл. — 8.

11.1929, там же), казах. писатель, поэт, журналист. Учился в медресе в Троицке (1880), окончил 2-классную рус.-тат. школу (1891). Издавал журн. “Айқап” (1911—15), сыгравший важную роль в развитии казах. письм. лит-ры. В 1919—20 сотрудничал в газ. “Ұшқын”; с 1921—22 пред. Шубарской вол. (Костанай), в 1922—23 зам. пред. Костанайского губисполкома; с 1923—26 редактор газ. “Ауыл”. Творч. деятельность С. можно разделить на два периода: первый связан с журн. “Айқап”, где опублик. ок. 40 публицистич. статей и очерков, продолжил традиции казах. просветителей демократов. В 1918—26 (второй



М.Сералин

период) опублик. в газ. “Ұшқан”, “Ауыл”, “Ецбекші казак” более 20 статей, в к-рых поднимал вопросы политики, культуры, нар. хоз-ва. В первой ист.-реалистич. поэме “Топжарған” (1900) наряду с казах. бытом воспроизвел эпизоды нац.-освободит. восстания 19 в. под рук. Кенесары и Наурызбая Касымовых. Поэма “Гүлқашима” (1903) посвящена трагич. любви юноши и девушки, ставших жертвами старых обычаев. Гл. заслуга С. как поэта связана с утверждением в казах. лит-ре жанра сюжетной поэмы. С. перевел на казах. яз. поэму “Рустам и Сухраб” (с вольного перевода В.А. Жуковского) из эпоса “Шахнаме” Фирдоуси (1911), повесть “Полынь” А.С. Сорокина (1915).

Лит.: Кенжебаев Б., Журналист Мухамеджан Сералин, А., 1957; Дербісалин Ә., Мухамеджан Сералин // А., 1965.

СЕРАЛИНА МУХАМЕДЖАНА ТУРНИР, соревнование по мини-футболу среди работников СМИ. Организован в 2004 изд-вом “Қазақ энциклопедиясы”, посвящен памяти М.Сералина. Цель турнира: развитие и пропаганда спорта среди работников СМИ и издательско-полиграфич. орг-ций. Первыми победителями турнира стала команда “Қазақ энциклопедиясы”, в составе к-рой выступали Б.Аяган, Б.Жаманкулов, А.Кулиметов, А.Бакир, Е.Жаксылыков, С.Ерназаров, М.Ермуханбетов, Д.Каримов, Б.Жаксылыков, Д.Мырзамет и др. В 2006 переименован в турнир им. А.Бокейханова.

СЕРБИЯ, Республика Сербия, гос-во в составе Союзной Республики Югославия, в басс. Дуная. Включает 2 авт. края — Воеводина, Косово и Метохия. Пл. 88,4 тыс. км². Нас. 5,8 млн. чел. (1995), в т.ч. сербы — 63%. Столица — Белград. Терр. С. заселена славянами в 6—7 вв. В 9 в. было принято христианство. В 12 в. создается кр. гос-во (с 1217 королевство), в 14 в. — сербско-греч. царство. Поражение сербско-боснийского войска в битве 1389 на Косовом Поле привело к установлению в С. османского ига. Первое сербское восстание 1804—13 положило начало воссозданию сербского гос-ва. Второе сербское восстание 1815 создало базу для последующей борьбы за освобождение. При поддержке России С. получила в 1830—33 статус авт. княжества, решени-



Площадь Республики в г. Белград

ем Берлинского конгресса 1878 — полную независимость и значительно расширила свою терр. (с 1882 С. — королевство). С. — участник Балканских войн 1912—13. В 1915—18 оккупирована австро-венг. войсками. В 1918 б.ч. югославских земель бывш. Австро-Венгрии объединилась с С. в Королевство сербов, хорватов и словенцев (с 1929 Югославия). В 1941 С. захвачена Германией. В октябре 1944 С. освобождена войсками Югославии и Сов. армии. С ноября 1945 С. в составе Югославии. После распада в 1991 Югославии (СФРЮ) и выхода из нее Словении, Хорватии, Боснии и Герцеговины, Македонии С. и Черногория образовали Союзную Республику Югославия (в апреле 1992 принята новая конституция СРЮ). В 2002 принято решение о преобразовании СРЮ в новое гос-во — Сербия и Черногория. Развиты добыча нефти, цв. металлургия, машины, хим., текст., кож.-обувная, пищ. пром-сть. С. х-во в осн. зерново-животноводч. направления.

СЕРБЫ (самоназв. — срби), народ, осн. население Сербии. Общая числ. 10,5 млн. чел., в т.ч. в Сербии св. 7,5 млн. чел. (1995). Язык — сербско-хорватский. Верующие С. — большая ч. православные, незначит. ч. — католики и протестанты, есть мусульмане-сунниты.



Национальная одежда сербов

СЕРВАНТЕС Сааведра Мигель де (9.10.1547, Алькала-де-Энарес — 23.4.1616, Мадрид), исп. писатель. Служил солдатом, отличился в битве при Лепанто (1571). Написал пасторальный роман "Галатея" (1585), патриотич. трагедию "Нумансия" (ок. 1588), "Назидательные новеллы" (1613), "Новые восемь комедий и интермедий" (1615), любовно-приключ. роман "Странствия Персилеса и Сихисмунды" (опубл. 1617) и ок. 30 др. пьес. Гл. произв. — роман "Хитроумный идальго Дон Кихот Ламанчский" ("Дон Кихот", ч. 1, 1605, ч. 2, 1615), в к-ром органически сочетаются реализм, героика и романтика. Одно из выдающихся сочинений эпохи Возрождения, оказавшее большое влияние на мир. культуру. Пародируя рыцарский роман, С. создал всеохватывающую панораму исп. об-ва на исходе классич. периода, а в образах странствующего рыцаря



М. де Сервантес

Дон Кихота и его оруженосца Санчо Пансы трагикомически воплотил мир оторванного от реальности высокого духа и бездуховного прагматизма ("донкихотскую ситуацию"), выявив не только внутр. противоречивость ренессансной концепции личности, но и трагич. неустранимость конфликта человека, верящего в свое достойное назначение, с действительностью — основу

позднейшего осмысления Дон Кихота как вечного образа.

Лит.: Гейне Г., Введение к Дон Кихоту // Собр. соч., т. 7, М., 1958; Державин К.Н., Сервантес. Жизнь и творчество, М., 1958; Франк Б., Сервантес, М., 1960; Тургенев И., Гамлет и Дон Кихот // ПСС, т. 8, М., 1964; Снеткова Н., "Дон Кихот" Сервантеса, М.—Л., 1965; Диас-Плаха Г., От Сервантеса до наших дней, М., 1981.

СЕРВЕР (англ. server — слугитель), 1) служебное устройство; 2) в компьютерных сетях — высокопроизводительная ЭВМ с быстродействующим процессором и большим объемом памяти, обслуживающая и др. ЭВМ-сети (организует обмен файлами между ними, управляет использованием разделяемых ресурсов — внеш. памяти, без данных, принтеров и т.д.).

СЕРГАЛИЕВ Мырзатай Сергалиевич (род. 17.3.1939 а. Жанжол р-на Шал акына Сев.-Казахст. обл.), д-р. филол. наук



М.Сергалиев

(1988), проф. (1990), акад. НАН РК (1995). Засл. деятель образования (2000). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби), аспирантуру этого ун-та (1965). В 1965—99 науч. сотрудник АН Ин-та языкознания, ст. преподаватель, доцент, проф., декан, зав. кафедрой в КазНУ. С 1999 зав. кафедрой общего языкознания Евразийского нац. ун-та им. Л.Гумилева. Науч. труды посвящены проблемам синтаксиса и стилистики казах. языка: "Синтаксические синонимы" (1981), "Синтаксис и стилистика" (1997), "Синтаксические иссле-

Сергебаев

дования” (2004); языка культуры и художеств. лит-ры: “Современный казахский литературный язык (морфология, синтаксис)” (соавт. 1991), “Язык художественной литературы” (1995), “Культура казахского языка” (в соавт. с М.Балакаевым, 1995, 2004), “М.Ауэзов и язык художественной литературы” (1998), “Г.Мусрепов и язык культуры” (2003); лит. критике: “Сөз сарасы” (1989), “Ой өрнегі” (1995); лексикографии: “Русско-казахский словарь” (1993, 1995, 2000, 2002—04), “Орфоэпический словарь казахского языка” (1996), “Казахско-русский, русско-казахский словарь” (2004). Автор академич. исследования “Казахская грамматика”.

16 **СЕРГЕБАЕВ** Ескен Аманжолович (род. 19.5.1940, Ал-



Е.Сергебаев

маты), скульптор, засл. деятель иск-в Казахстана (1992). В 1969 окончил Ин-т живописи,



Е.Сергебаев. “Отец”. Дерево. 1975

си, скульптуры и архитектуры в С.-Петербурге (педагог В.Б. Пинчук). С 1969—74 преподаватель Алматинского художеств. уч-ща, в 1978—93 преподаватель Алматинского театр.-художеств. ин-та и Казах. гос. академии художеств. С 1986—88 секретарь правления Союза художников Казахстана. С. создал памятник М.Ауэзову (1980, бронза, гранит, Алматы; Гос. премия Казахстана, 1982), пам.-бюсты поэта И.Жансугурова (1913, бронза, г. Жансугуров Алматинской обл.) и др.

СЕРГЕЕВКА, А ю т а с, город (с 1969) в Сев.-Казахст. обл., адм. центр р-на Шал акына. Расположен в 170 км к Ю. от г. Петропавловск, на лев. берегу р. Есиль. Числ. нас. 7,9 тыс. чел. (2004). Основан в 1896 переселенцами из Украины и России на месте древнего казах. поселения Аютас. Имеются з-д жел.-бет. изделий, азот-кислородный з-д, мол.-, хлебозаводы, ист.-краеведч. музей и др.

СЕРГЕЕВСКИЙ ГИДРОУЗЕЛ, расположен на юж. окраине г. Сергеевка — адм. центра р-на Шал акын Сев.-Казахст. обл. Построен в 1969. В С. г. входят русловый, паводковый водосброс сборной жел.-бет. конструкции р. Есиль и небольшая ГЭС, совмещенная водоспуском. Здесь же размещена насосная ст. водоснабжения г. Сергеевка.

СЕРГЕЕВСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ в Сев.-Казахст. обл., на р. Есиль. В эксплуатацию сдано в 1969. Протяженность от г. Сергеевка к Ю. 35 км. Пл. 117 км², дл. 75 км, емкость 695 млн. м³, шир. 7—8 км, ср. глуб. 5,9 м. Дл. береговой линии 264 км. В С. в. впадает р. Иманбурлык.

СЕРГИЕВ Николай Григорьевич (23.4.1901, г. Вятка, Россия — 26.8.1960, Алматы), геолог-петролог, д-р геол.-минералогич. наук (1946), проф. (1957), чл.-корр. АН Казахстана (1956). Засл. деятель науки Казахстана (1954). В 1928 окончил Ленинградский

(ныне С.-Петербургский) политех. ин-т. С 1928—31 участвовал в группе по созданию геол. карты Центр. Казахстана, в открытии м-ния Конырат. В 1931—33 ассистент Ленинградского политех. ин-та. С 1933—36 науч. сотрудник в Ин-те геол. наук АН СССР. В 1936—42 доцент Ленинградского политех. ин-та. С 1942—47 зав. сектором металлогении, науч. секретарь Ин-та геол. наук АН Казахстана. В 1947—60 зав. кафедрой Казах. горно-металлургич. ин-та (ныне КазНТУ им. Сатпаева). Один из организаторов петрологич. науки в Казахстане. Осн. направление науч. деятельности — петрология эффузивных пород. Автор более 30 науч. тру-



Н.Сергиев

дов. Награжден орд. Красной Звезды, Труд. Красного Знамени и медалями.

Соч.: Эффузивы Центрального Казахстана, А., 1946.

СЕРГИОПОЛЬ, село в Аягозском р-не Вост.-Казахст. обл., центр округа. Расположен в 8 км к Ю.-В. от г. Аягоз, на прав. берегу р. Аягоз. Числ. нас. 2,8 тыс. чел. (2004). Основан в 1831. Первоначально являлся центром орг-ции революционера С.Габбасулы против царского пр-ва, в нач. 1930 — центр колхоза, с 1957 — центр мол. хоз-ва. В 1996 созданы крест. хоз-ва.

СЕРГИОПОЛЬ, станица (1847). Расположен в 357 км к Ю. от г. Семипалатинск, на берегу р. Аягоз. В 1831 в составе Омской обл. образован Аягозский округ. В 1847 назван С. В станице

проживало 768 чел. (170 домов). Являлся центром Семипалатинской, позже Жетысуской обл. В нач. 20 в. в С. проживало 1600 чел. (900 чел. — русские, остальные — казахи и татары). Были построены церковь, рынок, почта и телеграф. В сов. период являлся центром колхоза. В 1928—30 в связи с проведением Турксибской ж.д. была построена ст. Аягоз, с 1939 — город. В наст. время расстояние между с. Сергиополь и г. Аягоз составляет 3—4 км.

Лит.: Кузнецова З.В., Курицын И.И., Семипалатинская область, А., 1961; Россия. Полное географическое описание. Туркестанский край, т. 19, СПб., 1913.

СЕРГИОПОЛЬСКИЙ УЕЗД (1867), адм. единица в Жетысуской обл. Образован в 1867. В составе 13 волостей. Пл. 78356 км². Нас. 120 тыс. чел. С. у. был образован по адм.-полит. реформе Царского пр-ва в Казахстане (1867—68). Население занималось кочевым скотоводством. Значит. ч. экономики уезда занимала торговля. В 1893 на ярмарках Нарын — Сергиополь и Бакты торг. оборот составил 197 млн. 294 тыс. сом. В 1893 под пашни было занято 90973 га. В 1869 в С. у. работала школа, в составе 3 учителя и 40 учеников.

Лит.: Материалы для статистики Туркестанского края, СПб., 1872.

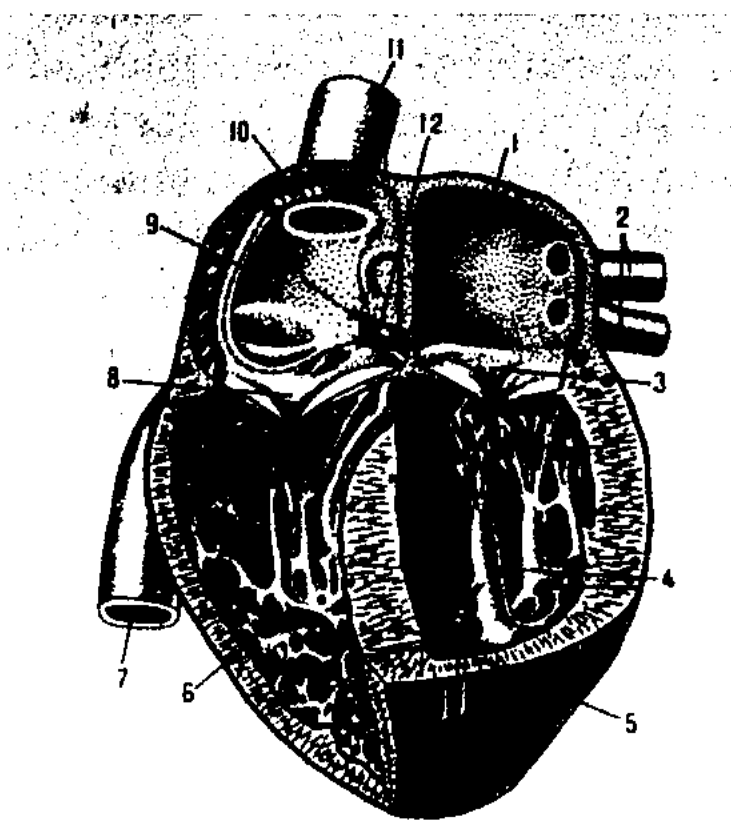
СЕРДАЛИН (Шобеков) Мамбетали (1865, ныне Айыртауский р-н Сев.-Казахст. обл. — 1914, с. Карасевка Айыртауского р-на Сев.-Казахст. обл.), экономист, юрист. В 1886—87 учился в С.-Петербургском ун-те, в 1888—89 в Омском тех. уч-ще. За полит. взгляды был исключен из двух уч. заведений. Занимал различ. должности: в 1904 переводчик пользователя Степнякского м-ния в Кокшетау Штернберга, в 1905 в Англии. Дружил с Укили Ыбыраем, Науан хазиретом. Науч. наследие полностью не изучено.

Соч.: Аренда казахской земли, Омск, 1900; Эксплуатация карсакбайских копей, Омск, 1901; По вопросу экс-

плуатации степей Западной Сибири путем скотоводческой культуры // Труды Общества для содействия русской промышленности и торговли, т. 25, СПб., 1904.

СЕРДЕЧНАЯ НЕДОСТАТОЧНОСТЬ, декомпенсация сердца, ослабление сократит. способности миокарда при его переутомлении (напр., при пороках сердца, гипертонии), нарушении кровоснабжения (инфаркт миокарда) и др.: застой крови в легких и в большом круге кровообращения, одышка, отеки, увеличение печени, асцит. Различают острую (сердечная астма) и хронич. С. н., в поздних стадиях к-рой возникают необратимые нарушения обмена веществ и морфологич. изменения в различ. органах.

СЕРДЦЕ, центр. орган кровеносной системы животных и человека, нагнетающий кровь в



Сердце человека (разрез): 1 — левое предсердие; 2 — легочные вены; 3 — митральный клапан; 4 — левый желудочек; 5 — межжелудочковая перегородка; 6 — правый желудочек; 7 — нижняя полая вена; 8 — трехстворчатый клапан; 9 — правое предсердие; 10 — синусно-предсердный узел; 11 — верхняя полая вена; 12 — предсердно-желудочковый узел

артериальную систему и обеспечивающий ее возврат по венам. С. нек-рых пресмыкающихся (крокодилы), птиц, млекопитающих и человека — полый мышечный орган, разделенный на 4 камеры: прав. и лев. предсердия, прав. и лев. желудочки. У человека С. заключено в око-

лосердечную сумку (перикард) и расположено в средостении грудной полости. У взрослых дл. С. 12—15 см, поперечный разрез 8—11 см, масса (без крови в камерах) в ср. у женщин ок. 240 г, у мужчин ок. 330 г. С. взрослого человека (в нормальных условиях) сокращается 55—80 раз в 1 мин, прогоняя 4,5—5 л крови; за одно сокращение выбрасывается 60—75 мл крови. Функция С. осуществляется посредством попеременного сокращения (систола) и расслабления (диастола) мышц предсердий и желудочков. Деятельность С. регулируется нейрогуморальными механизмами, однако сердечная мышца обладает автоматизмом, т.е. способна сокращаться и без воздействия центр. нервной системы.

СЕРЕБРО, хим. элемент I группы периодич. системы. Благородный металл белого цвета, ковкий, пластичный. Ат.н. 47, ат.м. 107,8682, плотность 10,5 г/см³, темп-ра плавления 961,9°С. Имеет наивысшую среди металлов электр. проводимость, теплопроводность, отражат. способность. Химически малоактивно, в присутствии сероводорода чернеет. В Казахстане осн. запасы и добыча С. связаны с комплексными полиметаллич. и золотосульфидными м-ниями (Жезказганский рудный р-н, Центр., Вост. и Зап. Казахстан). По добыче С. РК занимает ведущее место в мире и первое среди стран Азии. Осн. потребители: кинофотопром-сть, эл.-тех. и электронная пром-сть, производство ювелирных изделий.

СЕРЕБРЯНСК, город (с 1962) в Вост.-Казахст. обл., в подчинении Зырянской гор. администрации. Расположен в 60 км к Ю.-В. от г. Усть-Каменогорск, в 80 км к З. от г. Зыряновск, на прав. берегу р. Ертіс, у вост. подножия г. Северная. Числ. нас. 10,4 тыс. чел. (2004). Возник в 1953 в связи с сооружением Буктырминской ГЭС (в 3 км от С.). Кр. пр-тия: швейная ф-ка, масло- и хлебоз-ды,

Серебряный

локомотивное депо, филиал Зыряновского мед. колледжа, проф.-тех. школа. Через С. проходит ж.д. Усть-Каменогорск — Зыряновск. Постоянное суходождение по Усть-Каменогорскому вдхр.

СЕРЕБРЯНЫЙ СУНДУК

(“Серебряный ящик с книгами и списками на казахском языке”), *Күміс сандық*, документы казах. истории 16—17 вв., сохраненные в архиве Росс. царя. Хозяин С. с. — взятый в плен рус. войсками, позднее известный полководец России, казах. султан Ораз-Мухаммад. В 1598 царь Борис Годунов назначил его правителем Касымовского ханства. В 1609, после гибели Ораз-Мухаммада, б-ка и нек-рые вещи были переданы во дворец царя. Одна из вещей — С. с. Внутри него найдены книги и рукописи о Казах. ханстве в 15—16 вв. Впервые исследован акад. Х.Д. Френем во время открытия музея Азии в 1822. Позднее прочитан учеными Б.А. Дорном и В.В. Вельяминовым-Зерновым, А.Маргуланом и др. Согласно исследованиям Х.Д. Френа, список рукописей, хранившихся в царском архиве №38, состоял из след. книг: “Тарих Туркстани Мухаммед бин Гусман”; “Тарих ал-Иамин Женди” (Сырдария); “Тарих ал-Чингиз Хафизиди Ташкенди”; “Тарих Чингиз-хан”; “Тарих ал-Жоши” (Дашт-и Кыпчак); “Баян дастан Чингиз-хан”; “Баян дастан Аксак Темир”; “Баян дастан Едиге мырза”; “Токтамыш”; Темир-Едиге и др. книг, написанных на перс. языке. Книги и рукописи на тюрк. и казах. языке: Насапнаме; “Дастан би Едиге”; “Дастан Айса улы Аннет”; “Дастан Аксак Темир”; “Дастан Сиыршы”; “Дастан Козы Корпеш — Баян сулу”; “Дастан Ораз-Мухаммад (Тарих-и Рашиди)”; “Дастан Урыс-хан”; “Дастан Темир Кутлык-хан”; “Шежире Киян Домбауыл мергена”; “Алаш мыны”; “Шежире Уйсуну Майкы би”; “Шежире Курлеута Кыпчака”;

“Кыпчак ордеш Кулмухамед би”; “Шежире Белгитая”; “Шежире Едиге би”; “Орак — Май” и др. Позже С.с. был передан Ин-ту востоковедения. По мнению ученых, автором книг и рукописей являлся Кыдыргали Жалайири.

Лит.: Френ Х.Д., Описание Мугамеданских монет Академии наук, СПб., 1826; Дорн Б., Академик Френ и его ученая деятельность, СПб., 1855; Вельяминов-Зернов В.В., О касимовских царях, СПб., 1864.

СЕРЕДНЯКИ, среднее крестьянство, дореволюц. соц.-обществ. прослойка крестьян, занимавшая ср. экон. положение между бедняками и обеспеченными слоями крестьянства. С. сами обрабатывали землю (собств. или арендованную), реже с помощью наемных людей. В казах. аулах, занимавшихся скотоводством, к С. относились сравнительно обеспеченные семьи, обладавшие живой тягловой силой (лошади, верблюды, волы) для перекочевков. Экон. разорившиеся С. пополняли ряды бедняков и батраков. Лишь незначит. ч. С. имела возможность “выбиться” в деревнях — в ряды кулаков, аулах — в состоят. людей.

СЕРЕНАДА (франц. serenade, от итал. serenata, от sera — вечер), 1) вечерняя песня под аккомпанемент гитты, мандолины или гитары, обращенная к возлюбленной. Была распространена в быту южнороманских народов. Позднее стала жанром



Серенада. А.Ватто. “Мецетен”. 1719

камерной вокальной музыки; 2) в 17—20 вв. также многочастное инструмент. муз. произведение, родственное кассации, дивертисменту и поктюрну.

СЕРИКБАЕВ Бакен (24.4.1894, Акмола, ныне Астана — 3.6.1919, Омск, Россия), участник установления Сов. власти в Акмолинской обл. В 1915 окончил Акмолинское нач. уч-ще. Участвовал в работе молодежной оргции “Жас казах”, созданной С.Сейфуллиним. В 1918 зам. пред. Акмолинского уездного Совдепа. 3 июня 1918 был арес-



Б.Серикбаев

тован и брошен в “вагон смерти” Б.Анненкова. Погиб в Омском тюремном лазарете.

СЕРИКБАЕВ Ким Серикбаевич (род. 14.1.1934, а. Коптогай Хромтауского р-на Актобинской обл.), военный деятель, полковник (1977), канд. военных наук (1974), проф. (2000). В 1956 окончил Уфимское военное уч-ще, Военную академию им. М.В. Фрунзе (1970), адъюнктуру при данном вузе (1973). В 1956—66 проходил службу в Дальневост., Прикарпатском, Московском и Ср.-азиат. военных округах. С 1970—73 преподаватель Московской военной академии. В 1973—75 нач. кафедры тактики Алматинского высшего общевойскового командного уч-ща. С 1975—88 нач. военной кафедры Алматинской высшей парт. школы. В 1988—91 руководитель Алматинской РВШИ им. Б.Момышулы. С 1991—93 советник пред. Гос. к-та обороны, руководитель Отдела обороны в Аппарате Президента и Каби-

нета министров РК. В 1994—96 гл. специалист Высшей аттестац. комиссии, с 1996—2000 зав. сектором Аппарата Мажилиса Парламента РК. В 2000 гл. специалист Военно-науч. центра Мин-ва обороны РК. С 2001 зам. пред. диссертац. совета РК по военной тематике. Автор более 180 науч. работ по военной тематике и патриотич. воспитанию. Награжден орд. “За службу Родине в ВС СССР” 3-й степени и медалями.

СЕРИКБАЕВА Жумабике (8.3.1917, ныне Коргалжынский р-н Акмолинской обл. — 24.7.1996, Шымкент), актриса, певица, нар. арт. Казахстана (1974). С 1938 по окончании



Ж.Серикбаева в роли Кыз Жибек в спектакле “Кыз Жибек”. 1962

казах. студии Гос. техникума сценич. иск-ва в С.-Петербурге (ныне Гос. ин-т театра, музыки и кинематографии) работала актрисой Шымкентского обл. театра драмы. Первая роль — Енлик в трагедии “Енлик — Кебек” М.Ауэзова. Осн. роли: Карагоз, Куртка (“Карагоз” и “Каракыпчак Кобыланды” М.Ауэзова), Баян, Актоты (“Козы Корпеш — Баян сулу” и “Акан сери — Актоты” Г.Мусрепова), Алма (“Исатай и Махамбет” М.Акинжанова), Сауле (“Сауле” Т.Ахтанова), Полина (“Мачеха” О. де Бальзака) и

др. Участвовала в муз. спектаклях: Кыз Жибек (“Кыз Жибек” Г.Мусрепова), Шуга (“Шуга” Б.Майлина), Акжунис (“Ер Таргын” Е.Г. Брусиловского).

Лит.: Облыстық қазақ театрлары, А., 1965.

СЕРИКБАЕВА Алия Какармановна (род. 26.6.1951, Семипалатинск), спортсменка, мастер спорта междунар. класса по настольному теннису (1967). 16-кратный чемпион РК, чемпион СССР в командном зачете (1970), чемпион мира среди железнодорожников (г. Сараево, Югославия, 1970), чл. сборной команды СССР (1967—72), победитель междунар. турниров в Румынии, Чехии, Греции, Монголии, Индонезии. Бронз. призер чемп. мира среди ветеранов (Сидней, 2001). Тренер — А.Ицкевич.

СЕРИКБАЙ Канайулы (3.10.1870, ныне а. Жаланаш Райымбекского р-на Алматинской обл. — 3.8.1916, близ а. Кеген Алматинской обл.), участник нац.-освободит. восстания (1916) в Казахстане и Ср. Азии, один из руководителей Каркаралинского восстания. В июле 1916 вместе с батырами Узакком и Жаменке С. организовал в Каркаре повстанч. отряд из 400 чел., выступивший против царской администрации, к-рая проводила насильств. мобилизацию казах. населения на работы в прифронтовой зоне России. Был схвачен карателями, прибывшими в Каркару для расправы с повстанцами, и расстрелян. Подвиг С. воспет в нар. жырау, его образ послужил прототипом героев лит. произведений: повести М.Ауэзова “Қилы заман” (“Лихая година”), поэмы акына Болтирика “Ел жарыла көшкенде” (“Когда откочевали аулы”).

Лит.: Қарқара айбаты // Құжаттар мен материалдар жинағы, А., 1991; Тәнекеев С., 1916 жыл. Қарқара — Албан көтерілісі, А., 2002.

СЕРИКҚАЛИ Зейнолла (10.2.1938, а. Нуржау Курмангазинского р-на Атырауской обл. — 20. 3.2004, Алматы), писа-

тель, литературовед, критик, переводчик, канд. филол. наук (1968), проф. (2000). Засл. деятель Казахстана (1999). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1960). В 1959—98 работал в журн. “Пионер” (ныне “Ақжелкен”), “Жұлдыз”, Союзе писателей Казахстана, газ. “Социалистік Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”), Ин-те лит-ры и иск-ва. Гл. редактор изд-ва “Қазақстан” (1975—87), Госкомпечати Казахстана (1987—97), изд-ва “Раритет” (2001—04). Лит-критич. труды посвящены проблемам истории и теории казах. лит-ры. Перевел на казах. язык: пьесы “14 июля” Р.Роллана, “Между лив-



З.Серикқали

нями” А.П. Штейна, “Черное ожерелье” Н.Мирошниченко и Э.Боброва, рассказы В.Г. Короленко, многотомник “Краткая история искусства” (Б.И. Ривкин “Античная история”, 1988), терминологич. словарь “Культура и искусство” (соавт., 2000). Автор кн. “Дүниетану даналығы” (1994), “Алтын жамбы” (2001), “Жандауа” (2004) и др. Лауреат Междунар. лит. премии “Алаш” (1994), Гос. премии Казахстана (2002).

Соч.: Ойлар, толғаныстар, А., 1967; Жылдар сазы, А., 1971; Ақыл таразысы, А., 1976; Сын кітабы, А., 1997; Зейнолла (шығармалар жинағы), А., 2002; Шапағатты парасат. Естеліктер жинағы, А., 2005.

СЕРИКОВ Шамиль Керимович (5.3.1956, Алматы — 1989, там же), борец, мастер спорта по греко-рим. борьбе (1975), мастер спорта междунар. класса (1978), засл. мастер

Серицит

спорта СССР (1979). В 1979 окончил Казах. гос. академию спорта и туризма. Тренеры — А.Алдабергенов, Ж.Жарков. Чемпион СССР (1978, Запорожье, Украина), Европы (1979, Бухарест) и мира (1978, Мехико, Мексика; 1979, Сан-Диего, США). Победитель 22-х



Ш.Сериков

20

Олимп. игр (1980, Москва, Россия). Награжден орд. “Знак Почета”.

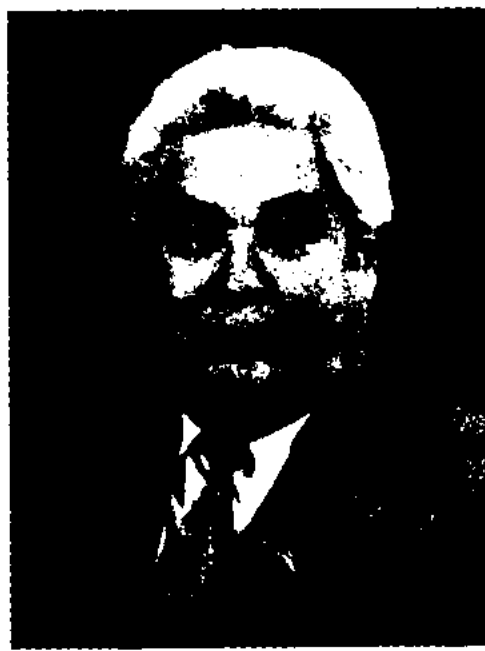
СЕРИЦИТ, минерал, тонкокристаллическая разновидность *мусковита*.

СЕРИЯ (лат. series — ряд), 1) группа или ряд предметов, однородных или обладающих общим признаком; 2) разряд, категория ценных бумаг (напр., С. облигаций), документов (напр., С. паспорта), обозначаемых цифрами; 3) часть фильма, демонстрируемая самостоятельно; 4) в музыке — избираемый композитором ряд из 12-ти или менее звуков различ. высоты, повторение к-рого образуют ткань произведения.

“СЕРКЕ”, газета либерального направления. Издавалась в 1905—07 в С.-Петербурге на казах. языке. Редактор — Хаджи Ибраимов. Выходила при газ. “Ульфат” на тат. языке.

СЕРКЕБАЕВ Ермек Бекмухамедович (род. 4.7.1926, г. Петропавловск), певец (лирич. баритон). Нар. арт. КазССР (1956) и СССР (1959), Герой Социалистич. Труда (1986). В 1941—43 учился в Алматинском муз. уч-ще им. П.И. Чайковского по классу скрипки, 1951 окончил вокальный ф-т Алматинской консерватории им. Курмангазы

(ныне Казах. нац. консерватория). В 1947, будучи студентом, исполнил партию Абая (“Абай” А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди) в Казах. театре оперы и балета им. Абая. С 1973 — педагог (с 1983 проф.) Алматинской гос. консерватории. Среди партий: Кожажул, Амангельды (“Бир-



Е.Серкебаев

жан и Сара” М.Тулбаева, “Амангельды” М.Тулбаева и Е.Г. Брусиловского), Алпамыс (“Алпамыс” Е.Рахмадиева), Таргын, Артем (“Ер Таргын”, “Дударай” Е.Г. Брусиловского), Евгений Онегин, Мазепа (одноим. оперы П.И. Чайковского), Панфилов (“Двадцать восемь” Г.Жубановой), Фигаро (“Севильский цирюльник” Дж. Россини), Дон Жуан (“Дон Жуан” В.А. Моцарта), Эскамильо (“Кармен” Ж.Бизе), Жермон (“Травиата” Дж.Верди)



Е.Серкебаев в роли Жермона в опере “Травиата” Дж. Верди

и др. Известен как эстрадный певец. В его репертуаре казах. нар. песни, произведения рус. и заруб. композиторов. Снимался в кино (“Наш милый доктор”, “Песня зовет”, “Ангел в тюбетейке” и др.). Участник Декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1958), Дней Казахстана в США (1981). Лауреат Международ. конкурса вокалистов (Бухарест, 1953). Лауреат Гос. премии СССР (1977), премии “Тарлан” (2000). Награжден 2-мя орд. Ленина, орд. Окт. Революции, Труд. Красного Знамени, “Отан”.

СЕРКЕБАЕВ Мурат Бекмухамедович (род. 13.9.1940, Алматы), скрипач, дирижер, композитор. Нар. арт. Казахстана (1991). Окончил Алматинское муз. уч-ще (1959), Алматинский гос. ин-т иск-в (ныне Казах. нац. консерватория, 1968). Скрипач эстрадно-симфонич. оркестра казах. радио и телевидения (1959—65), камерного оркестра (1968—70), ген. директор этого оркестра (1976—96), с 1998 художеств. руководитель и гл. дирижер Концертного оркестра Алматинского гор. акимата. Внес вклад в пропаганду муз. произведений казахст. композиторов, а также рус. и заруб. классич. музыки. Преподавал в Алма-



М.Серкебаев

тинском муз. уч-ще (1968—73) и Алматинской гос. консерватории (1973—78). Написал поэму “Айнамакөз” (1983), песни-романсы “Аққуым-әнім” (1984), “Дала келбеті” (1985), “Элегия” (1986), “Рапсодия” (1987), “Туған жер туралы ән”



Серый

(1989) и мн. муз. произведения для оркестра.

СЕРНАЯ КИСЛОТА, H_2SO_4 , сильная двухосновная кислота. Безводная С. к. — бесцв. маслянистая жидкость, плотность $1,8305 \text{ г/см}^3$, темп-ра плавления $10,3^\circ\text{C}$, темп-ра кипения $279,6^\circ\text{C}$. С водой смешивается во всех отношениях. Концентрированная С. к. реагирует почти со всеми металлами, образуя соли — сульфаты. С. к. получают растворением в воде SO_3 , образующегося при окислении SO_2 ; последний получают гл. обр. обжигом природных сульфидов — пирита и др. С. к. — один из осн. продуктов хим. пром-сти. Идет на произ-во минер. удобрений (суперфосфат, сульфат аммония), различ. кислот и солей, лекарств. и моющих средств, красителей, искусств. волокна. Применяется в металлургии (разложение руд, напр., урановых), для очистки нефтепродуктов, как осушитель и др.

СЕРОЗЕМЫ, тип почв полупустынь субтропич. пояса. Содержат 1—4% гумуса. Светлые, типичные и темные. На С. возделывают хлопчатник, сах. свеклу, зерновые (при орошении), плодовые, виноград. Распространены в Центр. и Передней Азии, Сев. Америке (Ю.-З. США, С. Мексики), Австралии.

СЕРПЕНТИН, минерал подкласса слоистых силикатов, $Mg_3[Si_2O_5] \cdot (OH)_4$. Желтоватые, буро-зеленые скрытокристаллич. массы. Твердость 2,5—3,5; плотность $2,5—2,6 \text{ г/см}^3$. Разновидности: офит (плотный, просвечивающий в краях поделочный камень), антигорит (чешуйчатый, скорлуповатый), хризотил-асбест (волокнистый). Образуется при гидротермич. изменении ультраосн. пород.

СЕРПЕНТИНИТ, з м е е в и к, метаморфич. горная порода, образующаяся преим. по ультраосн. породам. Содержит в осн. серпентин, а в виде примеси — магнетит, карбонаты и реликты первичных минералов (оливин,

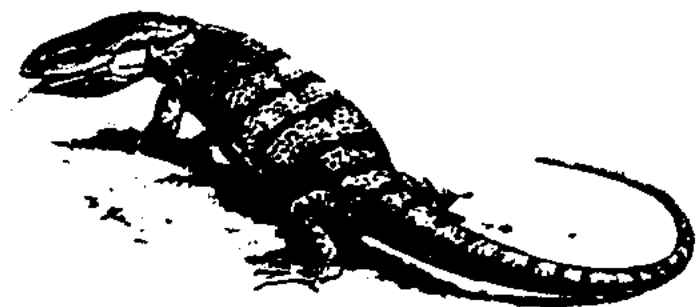
пироксены). К С. приурочены м-ния асбеста.

СЕРПУХА (*Serratula*); род растений сем. сложноцветных. Многолетние травы с очередными перистораздельными или цельными, обычно зубчатыми листьями. Соцветия — многоцветковые корзинки с черепитчатой оберткой, одиночные или в метельчатом, реже щитковидном общем соцветии. Цветки трубчатые, обоеполые, редко однополые (в этом случае растения двудомные), розовые, пурпуровые или белые. Плод — семянка с хохолком. Ок. 70 видов, в Евразии и Сев. Африке. В СНГ ок. 35 видов, преим. в Центр. Азии и на Кавказе. С. в е н ц е н о с н а я (*S. coronata*) произрастает в ср. и юж. ч. европ. терр. СНГ, на Кавказе, в Центр. Азии и Сибири; медонос. С. к р а с и л ь н а я (*S. tinctoria*, прежде *S. inermis*) — двудомное растение, встречается в светлых лесах и кустарниках в Прибалтики и ср. и юж. полосе европ. ч.; дает желтую и зеленую краски для шерсти.

СЕРТИФИКАТ (франц. *certificat*, от ср.-век. лат. *certifico* — удостоверяю), 1) удостоверение, письм. свидетельство на право пользования, владения ч.-л. или на совершение к.-л. операций; 2) заемное финансовое обязательство гос. органов; 3) страховой С. — документ, содержащий условия договора страхования, заменяет страховой полис; 4) сберегательный С. — письм. свидетельство банка о вкладе ден. средств, удостоверяющее право вкладчика на получение по истечении установленного срока суммы вклада и процентов по ней в любом учреждении данного банка; 5) С. качества — документ, удостоверяющий качество товара; 6) документ, свидетельствующий о наличии у обладателя С. опред. знаний и умений.

СЕРЫЙ ВАРАН (*Varanus griseus*), к е л е с, пресмыкающееся отряда чешуйчатых. Обитатель пустынь. Самая крупная ящерица в Казахстане, сохра-

нилась лишь в Южно-Казахст. обл. Дл. туловища 60 см, хвоста 100 см, масса до 3,5 кг. Окраска песчано-желтоватая с поперечными полосами на туловище. Обычно селится в норах грызунов. Охотится утром и вечером. Питается ящерицами, змеями, черепахами, мелкими грызуна-



Серый варан

ми и птенцами. Занесен в Красную книгу Казахстана.

СЕРЫЙ ЖУРАВЛЬ (*Grus grus*), с у р т ы р н а, птица сем. журавлей отряда журавлеобразных. Обитает в сев. ч. Казахстана, местами гнездится на Ю.-В. По всей терр. республи-



Серый журавль

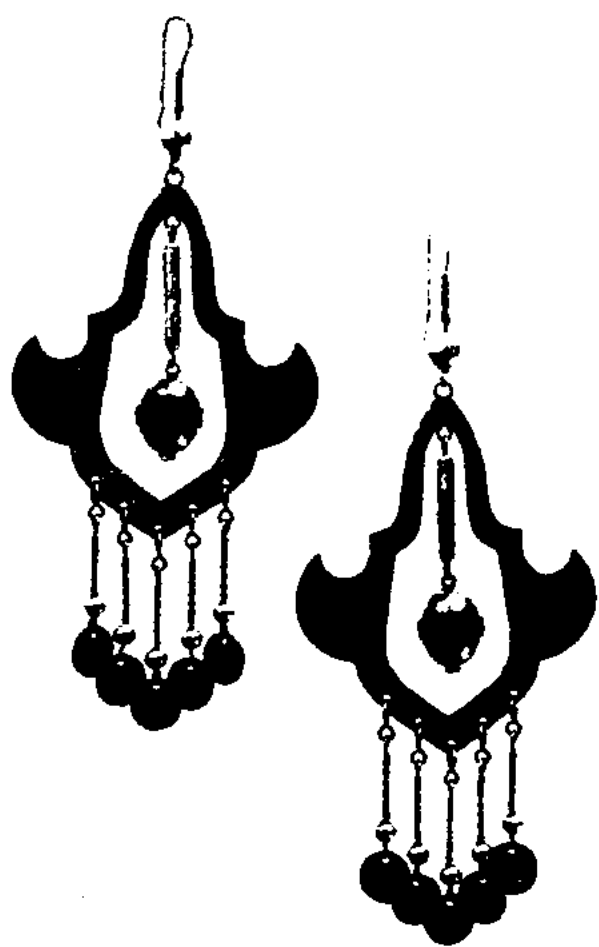
ки осенью и весной наблюдаются характерные клиновидные стаи перелетных журавлей. Дл. крыла 52—66 см, масса 4—7 кг. Окраска светло-серая, черные перья только на крыльях, голове и шее. На затылке — голое красное пятно. Живет вблизи водоемов, часто на заболочен-

Серьги

ных участках. Питается семенами растений и мелкими животными. Гнездо устраивает на траве, реже на мелководье. см. *Журавлеобразные*.

СЕРЬГИ, с ы р г а , жен. ювелирное украшение. В эпоху неолита С. делали из костей, рогов; в эпоху бронзы из металла. Во 2 в. до н.э. появились С. из золота, серебра, украшенные драгоценными камнями. С. в традиц. казах. ювелирном иск-ве известны с

22



А.Кадырбаев. Серьги (серебро, мельхиор, лазурит)

древних пор. Есть несколько разновидностей (напр., в виде луны, купола и др.).

СЕССИЯ (лат. session — заседание), 1) организованная форма работы представит. органа, суда, науч. или обществ. орг-ции; 2) в вузах и ср. спец. уч. заведениях — период экзаменов после завершения опред. этапа обучения.

СЕФЕВИДЫ, династия правителей гос-ва на Бл. и Ср. Востоке в 1502—1736. Гос-во С. возникло после победы над Ак-Коюнлу и их союзниками Исмаила, одного из сыновей шейха дервишского ордена Сефевие, ставшего в нач. 16 в. шахом Ирана (Исмаил I). В состав гос-ва С. входили Иран, Азербайджан, ч. Армении, б.ч. терр. совр. Афганистана, временами Ирак и нек-рые др. терр. До кон. 16 в. опорой первых шахов С. были знать и ополчения

тюрк. азерб. племен (кызылбаши). Центром гос-ва С. первоначально был Азербайджан, столицей — Тебриз (до 1555; в 1555—1597/98 — Казвини, с 1597/98 — Исфахан). Наиб. распространенной формой землевладения в гос-ве С. был тиуль. Гос. религией стал ислам шиитского (имамитского) толка. Рост налогов приводил к нар. восстаниям (1570—71 в Гиляне, 1571—73 в Тебризе и др.). С. вели длит. войны с Османской империей и узб. ханами. Феод. междоусобицы, начавшиеся после Тахмаспа I (правил в 1524—76), привели фактически к распаду гос-ва С. на отд. уделы. В этих условиях Османская империя захватила сев.-зап. р-ны гос-ва С., а узб. ханы — Хорасан. Перед угрозой полного расчленения гос-ва осн. ч. кызылбашской знати сплотилась вокруг шаха Аббаса I (правил в 1587—1629), к-рый опирался также и на курдских и лурских феодалов, оседлую светскую и духовную знать Ирана и Закавказья. Матер. основой возрождения гос-ва С. стал шахский домен, к-рый включал к 70-м гг. 17 в. целые области (Гилян, Мазендеран и др.). Аббас одержал ряд побед над турками и узбеками, вернул Азербайджан, Хорасан и (временно) Ирак. В результате налоговой, адм., военной и др. реформ гос-во С. укрепилось и переживало относит. экон. подъем. С. поддерживали оживленные дипломатич. и торг. отношения с Россией и др. европ. и азиат. странами. Рост феод. эксплуатации, засилье чиновников на землях шахского домена, рост налогового обложения (особенно с кон. 17 в.), практика (со 2-й пол. 17 в.) передачи ч. земель шахского домена в тиульные владения привели в нач. 18 в. к экон. и полит. ослаблению гос-ва. Нар. восстания, почти не прекращавшиеся в 1-й пол. 17 в., усилились с нач. 18 в. Восставшие в 1709 афг. племена захватили в 1722 Исфахан; Турция оккупи-

ровала Закавказье и Зап. Иран; шах Тахмасп II (1722—32) уступил прикаспийские области гос-ва С. России. В успешной борьбе против афганцев и турок сефевидский полководец Надир шах низложил династию С. В ср.-век. ист. сочинениях имеются сведения о том, что С. в 16—17 вв. поддерживали отношения с Казах. ханством. В казах. героич. эпосах описываются войны с кызылбасами (1736).

Лит.: История Ирана, М., 1977; Эфендиев О., Азербайджанское государство Сефевидов, Баку, 1981; Атыгай Н., Қазақ хандығы мен Сефевид (Қызылбас) мемлекетінің қарым-қатынастарының кейбір аспектілері (17 ғ.) // Қазақ тарихы, т. 3, 2005.

СЕЧЕНОВ Иван Михайлович (13.8.1829, с. Теплый Стан Нижегородской обл. — 15.11.1905, Москва, Россия), естествоис-



И.Сеченов

пытатель-материалист, основоположник рус. физиологич. науч. школы. Чл.-корр. С.-Петербургской АН (1869), почетный акад. С.-Петербургской АН (1904). С. создал первую в России физиологич. науч. школу, к-рая формировалась и развивалась в Новороссийском, С.-Петербургском и Московском ун-тах. В работе "Рефлексы головного мозга" (1866) обосновал рефлекторную природу сознательной и бессознательной деятельности, показал, что в основе психич. явлений лежат физиологич. процессы, к-рые могут быть изучены объективными методами. Открыл явления центр. торможения,

суммации раздражений в нервных центрах, установил наличие ритмич. биоэлектрич. процессов в центр. нервной системе, обосновал значение процессов обмена веществ в осуществлении возбуждения, исследовал дыхат. функцию крови. Заложил основы физиологии труда, возрастной, сравнит. и эволюц. физиологии. Труды С. оказали большое влияние на развитие естествознания и теории познания. В 1871—72 под редакцией С. был опубликован перевод труда Ч. Дарвина "Происхождение человека". Заслугой С. явилась не только распространение дарвинизма, но и приложение его идей к проблемам физиологии и психологии. Науч. путь С. изложен в его автобиографич. записках (1904). На родине С. воздвигнут памятник. Имя С. присвоено 1-му Московскому мед. ин-ту (1955), Ин-ту эволюц. физиологии и биохимии АН СССР (1956).

Соч.: Избр. философские и психологические произв., М., 1947; Избр. произв., т. 1—2, М., 1952—56.

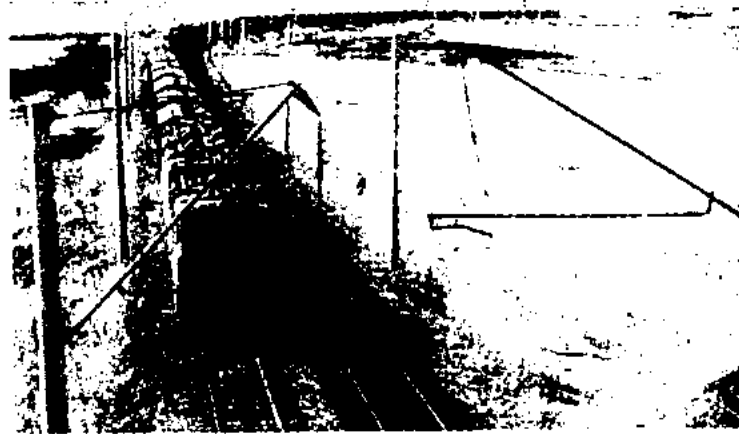
Лит.: Каганов В.М., Мироззрение И.М. Сеченова, М., 1949; Будилова Е.А., Учение И.М. Сеченова об ощущении и мышлении, М., 1954; Ярошевский М.Г., И.М. Сеченов, М., 1970.

СЖИЖЕНИЕ ГАЗОВ, перевод вещества из газообразного состояния в жидкое путем понижения темп-ры и (или) повышения давления. С. г. достигается охлаждением их ниже критич. темп-ры (T_k) и последующей конденсацией в результате отвода теплоты парообразования (конденсации). Охлаждение газа ниже T_k необходимо для достижения области темп-р, при к-рых газ может сконденсироваться в жидкость (при $T > T_k$ жидкость существовать не может). Впервые газ (аммиак) был сжижен в 1792 (голл. физик М. ван Марум). Хлор был получен в жидком состоянии в 1823 (М. Фарадей), кислород — в 1877 (швец. ученый Р. Пиктье и франц. ученый Л.П. Кальете), азот и окись уг-

лерода — в 1833 (З.Ф. Вроблевский и К.Ольшевский), водород — в 1898 (Дж. Дьюар); гелий — в 1908 (Х.Камерлинг-Оннес). Подвергаемые С. г. должны очищаться от паров воды, масла и др. примесей (напр., воздух — от углекислоты, водород — от воздуха), к-рые при охлаждении могут затвердеть и закупорить теплообменную аппаратуру. Поэтому узел очистки газа от посторонних примесей — необходимая ч. установок С. г. Для С. г. с низкой критич. темп-рой применяют криогенную технику.

СИБИРСКАЯ ГУБЕРНИЯ, адм.-терр. единица. Создана для управления Сиб. краем по Указу царя России Петра I в 1708. Первый центр — г. Тобыл. Сиб. приказ, на основе к-рого велось управление всего Сиб. края, потерял свое значение и перешел в попечение Сиб. ген.-губернаторства. В состав С. г. перешли Сиб. край и Уральские побережья. По указу Екатерины II 19 окт. 1764 С. г. была расформирована, вместо нее были созданы Тобылская и Иркутская губернии. С. г. сыграла решающую роль в колонизации Росс. госвом Сев.-Вост. Казахстана.

СИБИРСКАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА, ж. д. соединяющая европ. ч. России с Д. Востоком. Строилась с 1891 по 1915.



Современный вид Сибирской железной дороги

Протянута от Челябинска до Владивостока (дл. 10 тыс. км). Зап.-Сиб. участок (1891—96, дл. 1324 км) проходил через Омский и Петропавловский уезды Акмолинской обл. После объединения Центр. Сиб. (начиная от оз. Обь до Иркутска) и Зап. Сиб. участков в 1900 получило

название С. ж. д. Через магистраль в Казахстан перевозились с.-х. машины и ручные орудия труда, пром. предметы, продовольствие и др. В 20 в. от С. ж. д. в сев. и центр. ч. Казахстана были проведены дорожные узлы (Петропавловск — Кокшетау, Кокшетау — Акмола, Караганды — Балкани — Шу, Акмола — Павлодар и др.)

Лит.: Асылбеков М.Х., Формирование и развитие кадров железнодорожников Казахстана (1907—1970 гг.), А., 1973; Омаров А.Ж., 30 лет электрификации железных дорог Казахстана, А., 1995.

СИБИРСКАЯ ЛИНИЯ, система построенных крепостей и укреплений в целях обеспечения безопасности Сиб. владения Росс. царством. Начало берет с Оренбургской губ., проходила через казах. земли и Алтайский край до г. Кузнецк (дл. 2474 км). Вдоль С. л. стояли гг. Петропавловск, Омск, Железинск, Дышевск, Семипалатинск, Усть-Каменогорск и военные укрепления. В кон. 18 в. С. л. охватывала б.ч. земли Казахстана, где проживали в осн. казахи и была поставлена военная охрана. Города, расположенные на С. л., превратились в торг. центры. Крепости и укрепления были опорой в завоевании др. окрестностей Центр. Азии.

Лит.: Аполлова Н.Г., Экономические и политические связи Казахстана с Россией в 18 — нач. 20 вв., М., 1961; Материалы по истории Сибири, Новосибирск, 1965.

СИБИРСКАЯ ПЛАТФОРМА, одна из кр. древних (дорифейских) платформ, расположенная в ср. ч. Сев. Азии. Зап. граница платформы совпадает с долиной р. Енисей; сев. — с юж. окраиной г. Бырранга; вост. — с низовьями р. Лена; на Ю.-В. граница подходит к юж. оконечности хр. Джугджур; на Ю. она проходит вдоль разломов по юж. окраине Станового и Яблоневого хр.; затем, огибая с С. по сложной системе разломов Забайкалья и Прибайкалья, спускается к

Сибирских



юж. оконечности оз. Байкал; на Ю.-З. граница платформы простирается вдоль Гл. Вост.-Саянского разлома. В строении С. п. выделяются архейско-протерозойский складчатый кристаллич. фундамент и спокойно залегающий на нем осадочный рифейско-фанерозойский чехол. Общая мощность зем. коры варьирует от 25—30 км до 40—45. В составе осадочного чехла участвуют отложения, имеющие возраст от верх. докембрия до антропогена. Распространены породы рифея, кембрия и ордовика, представленные обломочными, карбонатными и соленосными толщами; они слагают Анабарскую и Алданскую антеклизы. Породы чехла, залегающие спокойно, в отд. р-нах в различ. степени дислоцированы и разбиты сбросами. К породам фундамента платформы приурочены м-ния жел. руд, слюды (флогопита), пьезокварца, апатита; к породам осадочного чехла — проявления нефти, м-ния горючих и битуминозных сланцев, газа, угля, кам. соли, гипса, фосфоритов, марганца, россыпного золота; с породами трапповой формации связаны м-ния магнетитовых руд, никелевых медных руд, благородных металлов, графита; имеются м-ния редких металлов и алмазов, связанные с кимберлитами.

СИБИРСКИХ КАЗАХОВ РЕГИОН, создан по указу Сената России от 12 июня 1854. В его состав входили Кокшетауский, Атбасарский, Акмолинский, Каркаралинский округа (дуан). С. к. р. граничил на С. с Тобылской губ., на Ю. и З. с казах. землями Оренбурга, на В. с Семипалатинской обл. Согласно переписи 1868, пл. земли составляла 763711 км², числ. нас. ок. 300 тыс. чел. Управление С. к. р. возлагалось на военного губернатора и управление области. В результате проведенных реформ 1867—68 были созданы новые области, а С. к. р. ликвидирован.

СИБИРСКОЕ ХАНСТВО, Тюменское ханство, ср.-век. гос-во в Зап. Сибири в 20-х гг. 15 в. Образовалось в период распада Золотой Орды. С. х. граничило с Казанским ханством, Ногайской Ордой, Казах. ханством и толеутами в приертисских степях. На С. оно достигало низовьев Оби, на В. граничило с “Пегой Ордой”. По легенде, в 13—14 вв. терр. будущего С. х. под назв. “Ибирь — Сибирь” входила в состав Золотой Орды, затем улуса Шибана. После убийства в 1495 тюменского хана Ибака потомок Тайбуги-хана Махмет возглавил новый полит. союз тат. улусов, к-рый по имени его гл. ставки — Сибирь (Кашлык) стал называться С. х. С. х. населяли тюркояз. племена: кыпчаки, аргыны, карлуки, канглы, найманы и др., известные по нек-рым источникам под собират. именем сиб. татар. С. х. занимало терр., населенную и др. народностями, находившимися на различ. стадиях развития (ханты, манси, остяк, зауральские башкиры и др.). Осн. массу населения составляли “черные люди” (“кара сүйектер”) и “тарханы”, обязанные платить хану ежегодный ясак (дань). Во главе С. х. стоял хан, избиравшийся тат. феодалами (мырзы, беки, князья, огланы). Улусы возглавляли есаулы. Среди тюрк. народа было распространено почетное звание — “аталыктар”. Адм. и военно-опорными базами ханской власти являлись укрепленные городки. Во 2-й пол. 16 в., хотя офиц. религией являлся ислам, местное население (остяк, ханты) поклонялись идолу. В 20-х гг. 15 в. Кожя Мухаммад, подвергшийся давлению правителей Ак-Орды, бежал в Зап. Сибирь и при поддержке мангытов стал ханом. В 1-й пол. 15 в. сиб. народом управляла династия Шайбани. В 1468 б.ч. Зап. Сибири перешла в руки хана Ибака. В его правление ханство выделилось отдельно и стало называться Тюменским ханством.

Ибак владел землями, населенными тюркояз. народами Зап. Сибири от ср. течения Ертиса и Тара, озер Тобыла и Тура. Ибак-хану подчинялись и угоры на ниж. Ертисе. Он провозгласил древнее укрепление “Кашлык” (Искер) столицей и установил связи с рус. гос-вом. В 1495 тайбугинский Мухаммад (Махмет) после убийства Ибак-хана стал править С. х. В 1-й пол. 16 в. С. х. подвергалось разорительным набегам юж. кочевников (ногайцев, узбеков, казахов). Ядигер (Жадигер) из рода Тайбуги признал в 1555 вассальную зависимость от Москвы. Но в 1563 власть с помощью ногаев захватил шайбанид Кучум (Кошим), к-рый после 1572 разорвал эти отношения и выступил против России. В 1582 был нанесен первый серьезный удар казачьим отрядам Ермака, к-рый овладел столицей С. х. — Кашлыком — и положил начало его присоединению к России. В кон. 80—90 гг. 16 в. на терр. С. х. были построены рус. крепости. Кучум со своим войском откочевал на Ю. и продолжал оказывать сопротивление рус. отрядам до 1598. Последним ханом был его сын Али, власть к-рого распространялась только на кочевья в верховьях Ишима, Иртыша (Ертиса) и Тобыла. С. х. пришло в упадок и присоединилось к Росс. гос-ву. Мн. тюркояз. племена не подчинились России и остались в составе Казах. ханства. Жители С. х. занимались животноводством и земледелием, народы, проживающие в ср. ч., занимались звероловством, рыболовством, оленеводством. Адм. и военной опорой С. х. были гг. Кызыл Тура, Шымга Тура, Явлу Тура и др. С. х. установило торг. связи с гос-вами России, Центр. Азии и Зап. Китаем.

Лит.: Сибирские летописи, СПб., 1904; Миллер Г.Ф., История Сибири, т. 1,2, М.—Л., 1941; Буцинский П.Н., Заселение Сибири и быт ее первых насельников, Харьков, 1989; Абдилов М.Ж., Хан Кучум: известный и неизвестный, А., 1996;

его же, Завоевание Казахстана царской Россией и борьба казахского народа за независимость, Астана, 2000. Қазақстан тарихы, 2 т., 1997.

СИГНАЛ (лат. *signum* — знак), знак, физ. процесс (или явление), несущий сообщение (информацию) о к.-л. событии, состоянии объекта наблюдения либо передающий команды управления, указания, оповещения и т.д. (напр., световой С. светофора).

СИДЕРИТ, ж е л е з н ы й ш п а т, минерал, карбонат железа (FeCO_3) Содержит 62,01% FeO и 37,99% CO_2 . В виде изоморфных примесей часто в состав С. входят Mn и Mg, замещающие железо, реже Ca, иногда Co и Zn. Обычно находится в виде зернистых агрегатов, натеков, конкреций, сферолитов и землистых скоплений; образует залежи в виде жил, пластов и тел неправильной формы. Окраска С. желтовато-белая, серая, при выветривании становится бурой. Твердость по минералогич. шкале 4,5; плотность 3960 кг/м³. По условиям образования различают С. гидротермального, седиментогенного (инфильтрац. и осадочного) и метаморфизованного происхождения. При процессах выветривания и окисления С. обычно переходит в гидрогетит или гидрогематит. Один из важнейших минералов жел. руд.

СИДЕРОФИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, группа переходных хим. элементов, относящихся в осн. в VIII группе периодич. системы элементов (Mo, Re); иногда к С. э. относят также Au, P, As, S, Ge, Ga, Sn, Sb, Cu. На кривой зависимости атомных объемов элементов от атомных номеров С. э. располагаются в минимумах. Близость хим. и физ. свойств атомов, обусловленных в значит. степени строением внеш. электронных оболочек, предполагает совместное нахождение их в природе. В земной коре С. э. встречаются либо в самородном состоянии (платина самородная, осмистый иридий), либо в соединении

ях низших валентностей. Очень распространены в зем. коре Fe и мало распространены Ni и Co, остальные С. э. характеризуются очень низкими кларками. Платиновые металлы обладают пониженной геохим. миграц. способностью.

СИДОРКИН Евгений Матвеевич (7.5.1930, с. Лебяжье Кировской обл., Россия — 3.9.1982, Алматы), художник-график, нар. художник КазССР (1980). Окончил Казанское художеств. уч-ще (1951). В 1951—52 учился в Художеств. академии Риги, в 1957 окончил Ин-т живописи, скульптуры и



Е.Сидоркин

архитектуры в г. С.-Петербург. С 1957 работал в Алматы. Имя С. прославилось благодаря иллюстрациям к книгам, посвященным казах. нар. сказкам “Көңілді алдампаздар” (1958), “Казахские эпосы” (1959). В 1963 выпустил автолитографич. серию “Қазақтың ұлттық ойындары” (“Казахские национальные игры”), а в 1964 цикл “Сәкен Сейфуллинді оқығанда” (“Читая Сакена Сейфуллина”). Цикл рисунков, посвященный жизни и быту казах. народа, в 1965 удостоен золотой медали на выставке в Лейпциге. За автолитографич. цикл “Ақсақалдар” (1959) и иллюстрации к роману М.Ауэзова “Путь Абая” (1960) С. в 1960 удостоен Гос. премии Казахстана, Гос. премии им. Ш.Уалиханова (1970). Высокую оценку получил большой автолитографич. цикл С. “Ғасырлар түнегінен” (1971—79) и иллюстрации к роману М.Е.Салтыкова-Щедрина “История

одного города” (1974—78). С. творил в области иск-ва монументального украшения. С. принадлежит многослойная цветная композиция графитто в фойе кинотеатра “Целинный”. С. совместно с О.Богомоловым явл-ся автором мозаического



Е.Сидоркин. Охота с беркутом. Из серии “Казахские национальные игры”. 1963

панно фронтона Театра для детей и юношества.

СИЕНИТ (Сиена, греч. названия др.-егип. города Сун, ныне Асуан), полнокристаллич. гор. порода, состоящая в осн. из калиевого полевого шпата, плагиоклазов, с примесью цв. минералов: роговой обманки, биотита, пироксена, изредка оливина. Иногда присутствует кварц. В зависимости от содержания цв. минералов С. наз-ся роговообманковым, слюдяным, кварцевым и др. В хим. отношении С. характеризуются содержанием кремнезема от 55 до 65%, а по содержанию щелочей разделяются на нормальные и щелочные. К С. близки монциты или габбро-сиениты, состоящие из лабрадора и ор-

СИКОЗ

токлаза с примесью цв. минералов (пироксена). С. применяются подобно гранитам.

СИКОЗ (греч. изъятие), хронич. рецидивирующее воспаление волосяных фолликулов, возникающее при проникновении в них стафилококков. Болеют преим. мужчины, особенно при наличии у них функц. расстройств нервной и эндокринной систем или очагов хронич. инфекции (ринит, конъюнктивит и др.); предрасполагающие к развитию С. факторы — микротравмы (ссадины, царапины, порезы) и т.п. Локализуется обычно на коже лица в области бороды, усов, реже — век, бровей, волосистой части головы, подмышечных ямок, лобка, где появляются гнойнички, пронизанные в центре волосом, местами сливающиеся в четко очерченные бляшки. Субъективно — чувство стягивания кожи, легкое жжение, зуд. **Лечение:** антибиотики, переливание крови, общеукрепляющие средства, специфич. иммунопрепараты (стафилококковый антифагин, ауто- и поливакцина); местно — дезинфицирующие примочки, симтомициновая эмульсия, удаление пораженных волос. **Профилактика:** своевременная обработка микротравм, лечение ринита, конъюнктивита и т.п.; правильный уход за кожей.

СИКЫМОВ Манас Камардинулы (род. 5.2.1950, а. Толеби Шуского р-на Жамбылской обл.), военный деятель, ген.-майор (1995). Окончил командное танковое уч-ще в Ташкенте (1971), Военную



М.Сикымов

академию (1985). В 1971—82 в группе сов. войск в Германии, командир взвода, роты военного округа в Ленинграде (С.-Петербург), нач. штаба батальона, командир батальона танка, в 1985—93 зам. командира танкового полка, мотострелкового полка. В 1993—97 зам. командира, командир танковой дивизии, в 1997—2000 зам. командира, командир армейского корпуса. С 2000 зам. министра обороны РК. Награжден орд. "Құрмет белгісі" и "Даңк" 2-й степени.

СИЛА (в механике), мера механич. действия на данное матер. тело со стороны др. тел. Это действие вызывает изменение скоростей точек тела или его деформацию и может иметь место как при непосредств. контакте (давлении прижатых друг к другу), так и через посредство создаваемых телами полей (поле тяготения, эл.-магн. поле). С. — величина векторная и в каждый момент времени характеризуется численным значением, направлением в пространстве и точкой приложения.

СИЛА ЗВУКА, то же, что интенсивность волны.

СИЛА ИНЕРЦИИ, векторная величина, численно равная произведению массы m матер. точки на модуль ее ускорения w и направленная противоположно ускорению.

СИЛА СВЕТА, световой поток, распространяющийся внутри телесного угла, равного 1 стерадиану. Единица измерения в системе СИ — кандела (кд).

СИЛА ТОКА, равна электрич. заряду, проходящему через поперечное сечение проводника в 1 с.

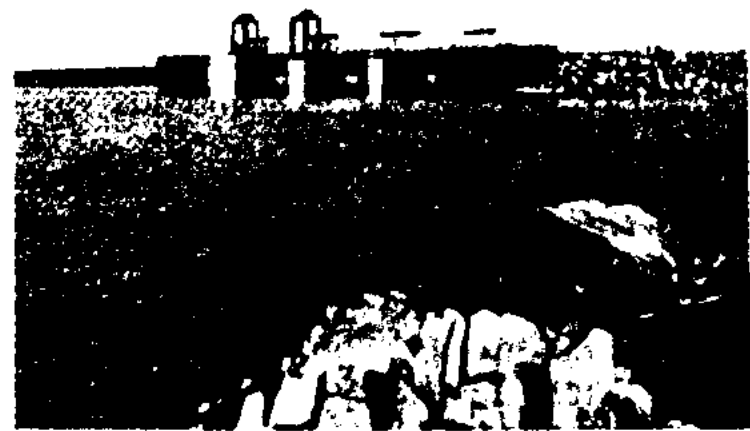
СИЛА ТЯЖЕСТИ, сила P , действующая на любую матер. точку, находящуюся вблизи земной поверхности, и определяемая как геом. сумма силы притяжения Земли F и центробежной силы инерции Q , учитывающей эффект суточного вращения Земли. Направление С. т. — вертикаль в данной точ-

ке земной поверхности. Аналогично С. т. определяется на любом небесном теле.

СИЛЕТИНСКИЙ ВОДОПРОВОД, система орошения в Ерементавском р-не Акмолинской обл. Берет начало от Силетинского вдхр. Обеспечивает 19 нас. пунктов и несколько хозяйств в р-не. Сдан в эксплуатацию в 1973. Общая дл. 258 км. В сутки может обеспечивать до 30 тыс. м³.

СИЛЕТИНСКИЙ СИНКЛИНОРИЙ, каледонский структурно-формац. пояс. Протянут в Ю.-В. направлении в сев. ч. складчатой системы Кокшетау, Сев. Тянь-Шаня. На З. соединяется структурами Ешкиолмес и Стенняк, на В. через глубокие трещины Акдынского антиклинория, на С. упирается в глубину синеклизы Ертиса. Отличается С. с. от соседних поясов часто встречающимися толстыми слоями силурской структуры (700—5000 м). Ниж. и ср. карбонные строения (C_{1-2}), состоят из красного и насыщенно-красного терригенных горных пород; толщина 1000—1500 м. Среди каледонидов, составляющих С. с., часто встречаются кр. и мелкие интрузивные массивы. К ним относятся неск. направлений Кырыккудыкского комплекса, состоящих из Касымовского комплекса тоналитов, грандиоритов и диоритов, к-рые исходят из мелких массивов и габбров, плагиогранитов, принадлежащих Тасмолинскому комплексу из габбро-норитов, троктолитов и габбров. В С. с. известно Семизбайское нефтеураническое м-ние.

СИЛЕТИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ в Ерементавском р-не Акмолинской обл. В экс-



Силетинское водохранилище

платацию сдано в 1965 на р. Силеты. Обеспечивает питьевой и тех. водой г. Степногорск, где развиты машиностроит. и пищевая пром-сть. Состав минер. и хим. воды зависит от уровня поднятия подземной воды и р. Силеты. Пл. водосбора 200 км². Дл. береговой линии 135 км. Предназначено для обеспечения водой нас. пунктов.

СИЛЕТЫ, река басс. р. Ертис. Начало берет у впадин а. Елизаветинка, впадает в оз. Силетытениз в Сев.-Казахст. обл. Дл. 407 км. Пл. водосбора 18500 км². Шир. долины в верх 500—700 м, в нек-рых местах 1,5—2 км. Русло шир. 40—50 м, иногда 120—500 м. Берега крутые. Питание снеговое. Ср.-год. течение воды 5,4 м³. Осн. притоки: Коянды, Акжар, Жартас, Кедей, Шолаккарасу, Шиили. В 133 км от устья реки построено Силетинское вдхр., регулирующее сток реки.

СИЛЕТЫТЕНИЗ, бессточное соленое озеро в пойме Ертиса, на терр. Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл. Выс. 64,7 м над ур.м. Пл. 750—777 км², дл. 64,7 км, шир. 22,1 км, ср. глуб. 2 м (макс. глуб. 3,2 м), объем воды 1,5 млрд. м³, пл. водосбора 23400 км². Протяженность берега 273,6 км. Дно с мутным осадком (0,3—1,7 м). Зап. и юж. берега короткие, пологие, сев. и вост. ч. прямые, обрывистые. 20% поймы используют для растительности, ост. ч. — пастбищные. Питается рр. Силеты, Жолаксай и др.

СИЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ, искусств. строит. материалы, изготавливаемые гидротермальным способом из смеси минер. вяжущих веществ с кремнеземистым сырьем. Содержат известь, цемент, шлак, золу, шлам, а С. и кремнеземистого компонента — песок, гор. породы (с крупностью зерен не более 5 мм) и отходы пром-сти. Из смеси, увлажненной водой, формуют изделия вспучиванием, прессованием, затем обрабатывают их паром в автоклавах под давлением 0,8—1,6 МПа. В

республике с 60-х гг. 20 в. В Казах. филиале Академии строит. и архитектуры РК (ныне Алма-тинский ин-т "Стройпроект") ведется разработка технологии изготовления ячеистых бетонов и силикатного кирпича из полевошпатовых и барханных песков, шлаков и зол (Н.И. Близинок, К.К. Куатбаев, Н.Д. Ключков, Б.П. Паримбетов), к-рые освоены в 1965—70. В Казахстане силикатный кирпич и ячеистый бетон выпускают пр-тия строит. индустрии Темиртау, Кызылорды, Уральска, Актобе, Костаная, Семипалатинска, Тараза и др.

СИЛИКАТЫ п р и р о д н ы е, класс важнейших породобразующих минералов, составляющих 80% (по массе) зем. коры. Включает более 500 минералов. Осн. структурная единица — кремнекислородный тетраэдр (SiO₄)⁴⁻; по способу сочленения (SiO₄)-тетраэдров различают подклассы; островные (орто-, диорто- и др. силикаты, кальцевые, цепочечные, ленточные, слоистые, каркасные). Включает также алюмо-, боро-, титано-, цирконо- и ниобосиликаты. Карбид кремния — один из полупроводниковых материалов.

СИЛИКОТЕРМИЯ, получение металлов и сплавов восстановлением оксидов металлов кремнием, к-рое сопровождается выделением значит. кол-ва теплоты. Условно относится к металлотермии.

СИЛИЦИДЫ (лат. кремний), хим. соединения кремния с металлами и нек-рыми неметаллами. С. по типу хим. связи могут быть подразделены на три осн. группы: ионно-ковалентные, ковалентные и металлоподобные. Ионно-ковалентные С. образуются щелочными (за исключением натрия и калия) и щелочноземельными металлами, а также металлами подгрупп меди и цинка; ковалентные — бором, углеродом, азотом, кислородом, фосфором, сериф, их наз. также боридами, карбидами, нитридами крем-

ния и т.д.; металлоподобные — переходными.

СИЛЛАБИЧЕСКОЕ ПИСЬМО, слоговое письмо, запись речи при помощи начертальных (графич.) знаков. В зависимости от того, какие элементы речи передаются знаками, выделяются след. типы: 1) фразографич. письмо, передающее целые сообщения, графически нерасчлененные на отд. слова, и включающее в себя: а) пиктографию — изобр. композиции или серии рисунков; б) др. условные знаки (табу, символич. элементы первобытного орнамента); 2) логографич. письмо (греч. — слово) и идеографич. письмо (греч. — понятие), передающие слова или понятия изобр. и условными знаками; 3) морфемографич. письмо, передающее морфемы; 4) слоговое (силлабич.) письмо; 5) звуковое письмо, к-рое делится на консонантное (передающее только согласные звуки) и консонантно-вокализованное (передающее согласные и гласные звуки). В совр. мире наибольшее распространение имеют письма, построенные на 5 основах: 1) на лат., 2) славянско-кирилловской, 3) консонантно-звуковым — араб., 4) слоговом — инд., 5) морфемографич. — кит. Совр. письмо использует все приемы, выработанные за многовековую историю письменности: от пиктографии (рисунки на вывесках, в букварях, инструкциях по эксплуатации устройств, приборов, машин) до идеографии (дорожные знаки, картография, топография, буквенно-цифровая символика математики, физики, химии) и слогового письма (написания типа: мкрн — микрорайон, млрд — миллиард). Как и нек-рые др. народы Центр. Азии, казахи до Окт. революции использовали консонантное араб. письмо, неудобное для несемитских языков. В 1929 в связи с латинизацией письменности народов в Казахстане был принят лат. алфавит, а с 1940 была принята рус. система письма (кирилловская,

Силлиманит

дополненная для особых звуков дополнит. диакритическими буквами). Эта мера облегчила, как и в др. республиках, одновременное изучение в школах нац. и рус. письма.

СИЛЛИМАНИТ (от имени амер. ученого Б.Силлимана), порообразующий минерал, один из полиморфных модификаций силиката алюминия. Цвет белый, серый, зеленоватый, синий. В кр. скоплениях — важное сырье для произ-ва силумина, используется для изготовления огнеупорного кирпича, прочных высокоогнеупорных и кислостойчивых материалов для тех. керамич. изделий (электроизоляторов, свечей зажигания и др.). Прозрачные окрашенные разновидности С. — драг. камни.

СИЛЛОГИЗМ, рассуждение, в к-ром две посылки, связывающие субъекты (подлежащие) и предикаты (сказуемые), объединены общим (ср.) термином в заключении С. Напр.: “Все металлы — электропроводны, медь — металл, значит, медь электропроводна”. Посылки С. разделяются на большую (из к-рой берется предикат заключения) и меньшую (из к-рой берется субъект заключения). По положению ср. термина С. делятся на фигуры, а последние по логич. форме посылок и заключения — на модусы. Правила С. рассматриваются в *силлогистике*.

СИЛЛОГИСТИКА (греч. syllogistikós — выводящий умозаключение), исторически первое, созданное Аристотелем учение о логич. дедукции, в к-ром рассматриваются рассуждения в форме *силлогизмов*.

СИЛОС, законсервированная в процессе силосования зеленая масса кукурузы, подсолнечника и др. с.-х. культур. Сочный корм для с.-х. животных всех видов. Почти полностью сохраняются витамины и питат. вещества исходных растений. Готовят также комбиниров. С. из одно- и многолетних трав, корнеплодов, бахчевых куль-

тур, грубых и зерновых кормов. Обладает молокогонным свойством, поэтому его включают в рационы коров.

СИЛУРИЙСКАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД), с и л у р, третья снизу система палеозойской эратемы, соответствующая третьему периоду палеозойской эры геол. истории. Берет начало 435 млн. лет назад, продолжительность ок. 30 млн. лет. Подразделяется на 2 отдела. Самый кр. массив суши в С. п. — материк Гондвана. Начало С. п. характеризовалось глобальной мор. трансгрессией, конец — завершением каледонской складчатости. В С. п. сформировались все осн. классы беспозвоночных организмов, появились первые примитивные позвоночные (бесчелюстные и рыбы), первая наземная флора — псилофиты. Осн. полезные ископаемые: медно-колчеданные руды, фосфориты, марганцевые и жел. руды, гипс и соль. **СИЛУЭТ**, очертание предмета, подобное его тени; вид графич. техники, плоскостное однотонное изображение фигур и предметов.

СИЛЫ ИМПУЛЬС, см. *Импульс*.

СИЛЬВИН, минерал подкласса хлоридов, КСl. Бесцветные, красные, голубые, желтые зернистые массы с характерным горько-соленым вкусом. Твердость 2; плотность ок. 2 г/см³. Хим. осадки морей и озер, реже вулканич. происхождения. Руда калия.

СИЛЬНАЯ ПШЕНИЦА, зерно мягкой пшеницы, стекловидное на изломе, отличающееся высоким (30—45%) содержанием упругой эластичной клейковины и способностью улучшать хлебопекарные качества зерна др. сортов.

СИЛЬЧЕНКО Митрофан Семенович (20.4.1898, Воронеж, Россия — 9.12.1970, Алматы), литературовед, д-р филол. наук (1957), проф. (1959), акад. АН Казах. ССР (1962). Засл. деятель науки Казах. ССР (1957). В 1924 окончил Воронежский

гос. ун-т. В 1924—31 преподаватель Воронежского гос. ун-та, в 1931—70 преподаватель КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1958—62 зав. кафедрой рус. и заруб. лит-ры, одновременно в 1944—46 уч. секретарь Президиума АН Казах. ССР, в 1946—60 ст. науч. сотрудник, зав. отделом Ин-та языка и лит-ры АН Казах. ССР, с 1962 акад.-секретарь отделения обществ. наук АН Казах. ССР. Осн. науч. труды посвящены вопросам развития лит. связей и взаимообогащения лит-ры народов СССР; исследованию казах. фольклора, творчества Абая, Жамбыла, М.Ауэзова. Участвовал в подготовке науч.



М.Сильченко

издания “Казахский эпос”, 3-х и 6-томной “Истории казахской литературы”. Автор ряда учебников по рус. и казах. лит-ре для ср. школ. Награжден 2-мя орд. Ленина, орд. Труд. Красного Знамени.

С о ч.: Абай. Очерки жизни и творчества, А., 1945; Творческая биография Абая, А., 1957 (соавтор); Творческий путь Джамбула // Джамбул. Избр. произведения, А., 1958.

СИМАШКО (псевд., наст. фамилия Шамис) Морис Давидович (18.3.1924, Одесса — 24.12.2001, Израиль), писатель, переводчик, Нар. писатель Казахстана (1995). Окончил в 1946 Одесский учит. ин-т и в 1950 КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1946—49 учитель в школах Одесской обл. и г. Мары Туркм. ССР, в 1950—61 собств. корр., зав. отделом газ. “Туркменская искра”; собств. корр. ТАСС, газ. “Советская

культура” и “Учительская газета” по Ср. Азии и Казахстану (в Ашхабаде), в 1961—75 зав. отделом журн. “Простор”, затем — изд-ва “Жазушы”, лит. консультант Союза писателей Казахстана. С 1975 на творч. работе. Творч. путь начал как драматург в 1948, когда в театре была поставлена его пьеса “На крайнем юге”. В журн. “Новый мир” были опубликованы повести С. “В Черных песках” (1958) и “Искушение Фраги” (1960). Были выпущены книги С. “Повести Черных песков” (1960), “Повести Красных песков” (1966), “Хроника царя Кавада” (1968), романы “Маздак” (1971), “Комиссар Джангель-



М.Симашко

дин”, “Искушение Дабира” (оба — 1979), “Колокол” (1982). Совм. с А.Алимжановым написана пьеса “Чрезвычайный комиссар” (1977). По произведению и сценариям С. поставлены фильмы “Случай в Дашкале” (1961), “В Черных песках” (1967), “Фраги — разлученный со счастьем” (1985). За перевод трилогии И.Есенберлина “Кочевники”, романа “На чужбине” — 2-й кн. дилогии Г.Мусрепова “Пробужденный край” С. удостоен Гос. премии Казах. ССР им. Абая (1986). Перевел на рус. яз. произведения У.Канахина, Т.Алимкулова, Д.Досжанова. Произведения С. переведены на англ., нем., франц., араб., хинди, япон. и др. языки.

СИМБИОЗ (греч. symbiōsis — совместная жизнь), форма совместного существования двух организмов разных видов,

включая паразитизм (антагонистич. С.). Часто С. взаимовыгоден для обоих симбионтов (мутуалистич. С.): напр., С. между раком-отшельником и актинией, между животными (человеком) и микроорганизмами, образующими нормальную кишечную флору и т.п.

СИМВОЛ (греч. sýmbolon — знак, опознавательная примета), универсальная эстетич. категория, смежная с образом художеств., с одной стороны, и аллегорией — с другой. С. есть образ, обладающий знаковойостью, и знак, к-рому присуща многозначность образа. В С. образ выходит за собств. пределы, обнаруживает некий глубинный смысл, нераздельно слитый с образом, но не тождественный. С. принципиально отличается от аллегории отсутствием заранее данной, “готовой”, прямолинейной умозрительной основы, к-рая легко расшифровывается, аллегория схематична и не способна к внутр. развитию, обогащению нюансами и новыми смыслами. От знака С. отличается многозначностью, к-рая для знака явл-ся недостатком: знак (в науке, технике и др.) должен толковаться однозначно. С. может стать любой элемент системы лит. произведения: название (“Отцы и дети” И.С. Тургенева), лит. герой (“Отелло” У.Шекспира), пейзаж (море в поэмах Дж.Байрона), растение (“Анчар” А.С. Пушкина) и др. 1) в науке (логике, математике и др.) — то же, что знак. 2) в искусстве — характеристика художеств. образа с точки зрения его осмысленности, выражения им некой художеств. идеи. В отличие от аллегории, смысл С. неотделим от его образной структуры и отличается неисчерпаемой многозначностью своего содержания; см. *Аллегория*.

СИМВОЛИЗМ, направление в европ. и рус. иск-ве 1870—1910; сосредоточено преим. на выражении посредством *символа* интуитивно пости-

гаемых сущностей и идей, смутных, часто изоощренных чувств и видений. Филос.-эстетич. принципы С. восходят к сочинениям А.Шопенгауэра, Э.Гартмана, Ф.Ницше, творчеству Р.Вагнера. Стремясь проникнуть в тайны бытия и сознания, увидеть сквозь видимую реальность сверхвременную идеальную сущность мира (“от реального к реальнейшему”) и его “нетленную”, или трансцендентную красоту, символисты выразили неприятие буржуазности и позитивизма, тоску по духовной свободе, трагич. предчувствие мировых соц.-ист. потрясений и вместе с тем — доверие к вековым духовно-культ. ценностям как объединяющему людей и народы началу. С. нередко мыслился как “жизнетворчество” — сакральное действие, выходящее за пределы иск-ва. Осн. представители С.: в лит-ре — П.Верлен, П.Валери, А.Рембо, С.Малларме, А.А. Блок, А.Белый, В.И. Иванов, Ф.К. Сологуб; в изобр. иск-ве — Э.Мунк, Г.Моро, М.А. Врубель; близки к С. творчество П.Гогена и мастеров группы “Наби”, графика О.Бердсли, работы мн. мастеров стиля модерн. В казах. лит-ре С. не получил широкого распространения. Его влияние отразилось в произведениях Б.Кулеева, С.Донентаева и др. *Лит.:* Луначарский В.В., Собр. соч., т. 1, М., 1964—65.

СИМВОЛИЧЕСКАЯ ЛОГИКА, математическая логика, дедуктивная логика, включающая матем. методы исследования способов рассуждений (выводов); матем. теория дедуктивных способов рассуждений. С. л. называют также логику, к-рой пользуются в математике.

СИММЕНТАЛЬСКАЯ ПОРОДА крупного рогатого скота, мол.-мясного направления, одна из самых распространенных пород в мире. Выведена в Швейцарии. Завезена в Россию в сер. 19 в., в Казахстан — в кон. 19 в. Длительной селекц.-племенной работой создан ка-

Симметрия

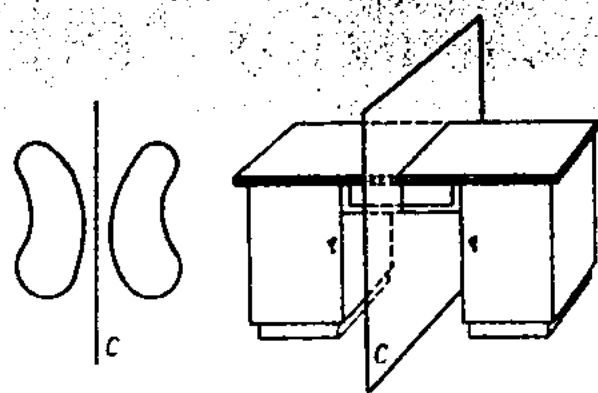
захст. тип С. п. Разводится в Павлодарской, Вост.-Казахст., Костанайской, Сев.-Казахст., Зап.-Казахст. обл. Масть палевая, пестрая и красно-пестрая. С. п. сочетает высокую молочность, повышенную жирность молока с хорошей мясной продуктивностью. Приспособлена к длительному пастбищному содержанию. Живая масса быков 800—1000, коров 530—580 кг,



Корова и бык симментальской породы

удой 3,2—3,8 тыс. кг молока за лактацию, жирность 3,8—3,9%. Убойный выход 60%.

СИММЕТРИЯ (греч. *symmetria* — соразмерность), в широком смысле — инвариантность (неизменность) структуры, свойств, формы матер. объекта



Симметрия

относительно его преобразований (т.е. изменений ряда физ. условий). С. лежит в основе законов сохранения; в геометрии, свойство геом. фигур. Две точки, лежащие на одном перпендикуляре к данной плоскости (или прямой) по разные стороны и на одинаковом расстоянии от нее, назы-

ваются симметричными относительно этой плоскости (или прямой). Фигура симметрична относительно прямой (оси С.) или плоскости (плоскости С.), если ее точки попарно обладают указанным свойством. Фигура симметрична относительно точки (центр С.), если ее точки попарно лежат на прямых, проходящих через центр симметрии, по разные стороны и на равных расстояниях от него.

СИМФОНИЧЕСКАЯ МУЗЫКА, муз. произведение, предназначенное для исполнения симфонич. оркестром. К С. м. относятся также произведения с участием хора и солистов-вокалистов, но с преобладанием инструмент. ч. Понятие С. м. применяется и к произведениям для солирующего инструмента или для инструментов с оркестром. Осн. жанры С. м.: симфония, увертюра (концертная пьеса или вступление к опере), концерты, сюита, симфонич. поэма, фантазия и др. Также относятся к С. м. оркестровые эпизоды оперы — симфонич. картины, интермеццо. В 18 в. С. м. получила широкое развитие в связи с формированием классич. типа симфонич. оркестра. Основу этому заложили композиторы Й.Гайдн, В.А. Моцарт, Л.Бетховен. В жанре казах. проф. С. м. творили Е.Рахмадиев, Г.А. Жубанова, С.Мухамеджанов, К.Мусин, М.Койшыбаев, К.Кужамьяров, М.Сагатов и др.

СИМФОНИЧЕСКАЯ ПОЭМА, жанр симфонич. программной музыки. Одночастное оркестровое произведение, в соответствии с романт. идеей синтеза иск-в, допускающее разнообразные источники программы (лит-ра, живопись, реже философия, история). Создатель жанра — Ф.Лист, к-рый в 1848—58 в этом жанре написал 12 произведений (“Мазепа”, “Орфей”, “Гамлет” и др.). В развитие жанра внесли свой вклад Р.Штраус (“Дон Жуан”, “Дон Кихот”), М.А. Балакирев, А.П. Бородин, М.И. Глинка, М.П.

Мусоргский, П.И. Чайковский, А.Дворжак и др. Из казахст. композиторов С. п. написаны К.Кужамьяровым — “Ризвангуль”, М.Койшыбаевым — “Маншук” и “Казахстан” и др.

СИМФОНИЧЕСКИЙ ОРКЕСТР, см. *Казахский симфонический оркестр*.

СИМФОНИЯ (греч. *symphonia* — созвучие, от *syn* — вместе и *phone* — звук), муз. произведение для симфонич. оркестра, написанное в сложной циклич. форме. С. — один из кр. жанров музыки. С. пишется для струнных, духовых оркестров, оркестров нар. инструментов и др. Как правило, состоит из 4-х частей; первая — сонатное аллегро; вторая — медленная лирич., третья — менуэт или скерцо, четвертая — в большинстве финал типа “рондо”. С. подразделяется на эпич., лирич., драматич. и др. Иногда в С. используются хор, певцы-солисты. В 18 в. композиторы Венской классич. школы Й.Гайдн, В.А. Моцарт, Л.Бетховен усовершенствовали симфонич. жанр. С. — особый жанр рус. классич., сов. и казах. музыки. В казах. музыке в жанр С. внесли вклад композиторы Е.Г. Брусилковский (“Курмангазы”, “Сары-арка”), С.М. Мухамеджанов (“Дауыл”), Г.А. Жубанова (“Жигер”), М.Койшыбаев (1-я симфония), К.Кужамьяров (“Памяти А.Розыбакиева”, “Третья симфония”) и др.

СИНАГОГА (греч. *synagōgē* — собрание), в иудаизме молитвенный дом, а также община верующих. С. открыты в гг. Алматы, Астана, Шымкент, Кызылорда. В 1998 в Алматы открылся еврейский культ. центр и С. им. Леви Ицхака.

СИНАЙСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, находится в Египте, между заливами Суэцким и Акаба Красного м. Ок. 25 тыс. км². Горы (выс. до 2637 м) и плоскогорья. Полупустыни и пустыни. М-ния нефти.

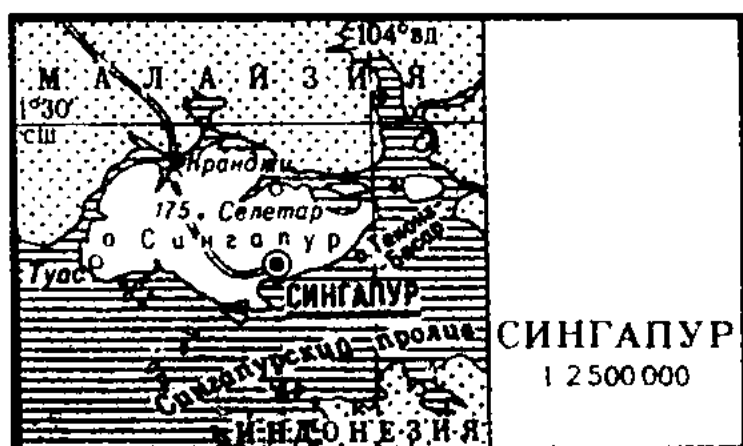
СИНАНТРОПНЫЕ ОРГАНИЗМЫ (греч. *syn* — вместе и *ánthrōpos* — человек), жи-

вотные и растения, существование к-рых тесно связано с человеком и нас. пунктами. К ним относятся паразиты человека и домашних животных, а также животные, поедающие продукты питания и отходы хоз-ва. Нек-рые С. о. (домовая мышь, серая и черная крысы, постельный клоп, рыжий и черный тараканы) лишь изредка встречаются за пределами поселений. Мн. С. о. наносят большой матер. ущерб. Растения, обитающие вблизи жилья человека, принято называть рудеральными.

СИНАНТРОПЫ (позднелат. Sina — Китай и греч. *ánthrōpos* — человек), кит. питекантропы, архантропы, остатки к-рых найдены в Китае (Чжоукоудянь — пекинский С., Лантьян — лантьянский С.). Возраст ок. 460—230 тыс. лет.

рувы (8—13 вв.); Кандийский период (15 в. — 1815).

СИНГАПУР, Республика Сингапур, гос-во в Юго-Вост. Азии, на о-ве Сингапур и прилегающих мелких о-вах, у юж. оконечности п-ова Малакка. Пл. 639 км². Числ. нас. 3,05 млн. чел. (1996), гл. обр. китайцы (3/4), малайцы, выходцы из Индии, Пакистана, Бангладеш, европейцы. Офиц. языки — малайский, кит., тамильский, англ. Верующие — приверженцы буддизма, конфуцианства, ислама, индуизма, христианства. Столица — г. Сингапур.



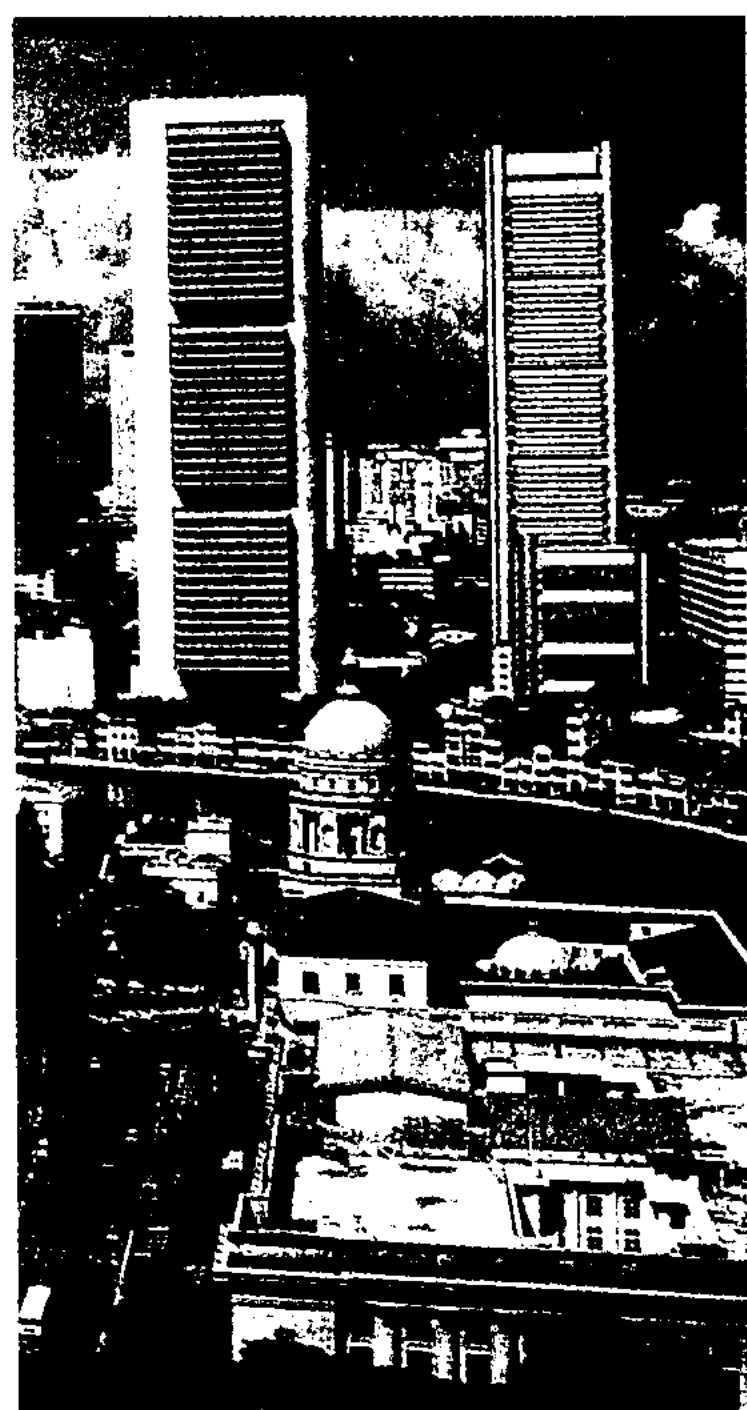
Остров Сентоза

СИНГАЛЫ (самоназвание — синхала), народ, осн. население Республики Шри-Ланка. Общая числ. 12,76 млн. чел., в т.ч. 12,7 млн. чел. в Шри-Ланке (1995). Язык сингальский. Верующие — буддисты.

СИНГАЛЬСКОЕ ГОСУДАРСТВО, принятое в лит-ре название независимого гос-ва сингальского народа, существовавшего на терр. Шри-Ланки (Цейлона) в 3 в. до н.э. — 1815. Историю С. г. по названиям столиц делят на три периода: период Анурадхапуры (3 в. до н.э. — 8 в. н.э.); период Полонна-

Входит в Содружество. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — однопалатный парламент. Рельеф равнинный (выс. до 176 м). Климат экваториальный муссонный. Ср. мес. темп-ра 26—28°C. Осадков ок. 2400 мм в год. До 1819 о-в принадлежал Джохормалайскому султанату. В 1826—1946 С. — англ. колония в составе Стрейтс-Сетлментс. На о-ве была сооружена кр. англ. военно-морская база (передана С. в 60-х гг.). В 1942—45 С. оккупирован япон. войсками. В 1959 С. добился самоуправления. В

1963—65 в составе Малайзии. С 1965 суверенная республика. Основа экономики — традиц. внешнеторг. операции (гл. обр. реэкспорт), а также экспортные отрасли пром-сти (на импортном сырье). Развиты нефтехим., эл.-тех. и радиоэлектронная, опико-мех., судостроит., судоремонтная, авиац., сталеплавильная и др. пром-сть. В с. х-ве преобладает первичная обработка каучука, кофе, чая, развиты свиноводство, птицеводство, рыболовство и др. Возделывают кокосовую пальму, пряности, табак, овощи и фрукты. Экс-



Центр г. Сингапур

порт оргтехники, телерадиоаппаратуры, нефтепродуктов. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Малайзия, Япония и др. В С. развит иностр. туризм. Ден. единица — сингапурский доллар. С 3 марта 1993 между С. и Республикой Казахстан были налажены дипломатич. отношения.

СИНГАПУР, столица гос-ва Сингапур. Числ. нас. 1,6 млн. чел. (1988). Один из кр. торг-пром., финансовых и трансп. центров Юго-Вост. Азии. Один из крупнейших в мире портов,

Сингапурский

междунар. аэропортов. Ж. д. и автодорогой связан с п-овом Малакка. Из пром-сти в С. развиты металлообработка, эл. тех., электронная, судостроит. и судоремонтная, а также нефтеперерабат., хим., пищевая, текст., легкая пром-сть, первичная обработка каучука и др. с.-х. сырья. Имеются кр. банки, каучуковая биржа, ун-ты, музеи, ботанич. сад, мор. аквариум. По преданию, основан в 13 в.

СИНГАПУРСКИЙ ПРОЛИВ, протекает между юж. оконечностью п-ова Малакка и о-вом Сингапур на С. и архипелагом Риау на Ю. Соединяет Южно-Китайское м. с Малаккским прол. Дл. 114 км, шир. от 12 до 37, наименьшая глуб. на фарватере 22 м. Порт — Сингапур.

СИНГАРМОНИЗМ (греч. *syn* — вместе и *harmonia* — созвучие), единообразное по составу гласных (иногда согласных) оформление слова как морфологич. единицы. Присущ гл. обр. агглютинативным языкам. см. *Агглютинативные языки*.

СИНГОНИЯ (греч. *syn* — вместе и *gonia* — угол), классификац. подразделение кристаллов по признаку симметрии элементарной ячейки кристалла. Характеризуется соотношениями между ее ребрами и углами. Существует 7 С.: кубич., гексагональная, тетрагональная, тригональная, ромбич., моноклинная, триклинная.

СИНДИКАТ (ср.-век. лат. *syndicates*, от позднелат. *syndicus* — поверенный, представитель), одна из форм объединения пртий, осуществляющих общую коммерч. деятельность (определение цен, закупка сырья, сбыт продукции и т.п.) при сохранении производств. и юрид. самостоятельности.

СИНДХИ, народ, составляющий осн. ч. населения ист. области Синд в Пакистане; живут также в Индии. Говорят на языке синдхи. Большинство С. исповедуют ислам суннитского толка, в Индии — в осн. индуизм. С. — один из др. народов

долины р. Инд. На их культуру влияние оказали многочисл. завоеватели, в течение веков вторгавшиеся на терр. Синда: греки и македонцы, саки и белые гунны (эфталиты), арабы, иран., тюрк., афг. и др. народы. Большинство С. занято земледелием, скотоводством и рыболовством, ч. — в пром-сти. С. активно участвовали в нац.-



Синдхи

освободит. борьбе против англ. колонизаторов.

Лит.: Народы Южной Азии, М., 1963.

СИНЕКЛИЗА (греч. *syn* — вместе и *enklisis* — наклонение), очень пологий прогиб земной коры в пределах платформы, имеющий в плане неправильно округлые и овальные очертания (до неск. сотен, иногда более тысячи км в поперечнике) и глубину обычно до 3—5 км (реже больше). С. развиваются длительно (сотни млн. лет) со сравнительно небольшим изменением контуров; мощность осадков и полнота разреза возрастают к центру С. и убывают к периферии, где разрез характеризуется обилием перерывов в осадконакоплении. С. часто состоят из отдельных впадин, осложненных впадинами.

СИНИЛЬНАЯ КИСЛОТА, цианистый водород, цианистоводородная кислота, HCN , бесцветная, легкоподвижная жидкость, пахнущая горьким миндалем. С. к. была

открыта в 1782 К.В. Шееле. Плотность $0,688 \text{ г/см}^3$ при 20°C , темп-ра кипения $25,7^\circ\text{C}$, темп-ра затвердевания 14°C . На воздухе горит с образованием H_2O , CO_2 и N_2 ; смесь паров С. к. с воздухом при поджигании взрывается. При хранении, особенно в присутствии примесей, разлагается. Очень слабая кислота. С. к. образуется при гидролизе амигдалина, содержащегося в семенах плодов горького миндаля, абрикосов и др. В пром-сти для произ-ва С. к. применяют способ, основанный на взаимодействии смеси аммиака, метана и воздуха в присутствии катализатора (Pt или сплава $\text{Pt}+\text{Rh}$). С. к. очень ядовита. Применяется для обработки вагонов, амбаров, судов и др. с целью дезинсекции и дератизации. Служит исходным материалом для синтеза нек-рых высокомолекулярных соединений.

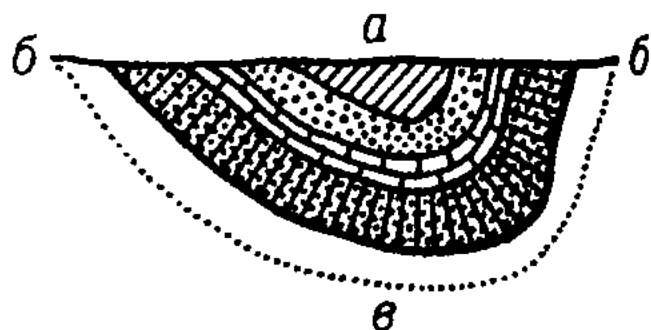
СИНИЦЫ (*Parinay*), шымшық, подсем. птиц сем. синицевых. Известно 46 видов. Рас-



Синица

пространены в Европе, Азии, Африке и Сев. Америке. Обитают преим. в лесах. Вне периода гнездования кочуют стайками, часто вместе с др. мелкими птицами. Питаются насекомыми, пауками, семенами. Гнездятся в дуплах или искусств. гнездовьях (синичниках). Зимой часто встречаются у жилья. Полезны, уничтожают насекомых в садах и лесах. В Казахстане встречаются в различ. областях.

СИНКЛИНАЛЬ (греч. накло-няюсь), синклинальная складка, складка пластов горных пород, обращенная выпуклостью вниз. В ядре С. залегают более молодые породы, чем на крыльях. С. чередуются с противоположными по на-



Синклиналь: а — ядро; б — крыло; в — замок

правлению изгибами пластов — антиклиналями.

СИНКЛИНОРИЙ (греч. synklino — наклоняюсь и ogos — гора), кр. и сложно построенный комплекс складок слоев земной коры, характеризующийся общим понижением в центр. ч.; образует в целом кр. синклиналь, осложненную мелкими складками. С. в длину достигает мн. сотни километров, шир. составляет десятки км, реже более 100 км. Возникают обычно в геосинклиналях в результате крупных и длит. погружений земной коры, сопровождающийся процессами складкообразования. С. сопряжены с противоположными по форме структурами — антиклинориями.

СИНОЛОГИЯ (позднелат. sina — Китай и logos — слово, учение), китаеведение, комплекс наук, изучающих историю, экономику, политику, философию, язык, лит-ру и культуру Китая. С., как и др. востоковедческие дисциплины, на протяжении длит. времени представляет комплексную науку. Начало изучению Китая положили в Зап. Европе в 17—18 вв. франц. миссионеры (Ж.Премар, Ж.Жербильон, М.Мая и др.). Позже С. развивали Г.Моррисон, составивший 6-томный словарь кит. языка, нем. ученый Ю.Клапорт и француз Э.К. Био, к-рые пере-

вели древние кит. источники. В 1-й пол. 19 в. в России были выпущены исследования о Китае (Н.Я. Бичурин и др.). Развитию китаеведения способствовало создание кафедр кит. и маньчжурского языков. Геогр., этнографич. и др. новыми сведениями внесли свой вклад в С. рос. ученые Г.Н. Потанин, Н.М. Пржевальский, Г.Е. Грум-Гружимайло, также Ш.Уалиханов. Во 2-й пол. 19 в. мировая С. получает заметное развитие, связанное с общим развитием европ. науки. Фундамент. труды написаны зап.-европ. учеными (С.Куврер, А.Кордые, Э.Шаванн и др.). Как отд. наука в Японии сформировалась С. (“Сингаку”). Усиливается изучение кит. культуры и истории. В 20—30 гг. 20 в. расширением китаеведч. исследований занимались ученые США, Англии, Японии, Швеции, Италии, Голландии и др. Открывались синологич. школы, публиковались научно-исследоват. труды ученых-синологов. Со 2-й пол. 20 в. С. разделилась на отд. отрасли (история, экономика, лит-ра и др.). В подготовке специалистов-китаеведов значительную роль сыграли США и Япония. В научный оборот были введены новые сведения, богатые фактич. материалы, появился интерес к кит. историографии. По соц.-экон. истории Китая опубликованы труды (Н.Сванн, Г.Франке, Э.Балаш, А.Фейерверкер, Мурамацу Юдзи). Издаются многочисл. исследования по древней и ср.-век. истории Китая, новой и новейшей истории (В.Франке, М.Райт, В.Парселл и др.). Разрабатываются проблемы теории кит. лит-ры в области прозы и драмы (В.Эберхард, Р.Бертуччали, Кадзи Ватару и др.). В исследование кит. истории в 20—30 гг. 20 в. внесли вклад сов. ученые В.М. Алексеев, А.В. Бакунин, П.Е. Скачков, Ю.В. Бунаков, Г.С. Карамурза и др., достигнуты успехи в изучении кит. языка и лит-ры (А.И. Иванов, Е.Д. Поливанов).

После создания КНР быстрое развитие получила подготовка специалистов-китаеведов, открылись центры китаеведения и академич. ин-ты. Заметное место занимают переводы кит. классич. лит-ры. Опубликованы науч. труды по философии, культуре, иск-ву, театру, музыке, лит-ре, экономике. После получения независимости в Казахстане начался новый период исследования С. В Казахстане С. берет начало с трудов Ш.Уалиханова. После путешествия в зап. регион Китая — Синьцзянский край Ш.Уалиханов оставил труды по С. В сов. период казах. ученые А.Кадырбаев, К.Ш. Хафизова, Ю.А. Зуев, Н.М. Мингулов, А.Курманбаев, Ж.Накупов, Н.Алдабек и др. выпустили труды о происхождении и формировании казах. родов, о взаимосвязях казах. ханств с Китаем, об истории Синьцзяна. Новый поток китаеведов пополнился за счет возвращения на ист. родину оралманов. Изучением проблем истории и лит-ры Китая занимаются ученые Н.Мухамедханулы, Ж.Самитулы, Т.Закенулы, Д.Масимханулы, Г.Ахметбеккызы и др. С 1989 в КазНУ им. ал-Фараби действует кафедра китаеведения. Кит. язык изучается на филол. ф-те Казах. ун-та междунар. отношений и мир. языков им. Абылай-хана и др. вузах.

Лит.: Дахштейгер Г.Ф., Султанов Т.И., Востоковедные исследования в Казахстане // Народы Азии и Африки, № 2, 1972; Востоковедные центры в СССР, вып. 2, М., 1989; Қазақстан тарихы, 1—3 т., А., 1996, 1998, 2002.

СИНОНИМЫ (греч. synonymos — одноименный, равнозначный), слова одной и той же ч. речи, близкие по значению, различ. по звучанию. Правильное употребление С. в речи требует точного знания различающих их семантич. оттенков и стилистич. свойств. Напр., *храбрый, смелый, мужественный, стойкий; неплохой, удовлетвори-*

Синоптические



34

тельный; работа, труд. Группу С. наз. синонимич. рядом, или синонимич. гнездом. В синонимич. ряду слово, семантически наиб. простое, стилистически нейтральное наз. опорным словом, или доминантой. Слова в синонимич. ряду различаются по смыслу. Напр., құлшыну — белсену, соғыс — ұрыс, жабу — кілттеу. Слова — С. различаются по трем признакам: оттенкам значений (бала — перзент, ұстаз — мұғалім), стилистич. окраске слов (еліру — желпілдеу, ақсақал — қария), употреблению (өмір — ғұмыр, биік тау — бойшаң адам). С. употребляются с различ. целями: 1) во избежание повтора слов; 2) для словесного описания к.-л. понятия различ. определениями; 3) первое слово синонимич. ряда раскрывает значение второго. Такое употребление слов называют плеоназм, напр., заңғар, биік тау, құр бекер жүру; 4) С. встречаются во фразеологизмах, напр., бармақ шайнап, сан соғып, құсамен өткен өмір ғой — бұл да бір; 5) дать описательное значение слова методом перифразы, напр., Астана деудің орнына — Қазақстанның астанасы; 6) заменить эвфемизмом нежелательное, грубое или непристойное слово или выражение. Напр., өлді — о дүниелік болды, қартаю — жасы ұлғаю и др.

Лит.: Болғанбайұлы Ә., Қазақ тіліндегі синонимдер, А., 1970; Шмелев Д. Проблемы семантического анализа лексики. М., 1973; Апресян Ю. Лексическая семантика. Синонимические средства языка, М., 1974; Болғанбайұлы Ә., Қалиұлы Ғ., Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы. А., 1997; Синонимдер сөздігі, А., 2001.

СИНОПТИЧЕСКИЕ КАРТЫ, карты погоды, геогр. карты, на к-рых цифрами и условными знаками наносят данные одновременных наблюдений за погодой. Из мн. видов С. к., применяемых для прогнозирования погоды, изучения атм. процессов, наиб.

важными и распространенными явл-ся приземные С. к. с данными метеорологич. наблюдений, характеризующих погоду у поверхности земли, и высотные С. к., на к-рые наносятся данные аэрологич. наблюдений, характеризующих распределение метеорологич. элементов на опред. уровнях или в нек-рых слоях свободной атмосферы. В зависимости от назначения в качестве основы для С. к. используют бланковые карты различ. масштабов и проекций. Сведения каждой метеорологич. станции о погоде наносят на С. к. по установленным схемам, обязательным для всех учреждений. После нанесения данных С. к. анализируются: на приземных картах проводят фронты и изобары, выделяют зеленым цветом зоны выпадения осадков, желтым цветом р-ны, занятые туманами и т.п.; на высотных С. к. проводят линии равных значений геопотенциала — изогипсы, изотермы, а также линии равных изменений этих элементов за сутки (изаллогипсы, изаллотермы) и т.п. Кроме С. к., на к-рые наносят данные о погоде на опред. срок наблюдения, в службе погоды составляются прогностич. карты (приземные и высотные), на к-рых изображается ожидаемое поле давления, темп-ра воздуха, осадки и др. явления погоды через 12, 24, 48 часов и более, а также от неск. суток до сезона.

СИНТАКСИС (греч. syntaxis — соединение, построение), 1) способы соединения форм в словосочетаниях и предложениях, предложений в сложные предложения; 2) раздел грамматики, изучающий правила и законы соединения слов и составления предложений. С. как ч. грамматики состоит из двух разделов — С. словосочетания и С. предложения. С. словосочетания изучает расчлененную грамматику. группу слов в составе предложения, объединенную по смыслу и грамматич. правилам данного языка.

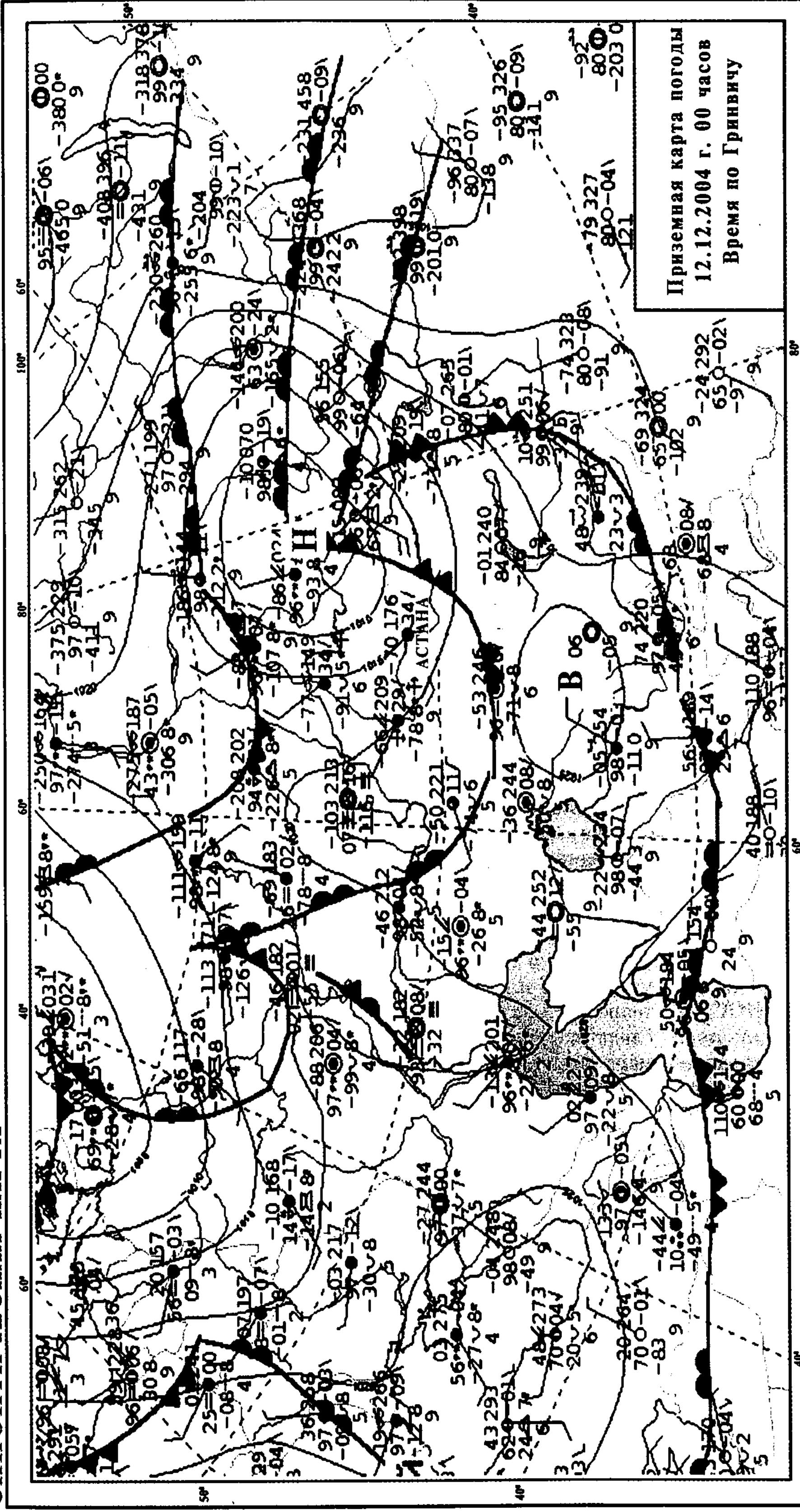
Объектами С. словосочетания явл-ся объединения двух или более лексич. единиц, вступающих друг с другом в зависимые отношения. Напр., “қайғыдан халқым арылып, бақыт құсын ұстадым” (Жамбыл) — “Народ мой перестал грустить, и я поймал птицу счастья”. Оно расчленяется на такие словосочетания: “Қайғыдан арылып”, “арылып халқым”, “бақыи құсын”, “құсын ұстадым”. С. предложения изучает слова, словосочетания и их формы с точки зрения функций в предложении выражения предикативности, модальности. С. словосочетания и С. предложения имеют общие объекты изучения, но каждый из них имеет свои, особые задачи. По структурным признакам нельзя точно установить границы между словосочетанием и предложением, ибо одни и те же сочетания слов выступают как предикативные сочетания (предложения) и как объектные, атрибутивные сочетания. Напр., словосочетания “қараңғы түн” (“темная ночь”), “жолдасыңа бер” (“дай своему товарищу”) могут быть употреблены как предложения. С обогащением лексич. состава языка и с усовершенствованием грамматики. строя лит. языка круг сочетаемых слов расширяется. В связи с этим в языке появляются новые словосочетания по существующим моделям (адам тартысы — человек. борьба, волейболдық жарыс — волейбольное соревнование, ауыр өнеркәсіп — тяжелая промышленность). Проблемы С. казах. языка в Казахстане занимают М. Балакаев, Т. Кордабаев, К. Есенов Т. Сайрамбаев и др.

СИНТЕЗАТОР, 1) (радио) устройство для получения гар-



Синтезатор

СИНОПТИЧЕСКАЯ КАРТА



- Н** — Область низкого давления (циклон)
- В** — Область высокого давления (антициклон)
- 1020— Изобары
- 53 246 — Температура воздуха (-5,3) и давление воздуха, приведенное к уровню моря в десятках, единицах и десятках долей миллибара (1024,6)
- Атмосферные фронты:
- Теплый
 - Холодный
 - Оклюзия (сомкнувшиеся теплый и холодный фронты)
- Направление и скорость ветра (большое перо - 5 м/с, малое - 2,5 м/с)
- ≡ Туман
 - ** Снег
 - Дождь
 - ⊙ Количество облаков

Синтетические

монич. электрич. колебаний с требуемыми частотами путем линейного преобразования (напр., сложения) постоянных частот исходных колебаний, создаваемых опорными генераторами. Источник стабильных (по частоте) колебаний в радиотехн. устройствах, где требуется перестройка частоты (напр., в радиопередатчиках); 2) в музыке, электромуз. инструмент.

СИНТЕТИЧЕСКИЕ ЯЗЫКИ, типологич. класс языков, в к-рых преобладают синтетич. формы выражения грамматич. значений. С. я. противопоставляются аналитич. языкам, в к-рых грамматич. значения выражаются при помощи служебных слов, и полисинтетич. языкам, в к-рых в пределах цельноформленного комплекса объединено неск. именных и глагольных лексич. значений. Синтетич. формы встречаются в значит. ч. языков мира. Поскольку язык в принципе не бывает типологически однородным, термин "С. я." применяется к языкам с достаточно высокой степенью синтетичности, напр., тюрк., финно-угорским, большинству семито-хамитских, индоевроп. (древним), монг., тунгусо-маньчжурским, нек-рым афр. (банту), кавк., палеоазиат., языкам амер. индейцев.

СИНТЕТИЧЕСКИЙ СПОСОБ (греч. *synthesis* — соединение, составление), способ выражения грамматич. значения с помощью флексий и аффиксов в составе одной словоформы. С. с. противоположен аналитическому. В казах. языке развиты С. с.: 1) словообразования (*ой-ла, же-м, же-м-іс, бақ-та-шы*); 2) формообразования (*ащы-рақ, келін-шек, жұр-іңкіре, ертеңгі-сі-н*); 3) словоизменения (*үйге, бала-лар-ымыз*). С. с. выражает множественность имен существительного при помощи аффиксов (*-лар, -лер, -дар, -дер, -тар, -тер*), 1-е, 2-е лица (в единств. и мн. числах) спряжения имен (*оқушы-мын, оқушы-сыздар, біз-біз, он-сыңдар*).

Глаголы обладают специфич. аффиксами, указывающими на лицо (*жазса-м, барды-ң, келеді, барма-ды*). В казах. языке С. с. широко развит, потому что он относится к агглютинативным языкам.

СИНТОИЗМ (япон. синто, букв. путь (учение) богов), религия, распространенная в Японии. В основе С. лежит культ божеств природы и предков. Высшее божество — Ама-тэрасу, ее потомок — Дзимму. В 1868—45 гос. религия Японии.

СИНУС, одна из тригонометрич. функций; обозначение *sin*. С. острого угла в прямоугол. треугольнике наз. отношение катета, лежащего против этого угла, к гипотенузе. Инд. математики С. обозначали словом "джи-ва" (букв. тетива лука). Арабы называли С. "джиба", к-рый в дальнейшем произносился "джайб", обозначающее изгиб, пазуха, складка одежды, что соответствует лат. слову *sinus*.

СИНХРОНИЯ (греч. *synchro-nos* — одновременный), рассмотрение языка (или к.-л. др. системы знаков) с точки зрения соотношения между его составными ч. в один период времени. Исследование языка в С. достигло высокого уровня еще в др.-инд., позднеантичных и новых европ. (начиная с 18 в.) грамматиках, но теоретич. осмысление С. как следствие того, что всякий элемент языка имеет значимость благодаря его системному соотношению с др. языковыми элементами, было дано в нач. 20 в. Ф. де Соссюром. С. противопоставляется диахронии, исследованию развития явлений языка во времени. Напр., рус. форма именит. падежа единств. ч. "стол" в С. имеет нулевое окончание, в отличие от родит. падежа "стол-а", в диахронии исследуется процесс исчезновения материально выраженного окончания в соответствующей вост.-славянской форме. Диахронич. процессы могут выявляться благодаря описаниям С. в виде упорядоченной системы

правил, порядок к-рых соответствует диахронич. последовательности преобразований: напр., строгие правила перемещения ударения с корня на окончание в парадигме слова "стол" предполагают внутр. реконструкцию в форме "стол" такого окончания, к-рое ведет себя подобно др. окончаниям того же слова, содержащим гласный элемент. Исследование языка в С. необходимо для решения осн. прикладных задач языкознания.

СИНХРОФАЗОТРОН, протонный синхротрон, циклич. резонансный ускоритель протонов с орбитой постоянного радиуса, с растущим во времени управляющим (ведущим) магн. полем и переменной частотой ускоряющего напряжения. см. *Ускорители заряженных частиц*.

СИНЬХАЙСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 1911—13, революция в Китае. Начало С. р. положило восстание в Учане (в год "синьхай", по старому кит. календарю). Причины С. р.: недовольство народа политикой маньчжурской династии, проводимыми реформами, вмешательством иностр. капитала в кит. экономику и др. В результате революции владычество маньчжуров и монархич. режим были свергнуты. С. р. оказала большое влияние на др. страны Востока — Корею, Вьетнам, Индонезию, Монголию и сыграла опред. роль в усилении полит. активности кит. народа.

СИНЬЦЗЯН-УЙГУРСКИЙ АВТОНОМНЫЙ РАЙОН (Синьцзян), область на С.-З. Китая. Пл. 1,6 млн. км². Нас. 15,5 млн. ч. (1992). Адм. центр — Урумчи. Синьцзян ("Новая граница", или "Новая линия"), кит. название, дано терр. Вост. Туркестана и Жонгарии после завоевания ее династией Цин (1756—58). Терр. Синьцзяна включена в состав Китая в сер. 18 в. при маньчжурской династии Цин. Позже стала провинцией Цинской империи. В древние и ср. века эту местность

населяли ирано-тюркояз. и монголояз. племена. В 17—18 вв. на этой терр. образовалось Жонгарское ханство. После образования КНР провинция Синьцзян в сентябре 1955 была преобразована в авт. р-н (СУАР). На С.-В. СУАР расположена Илейская Казах. авт. область. Занимает обширные пустынные и полупустынные межгорные впадины (Жонгарская, Кашгарская) с равнинным рельефом, горные системы (Монг. Алтай, Вост. Тянь-Шань, ч. Куьнлуьня и Каракорума). Климат субтропич., континентальный. Осадков в осн. 30—300 мм в год. Св. 95% терр. не имеет стока в океан. Основа экономики — с. х-во. Население в оазисах Кашгарии и в долине Жонгарии занято земледелием. Развиты посевы пшеницы, кукурузы, риса, хлопчатника; распространены садоводство, шелководство. В животноводстве — пастбищное скотоводство. Налажено ремесленное произ-во (выделка кож, ковроткачество и др.). Разрабатываются м-ния нефти.

СИНЮХА (*Polemonium*), к ө к ш е г ү л , род многолетних, реже однолетних трав сем. синюховых. Листья очередные, непарноперистые, с многочисл. листочками. Цветки 5-членные, голубые, в соцветиях. Ча-

шечка колокольчатая, венчик с колокольчатым или колесовидным отгибом. Плод — коробочка. Ок. 50 видов, в холодном и умеренном поясах Евразии, в Сев. и реже в Юж. Америке. В Казахстане *С. голубая* встречается в лесной и лесостепных зонах, на сырых лугах, опушках, в лесах, на берегах рек. Все ее части содержат до 20—30% сапонинов, смолы, органич. кислоты, жирное и эфирное масла. Отвар и настой корневищ и корней применяют как лекарств. растение. Возделывают ее на низинных участках с неглубоким залеганием грунтовых вод, на структурных плодородных почвах легкого механич. состава. Лучшие предшественники — чистые или занятые пары, озимые и пропашные культуры. Разводят также *С. мелкоцветковую*, *С. красивую*, *С. кавказскую* и др.

Лит.: Атлас лекарственных растений СССР, М., 1962.

СИНЮХА (мед.), синевато-фиолетовый цвет кожи и слизистых оболочек, наблюдается при различ. заболеваниях человека, сопровождающихся расстройствами кровообращения и дыхания; то же, что цианоз.

СИНЯВСКИЙ Юрий Александрович (род. 11.11.1951 а. Ак-

и биологически активных добавок в Казах. академии питания, вице-президент (с 1998). Осн. направление науч. деятельности — разработка теоретич. основ и биотехнологич. принципов конструирования леч.-профилактич. продуктов питания спец. и массового назначения с заданными мед.-биол. свойствами, а также конструирование биологически активных добавок к пище для профилактики заболеваний. Исследования *С.* посвящены вопросам разработки и внедрения продуктов дет. питания-прикормов на молочной и плодоовощной основах для детей раннего возраста и специализиров. продуктов для профилактики железодефицитной анемии, токсич. отравлений чужеродными соединениями, включая радионуклиды. Лауреат Гос. премии (2001).

Соч.: Современное состояние научно-технической программы в области биотехнологии и биобезопасности в РК, Астана, 2004; Алиментарная профилактика иммуногематологических осложнений полихиотерапии рака молочной железы // Фармация Казахстана, 2005, № 1.

СИНЯЯ ПТИЦА (*Myophonus caeruleus*), птица сем. дроздовых отряда воробьиных. Дл. тела ок. 33 см. Оперение черно-синее, кончики перьев с сильным блеском. Клюв желтый. Распространена в горах Юж. Азии, Тянь-Шане и Памиро-Алтае, на выс. от 1000 до 3500 м; зимой спускается ниже. Селится парами по берегам горных рек; массивные гнезда строит на скалах у воды. Питается моллюсками, насекомыми и др. беспозвоночными, ягодами. Хорошо поет.

СИОНИЗМ (от назв. холма Сион в Иерусалиме), полит. движение еврейского народа, к-рый возник в кон. 19 в. Целью движения было создание Израильского гос-ва на Палестинской земле. Гл. задачей *С.* провозглашаются поддержка гос-ва евреев всего мира, сосредоточение в Израиле евреев со всего мира, пропаганда



Ю.Синявский

сай Карасайского р-на Алматинской обл.), гигиенист-нутрициолог, д-р мед. наук (1998), проф. (1998). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1974). С 1976 руководитель лаборатории биотехнологии специализиров. продуктов питания



Синюха голубая

Сипахи

сионист. идей евр. населения различ. стран. Гос-во Израиль объявлено сионистами родной всех евреев. Гл. линией С. была развернутая политика геноцида против палестинских арабов, очищение Иерусалимских и Палестинских земель от арабов. Возникновению С. способствовало преследование евреев в странах Европы. В 1-й пол. 20 в. в Германии усилился антисемитизм. После 2-й мир. войны по решению ООН в 1948 на Палестинской земле было создано два независимых гос-ва — араб. и еврейское. С тех пор продолжается непрерывная вооруж. борьба за землю между палестинскими арабами и евреями.

38

СИПАХИ, спахи, спахи, спаги в Османской империи, 1) общее название военных пленников-тимариотов и займов, получавших от султана зем. пожалования (тимары и зеаметы) и обязанных нести за это военную службу в конном феод. ополчении, выступая в поход с опред. числом содержащихся за их счет воинов в 15—16 вв. С. составляли осн. ч. тур. армии. Формально ин-т С. существовал вплоть до отмены военной системы (1834); 2) воины кавалерийских отрядов, к-рые входили в 15—18 вв. в состав регулярного войска, состоявшего на жаловании тур. пр-ва.

СИРАКУЗЫ, др.-греч. полис на Ю.-В. Сицилии, центр мор. торговли. Основан греками ок. 734 до н.э. В кон. 5—4 вв. до н.э. при правителях Дионисии I и Агафокле С. подчинили почти всю Сицилию. С. — родина *Архимеда*. В 211 до н.э. завоеваны римлянами. На месте С. совр. г. Сиракуза.

СИРАТ (арабизиров. лат. strata — путь), 1) в Коране это слово встречается св. сорока раз в значении “прямой (праведный) путь”; 2) в исламе, мост, служащий для испытания верующих.

“СИРАТ-АС-СУЛТАН-ЖАЛЕЛ АД-ДИН” (“Биография

Султан Жалел ад-Дина”), ист. произведение Мухаммада ан-Насауи, к-рое охватывает период монг. нашествия на Хорезм. Ан-Насауи проживал в Хорасане, служил у шаха Жалел ад-Дина. Произведение содержит много сведений о внутр. и внеш. положении Хорезма, также данные об истории Казахстана.

Лит.: Бартольд В.В., Сочинения, т. 1, М., 1963; Материалы по истории киргизов и Киргизии, М., 1973.

“СИРАТ-УЛ-МУСТАКИМ” (“Прямая дорога”), партия, созданная в 1914 в Росс. империи, при вмешательстве Мин-ва внутр. дел с целью разобщения мусульм. народов. Партией “С. ул-М.” руководил имам петроградской мечети М.Баязитов. Активными членами были предприниматель Ф.Байрашев, ген.-майор в отставке А.Шейк-Али. Для поднятия авторитета партии, власти назначили Ф.Баязитова муфтием Оренбурга и призвали мусульман верно служить Росс. империи. Одним из противников деятельности партии был *Мустафа Шокай*. Потеряв доверие народа, партия распалась после Февр. революции 1917.

СИРГЕЛИ, племя в составе Ст. жуза. По родословной, С. (родоначальник) родился вместе с Уйсунум. Они кочевали вдоль Едиля. В рукописях Рузбехана упоминается о том, что казахи Едиля проводили зимовку на побережье Сырдарии и кочевали до Туркистана. С. — древний род, проживавший в Юж. Казахстане. В кон. 19 в. С. жили в Шымкентском, Аулиеатинском, Ташкентском уездах. Исконное занятие народа — скотоводство, растениеводство. Тамга С. (мурындик, сирге).

Лит.: Аристов Н., Опыт выяснения этнического состава киргиз-казахов Большой Орды, Живая старина, в. 3—4, СПб, 1894; Баскаков Н.А., Ногайский язык и его диалекты, М.—Л., 1940; Ибрагимов С.К., Михман наме-и-Бухара, Рузбехана как источник материалов по древней средневековой истории Казахстана, А., 1960.

СИРЕНЬ, род кустарниковых и небольших деревьев сем. маслиновых. В Казахстане 1 вид: С. обыкновенная. Цветет в мае. Листья супротивные, широко-яйцевидные, цельнокрайние, голые. Цветки мелкие, белые, фиолетовые. Соцветие метельчатое. Плод — коробочка. Используют в де-

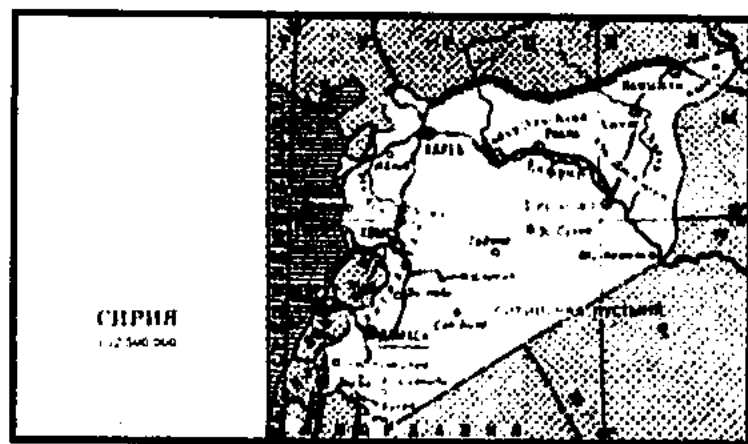


Сирень

корат. садоводстве. Зимостойкая, неприхотливая в культуре. Размножается семенами и вегетативно.

СИРИЙЦЫ (арабы Сирии), народ, осн. население Сирии. Числ. в Сирии св. 10 млн. чел. (1995). Живут также в Кувейте, Палестине. Язык арабский. Письменность на основе 3 разновидностей сирийского алфавита арамейского происхождения: эстрангело, яковитской и несторианской. Большая ч. верующих — мусульмане-сунниты, есть шииты, христиане.

СИРИЯ, Сирийская Арабская Республика, гос-во в Азии. Пл. 185,2



тыс. км². Числ. нас. ок. 15 млн. чел. (2003). Адм.-терр. деление: 13 мухафаз (губернаторств) и приравненный к ним муниципалитет Дамаска. Столица — г.

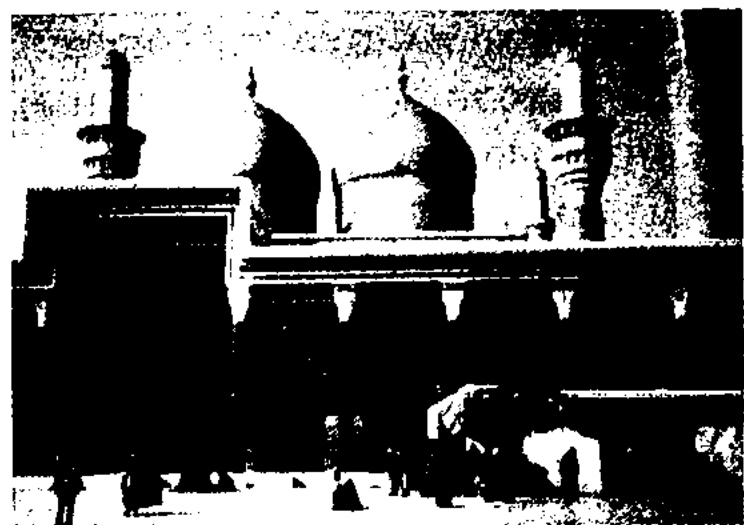


Дамаск. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Нар. совет. Поверхность — пустынное плато с небольшими горными массивами. На З. и Ю. — горы Антиливан и массив Эш-шейх выс. до 2814 м. Климат субтропич. средиземноморский, во внутр. р-нах — континентальный, сухой. Ср. темп-ры января 4—12°С, июля 26—33°С. Осадков 100—300 мм, в горах до 1000 мм в год. Гл. река — Евфрат. Преобладают пустыни и полупустыни, на побережье и склонах гор — леса из дуба, сосны, кипариса, лавра. В нач.

дов. В 10 — нач. 16 в. терр. С. находилась под властью араб., егип., тюрк. династий, крестоносцев. В 1516—1918 в составе Османской империи. В 1920—43 С. под франц. мандатом. В апреле 1946 выведены иностр. войска. В 1958—61 входила в ОАР. В 1961 вышла из состава ОАР и провозгласила себя Сирийской Араб. Республикой. С марта 1963 у власти Партия араб. социалистич. возрождения (ПАСВ). В 1967 Израиль захватил нек-рые терр. С., ч. из них была освобождена после военных действий в октябре 1973. С. с 70-х гг. сохраняет значит. военное присутствие в Ливане. Принимает участие в ближневост. конфликте. С. — агр.-индустр. страна. Возделываются зерновые и зернобобовые, тех. (хлопчатник, сах. свекла и тростник, табак) культуры. Занимаются плодоводством, овощеводством, виноградарством, бахчеводством. Развито

ментов, находящихся в отношениях и связях друг с другом, образующих опред. целостность, единство. Выделяют матер. и абстрактные С. Первые разделяются на С. неорганич. природы (физ., геол., хим. и др.) и живые С. (простейшие биол. С., организмы, популяции, виды, экосистемы); особый класс живых С. — соц. С. Абстрактные С. — понятия, гипотезы, теории, науч. знания о С., лингв. (языковые) и др. В совр. науке исследование С. разного рода проводится в рамках *системного подхода*, различ. спец. теорий С., в кибернетике, системотехнике и т.д.; в геол., осн. подразделение общей стратиграфич. шкалы, отвечающее естеств. этапу в развитии земной коры и органич. мира. Соответствует геол. периоду. см. *Геохронология*.

СИСТЕМА ЕДИНИЦ, совокупность осн. (независимых) и производных единиц физ.



Мечеть в г. Дамаск



Пейзаж в районе Латакия

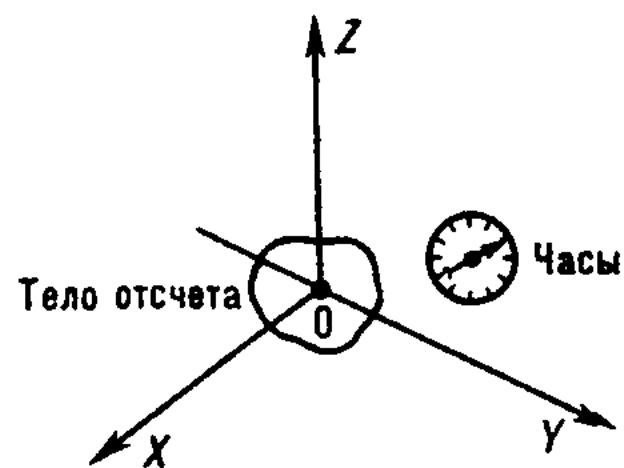
2-го тыс. до н.э. на терр. С. существовало неск. гос-в. С сер. 2-го тыс. до н.э. С. последовательно входила в состав кр. гос-в Ближнего Востока (Др. Египет, Хеттское гос-во, Митанни, Ассирия, Нововавилонское царство, гос-во Ахеменидов), была ч. державы Александра Македонского, затем гос-ва Селевкидов, Римской и Византийской империй. В 30-х гг. 7 в. включена в Араб. халифат; в 7—8 вв. полит. и культ. центр халифата Омейя-

экстенсивное животноводство, рыболовство. Добывают нефть, фосфаты, соль. Распространены хим., кож.-обувные, нефтеперерабат. пр-тия. Экспортируют нефть, нефтепродукты, хлопок, с.-х. продукты, текст. изделия. Осн. внешнеторг. партнеры: Италия, Франция, Великобритания, Германия. Ден. единица — сирийский фунт.

СИСТЕМА (греч. *systema* — целое, составленное из частей; соединение), множество эле-

величин, отражающая существующие в природе взаимосвязи этих величин. При определении С. е. подбирается такая последовательность физ. соотношений, в к-рой каждое след. выражение содержит только одну новую физ. величину. Это позволяет определить единицу физ. величины через совокупность ранее опред. единиц, а в конечном счете — через осн. единицы системы. С 1981 применяется *Международная система единиц* (СИ).

СИСТЕМА ЗЕМЛЕДЕЛИЯ, комплекс взаимосвязанных агротех., мелиоративных и организац.-хоз. мероприятий по восстановлению и повышению плодородия почвы. Смена



Система



С. з. связана с уровнем развития производит. сил и производств. отношений об-ва, агрономич. науки, земледельч. техники. В 6—12 вв. на терр. Казахстана развивалось мотыжно-орошаемое земледелие: выращивалось просо, пшеница, виноград. Монг. нашествие и разобщенность казах. народа сдерживали этот процесс. В 18—19 вв. возникли экстенсивная С. з. — залежно-переложная, подсечно-огневая. Эти С. з. просуществовали до 30-х гг. 20 в. В сер. 20 в. С. з. изменилась. Происходила смена паровой (трехпольной), плодосменной и травопольной С. з. Позже была разработана почвозащитная, горная и др. С. з.

40 **СИСТЕМА ОТСЧЕТА** в механике, совокупность системы координат и синхронизиров. часов, связанных с телом, по отношению к к-рому изучается движение (или равновесие) каких-нибудь др. матер. точек или тел. В задачах динамики преимущ. роль играют инерц. С. о.

СИСТЕМА ЯЗЫКОВАЯ, 1) множество единиц данного языкового уровня (фонологич., морфологич., синтаксич. и т.п.) в их единстве и взаимосвязи; классы единиц и правила их образования, преобразования и комбинирования. В этом смысле говорят о фонологич., морфологич., словообразоват., синтаксич., лексич., семантич. системах данного языка или (более узко) о системах (подсистемах) склонения и спряжения, глагола и имени, вида и времени, рода и падежа и т. п. Определение языка как системы восходит к Ф. де Соссюру, подготовлено трудами В. Гумбольдта и И. А. Бодуэна де Куртенэ. Различают ядро системы, куда входят осн. языковые единицы и правила, и ее периферию — малоупотребит. факты, стоящие на границе лит. языка (устаревшие, жаргонные, диалектные единицы и др.); различают также ядро и периферию грамматич. системы. В связи с функционально-стилистич.

расслоением языка (разговорный, офиц., газетно-публицистич., науч. и др.) и принципиальной допустимостью несовпадения норм в разных стилях язык иногда определяется как система систем (или подсистем); 2) множество противопоставлений (оппозиций) данного языкового уровня. Фонологич. факты описываются в С. я. с помощью дифференциальных признаков. Для описания морфологич., синтаксич., лексико-семантич. фактов нужен более сложный метаязык. Поэтому в совр. лингвистике используется более общее понятие С. я. (или системности): свойство множества фактов данного уровня, к-рое позволяет описать все существенные факты исчерпывающим и неизбыточным образом с предпочтительным использованием метаязыка, более простого и экономного, чем рассматриваемый естеств. язык. Чем выше системная орг-ция фактов, тем большая их зависимость друг от друга. В хорошо организованных системах существенное изменение одного факта (словарной единицы или правила) влечет за собой изменение мн. др. фактов или коренную перестройку всего множества фактов.

Лит.: Соссюр Ф. де, Курс общей лингвистики, пер. с франц., М., 1933; Ельмслев Л., Язык и речь, в кн.: Звегинцев В. А., История языкознания 19—20 вв. в очерках и извлечениях, ч. 2, М., 1965; Бондарко А. В., Грамматическая категория и контекст, Л., 1971.

СИСТЕМАТИКА, наука о разнообразии существующих и вымерших организмов, о взаимоотношениях и родств. связях между их различ. группами (таксонами) — популяциями, видами, родами, сем. и т. д. Осн. задачи С. — определение путем сравнения специфич. особенностей каждого вида и каждого таксона более высокого ранга, выяснение общих свойств у тех или иных таксонов. Стремясь к созданию полной системы (классификации) органич.

мира, С. опирается на эволюц. принцип и данные всех биол. дисциплин. Для определения места организмов в системе органич. мира С. имеет важное теоретич. и практич. значение, т. к. позволяет ориентироваться в разнообразии живых существ. Основы С. заложены в трудах Дж. Рея (1693) и К. Линнея (1735).

СИСТЕМНЫЙ ПОДХОД, направление методологии науч. познания, в основе к-рого лежит рассмотрение объектов как систем в целостности выявленных многообразных типов связей. Принципы С. п. нашли применение в биологии, экологии, психологии, кибернетике, технике, экономике и др.

СИФ (англ. cif, от нач. букв слов cost — цена, insurance — страхование, freight — фрахт), во внеш. торговле вид договора купли-продажи, связанного с доставкой товара мор. путем; цена одного товара включает его стоимость, расходы по страхованию и перевозке от порта отправления до порта назначения.

СИФИЛИС, венерич. заболевание, проявляющееся в поражении всех органов и систем организма. Возможно бытовое (через общую посуду и т.п.) и внутриутробное (врожденный С.) заражение. Возбудитель С. — бледная трепонема. Инкубационный период ок. 32 сут. Своевременное лечение обеспечивает выздоровление.

СИХОТЭ-АЛИНЬ, горная страна в России, Хабаровский и Приморский края, между Японским м. и долинами рр. Уссури и Амур. Дл. 1200 км. Выс. до 2077 м (г. Тордоки-



Хребет Сихотэ-Алинь

Яни). Преобладает ср.-горный рельеф. На С.-А. — следы др. оледенения. На склонах — леса (на С. — хвойные, на Ю. — смешанные). В пределах С.-А. — заповедник.

СИЦЗЯН, Ч ж у ц з я н, река на Ю.-В. Китая. Протяженность 2130 км, пл. басс. ок. 437 тыс. км². Берет начало на Юньнаньском нагорье, протекает вдоль юж. подножья гор Наньлин, впадает в Южно-Китайское м., образуя дельту, общую с др. составляющими С. — рр. Бэйцзян и Дунцзян. Ср. расход воды ок. 8 тыс. м³/с. Макс. сток летом, частые наводнения. Используется для орошения. Судходна, в дельте — мор. порт Гуанчжоу (Кантон).

СИЦИЛИЯ, самый большой о-в в Средиземном м., в составе Италии. Пл. (с близлежащими о-вами) 25,7 тыс. км². Числ. нас. св. 5 млн. чел. (2003). Отделен от Апеннинского п-ова Мессинским прол. Преобладают холмы и горы (выс. ок. 3340 м, вулкан Этна). Частые землетрясения и вулканич. извержения. Распространены леса из дуба, бука, каштана, оливковые и цитрусовые рощи, виноградники. Кр. города — Палермо (адм. центр), Мессина, Катания.

СКАЗАНИЕ, п р е д а н и е, жанр фольклора, прозаич. рассказ о прошлом, ист. личностях и событиях, связанных с ними местах и природных объектах (урочище, озеро, курган и т.д.). От сказки предание, как и др. жанры устной нар. прозы (легенда, быличка и др.), отличается отсутствием специфич. поэтики (устойчивых формальных признаков). Их художеств. аморфность обусловлена тем, что они выполняют не эстетич., а информ.-познават. функцию. Сюжетная основа С. всегда исторична, но при устной передаче его фактич. первооснова нередко искажается путем разновременных напластований идеологич., религ. и морального характера. В опред. степени С. близко к ист. песне установкой на достоверность и отражением

общенар. точки зрения на ист. события и лица, в них воплощен широкий обществ. интерес к наиб. важному в жизни народа. По тематике С. делятся на ист. и топонимич., они приурочены к опред. времени, лицу, месту. С. рассказывают об известных личностях и памятных событиях, таковы предания о Чингис-хане, Алаша-хане, С. о “Байгозы”, “Батыр Еленке”, об Асане Кайгы и массовой откочевке казах. родов и племен из Вост. Дашт-и-Кыпчака в Зап. Жетысу и мн. др. Разновидностью ист. предания явл-ся г е н е а л о г и ч е с к и е предания — шежире (родословная), рассказывающие о происхождении казах. народа в целом, отд. родов и племен, о первых ханах: “Асекен батыр”, о происхождении атбасарских найманов, “Алаша-хан”, “Родословная киргиз”, “Казахское шежире” (назв., принятое в совр. науке) и др. Шежире играли важную роль в полит. борьбе, способствовали консолидации казахов в годы иноземной агрессии, помогали решению спорных вопросов хоз. жизни (определение границ владений рода и т.п.), являлись неписанной историей народа. Предание “Конакасы” рассказывает о возникновении трех жузов. Казах. топонимич. предания объясняют происхождение и название различ. природных объектов. Они прочно сохранились в нар. памяти, т.к. имели практическое, жизненно важное значение: в казах. степи река, курган, камень и т.д. служили ориентиром для кочевников, а также обозначали границы перекочевки родов. Таковы С. “Урочище Бакалы”, “Баскукчак”, “Мынжылкы”, “Гора Манырак” и др. Собираением и изучением С. занимались фольклористы и этнографы Ш.Уалиханов, Г.Н. Потанин, А.А.Диваев и др.

СКАЗКИ, явл-ся одним из древних жанров фольклора, преим. фантастич. характера, имеющим целью нравоучение

и развлечение. С. выполняют воспитат. и художеств.-эстетич. роль. Уже в первобытных легендах о животных формируются такие представления о характере человека, как ум и глупость, находчивость и вдумчивость. Они развиваются впоследствии в сложных и значит. по тематике С. Кочевой быт получает широкое отражение в С., умные и находчивые нар. герои, обыкновенные пастухи отправляются в дальние страны, встречаются с невиданными чудесами, влюбляются в неземных красавиц, совершают чудеса храбрости и умения, занимают место на ханском троне. В С. проявляются высокие моральные качества, мудрость народа. Наиб. распространенные виды казах. С. — С. о животных, волшебные, героич., приключенч., сатирические. В нек-рых сюжетах С. одновременно с казах. присутствуют и сюжеты др. народов. На появление нек-рых С. повлияли ист.-генетич. связи, поэтому они явл-ся общими для родств. народов. В этой связи в казах. С. одновременно присутствовали нац. и междунар. сюжеты. Так, “Сорок витязей”, “Калила и Димна”, “Книга попугая” явл-ся популярными вост. сюжетами к-рые, встречаются и в казах. С. Интенсивное формирование жанра С. происходит в эпоху позднего средневековья. В 15—18 вв. широкое распространение получают волшебные и быт. С., формируются циклы о мудром Жиренше-шешене и ловком обманщике Алдар Косе. В условиях постоянных войн высот художеств. совершенства достигают богатырские С., формируются классич. сюжеты С. о животных. К кон. 19 — нач. 20 в. происходит жанровое обновление казах. С., сложнее становится их тематич. состав: интенсивно развиваются быт. и новеллистич. С., расцветают сатирич. С., происходит дальнейшее пополнение цикла С. об Алдар Косе, широкое распространение получает цикл анекдотов о Кожанасыре. Под

Сказочник



42 влиянием сюжетов из сб-ков "1001 ночь", "Калила и Димна", "Книга попугая", а также книжных авантюрно-романтич. касса возникает множество новеллистич. С. Собира-ние, изучение и публикация С. начались во 2-й пол. 19 в. Большой вклад внесли во 2-й пол. 19 в. В.Радлов, И.Березин, Ы.Алтынсарин, Г.Потанин, М.Мироппиев, А.Васильев, А.Алекторов, А.Диваев. В науч. оборот кр. масштаба вошли казах. С. в исследованиях Г.Потанина, В.Радлова, В.Стасова, А.Веселовского. В этот период собирателями С. становились казах. читатели и акыны. Тексты казах. С. были опублико-ваны в газ. "Дала уалаятының газеті". Опред. цель в публи-кации С. преследовал *Маишур Жусип Копейулы*. Начинания Ш.Уалиханова продолжили Ы.Алтынсарин, *Абай Кунанбаев*, *А.Бокейханов*. С науч. и просветит. целью осуществле-ния комментиров науч. изда-ний текстов, теоретич. статей и монографий, выявление но-сителей сказочной традиций продолжено в 20 в. Вышли книги *А.Байтурсынова*, *Х.Дос-мухамедова*, *М.Ауэзова*, *С.Сей-фуллина*. В изучение жанров казах. фольклора внесли вклад публикации статей С.Мука-нова, Б.Кенжебаева, Е.Ысмай-ылова. До 1960 исследования С. продолжались в социологич. направлении. После 1960 ис-следование жанров С. велось в соответствии с науч. принципа-ми. Известны труды М.Ауэзова и Е.Ысмайылова, В.Сидельникова, М.Габдуллина. Ими были вы-пущены С. в 3-х тт. на казах. языке и отдельно на рус. языке, опубликованы фундамент. науч. статьи, даны пояснения к текстам. В 1960 С. вошли отд. разделом в "Историю казахской литературы" (авт. М.Ауэзов). Жанру С. были посвящены отд. главы в книгах М.Габдуллина, Н.Смирновой. С. посвящен спец. раздел в 3-х томной кни-ге "История казахской лите-ратуры" (авт. Е.Костюхин).

Углубленное типологич. изуче-ние С. продолжилось в 1970. В 1972—73 вышли монографии С.Каскабасова, посвященные волшебным С., и монография Е.Турсынова о генезисе казах. бытовых С. В 1979 было опуб-ликовано первое академич. из-дание о волшебных С. Жанр С. в системе всенар. прозы был ис-следован С.Каскабасовым в кн. "Казахская народная проза" в 1986 (премия Ш.Уалиханова АН Казахстана).

Лит.: Әуезов М., Ертегілер // Қазақ әдебиетінің тарихы, 1 т., А., 1948; 1960; Қазақ ертегілері, 1—3 т., А., 1957—1964; Сейфуллин С., Қазақ әдебиеті // Шығармалар, 6 т., А., 1964; Смирнова Н.С., Ка-захская народная поэзия, А., 1967; История казахской литературы, т. 1., Казахский фольклор, А., 1968; Каскабасов С., Казахская вол-шебная сказка, А., 1972; Турсу-нов Е., Генезис казахской бытовой сказки, А., 1973; Габдуллин М., Қазақ халқының ауыз әдебиеті, А., 1974; Хайуанаттар туралы қазақ ер-тегілері, А., 1979; Қазақтың халық прозасы, А., 1984; Ертегілер // Қазақ халық әдебиеті. Көптомдық. 1—4 т., А., 1985—1990; Костюхин Е., Типы и формы животного эпоса, М., 1986; Қазақтың халық творчествосы // Ә.Диваев жинаған материалдары, А., 1989; Әуезов М., Әдебиет та-рихы, А., 1991; Ел қазынасы — ескі сөз // В.Радлов жинаған қазақ фольклорының үлгілері, А., 1994; Каскабасов С., Золотая жила, ч. 1, Аст., 2000.

СКАЗОЧНИК, е р т е к ш і (от ертек — сказка), исполнитель сказок и др. прозаич. жанров фольклора. Проф. С. сыграли большую роль в формировании жанра сказки у всех народов. Их творч. индивидуальность, степень одаренности, личные вкусы накладывают отпечаток на репертуар, язык, стиль, ма-неру сказывания. Талантливый С. никогда не повторяет сказку механически: он всегда учиты-вает запросы аудитории, реагирует на реплики слушателей, оживляет рассказ мимикой, жестами, интонацией, увеличи-вает или уменьшает число сю-

жетных звеньев в зависимости от имеющегося времени и т.д. С. излагали героич., фантастич., сказки о животных в песен-ной и стихотворной форме. В эпоху "Абай жолы" М.Ауэзов раскрывает образ Баймагамбе-та как прекрасного С. Извест-ные науке С. обычно сочетают сказывание с акынством, при этом не считают сказку основой репертуара, а сказывают ее в антрактах между исполнением эпоса, собственных импрови-заций или касса, в перерывах между айтысами. Совр. казах. С. следуют традициям, не со-здавая новых сюжетов.

СКАЗУЕМОЕ (предикат), один из гл. членов предложения. В двусоставном предложении С. соотносится с подлежащим и выражает действия, свойства, состояния субъекта, названно-го в подлежащем.

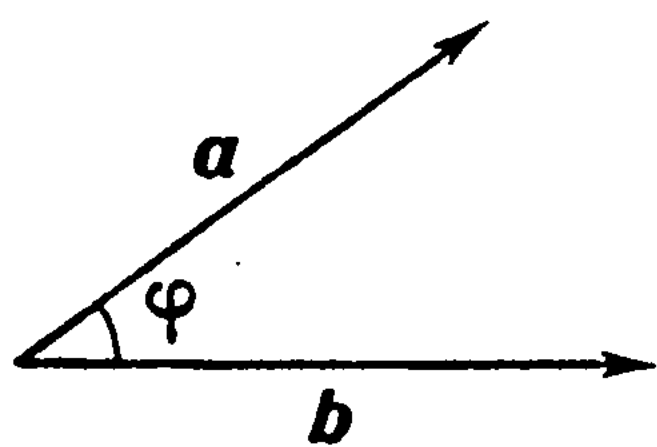
СКАЙЛЕР Юджин (26.2.1840, г. Итака, штат Нью-Йорк — 18.7.1890, г. Каир, Египет), амер. дипломат, историк, д-р фил-ос. наук. Окончил ун-т Йель (1859) и Колумбийскую юрид. школу (1863). Состоял на дип-ломатич. службе в России, Тур-ции, Англии, Румынии и Егип-те. С 1867—69 консул США в Москве, в 1870—76 секретарь посольства США в С.-Петербур-ге. В этот период занимался изучением вост. края Росс. им-перии. В 1873 вместе с коррес-пондентом газ. "Нью-Йорк Гер-ольд" Я.Мак-Гаханом восемь месяцев путешествовал по Ка-захстану и Центр. Азии. В 1876 в Лондоне вышел 2-х тт. "Пу-тевые записи путешествий по Туркистану, Русскому Турки-стану, Хиве, Бухаре и Кульдже" ("Түркістан, Орыс Түркістаны, Қоқан, Бұқара және Құлжа са-яхатынан жазбалар"). В книге дан обзор геогр., ист. и этноло-гич. сведений вост. и зап. пу-тешественников, побывавших в Центр. Азии и Казахстане в 6—8 вв., повествуется об ис-тории, начиная с образования Казах. ханства до 60—70-х гг. 19 в. С. побывал в Ураль-ске, Туркистане, Шымкенте,



Аулие-ате, Верном, Капале, Аягозе, Семипалатинске и др. городах и крепостях, изучал историю их построения, числ. населения, их занятия. С. также явл-ся автором трудов "Петр I", "Американская дипломатия и развитие торговли", "Среднеазиатская культура и наши обязанности".

Лит.: Есмагамбетов К., Қазақтар шетел әдебиетінде, А., 1994.

СКАЛЯРНОЕ ПРОИЗВЕДЕНИЕ векторов α и b , число (скляр) (α, b) , равно произведению длин этих векторов на косинус угла ϕ между ними, т.е. $(\alpha, b) = |\alpha| |b| \cos \phi$. Напр., ра-



бота силы F вдоль прямолинейного отрезка S равна (F, S) .

СКАНДИЙ (лат. Scandium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к редкоземельным элементам. Назв. от Скандинавского п-ова (лат. Scandia), на к-ром был открыт. Плотность $3,02 \text{ г/см}^3$, темп. плавления 1541°C . Компонент легких сплавов с высокой прочностью и коррозионной устойчивостью, катализатор высокотемпературной пара-, ортоконверсии водорода, нейтронный фильтр в ядерной технике.

СКАНДИНАВСКИЕ ГОРЫ, нагорье в Европе, на Скандинавском п-ове. Дл. ок. 1700 км, шир. до 600 км, выс. до 2469 м (г. Гальхепигген). Обрываются на С.-З. к Норвежскому м., ступенеобразно снижаются к В. Выровненные вершинные поверхности с отдельными кряжами. Ледниковые формы рельефа и ледники (ок. 3 тыс. км²). М-ния жел. руд, цв. металлов. Есть таежные леса, горные тундры, торфяники.

СКАНДИНАВСКИЕ ЯЗЫКИ, сев. подгруппа германских языков, входящих в индоевроп. семью языков. К С. я. относятся шведский, датский, норвежский, исландский и фарерский языки.

СКАНДИНАВСКИЙ ПОЛУОСТРОВ, самый большой п-ов в Европе. Дл. ок. 1900 км, шир. до 800 км. Пл. ок. 800 тыс. км². Омывается Баренцевым, Норвежским, Сев. и Балтийским морями. Зап. и сев. берега крутые, высокие, интенсивно расчленены фьордами; юж. и вост. — низкие, скалистые, часто шхерного типа. Б.ч. п-ова занимают Скандинавские горы, на В. — плоскогорье Норланд, Среднешведская низменность, на Ю. — возвышенность Смоланд. Густая сеть порожистых многоводных рек, многочисл.



Скандинавский полуостров

озера (Венерн, Меларен, Веттерн и др.). На С. — тундра, таежные леса, на Ю. — смешанные и широколиств. леса, на З. — верещатники. На С. п. расположены Швеция, Норвегия, сев.-зап. ч. Финляндии.

СКАРНЫ (швед. skarn, букв. грязь, отбросы), полнокристаллич. метасоматич. горные породы, сложенные известково-магнезиально-железистыми силикатами и алюмосиликатами. Часто бывают рудоносными и эксплуатируются на медные, жел., вольфрамовые и др. руды. **СКАТЫ**, надотряд пластиножаберных рыб. Дл. от 30 см до 6 м, масса до 1,5 т. 16 семейств, ок. 350 видов. Широко распространены, гл. обр. в морях. Ведут донный образ жизни; св. 10 видов в Черном, Баренцевом, Белом, Балтийском и дальне-

Скворцы

восточных морях. Объект промысла. Нек-рые С. опасны для человека из-за электр. органов, расположенных по бокам



Скаты: 1 — морской кот (хвостокол); 2 — рыба-пила; 3 — морская лисица; 4 — манта; 5 — электрический скат

тела, или острых хвостовых шипов с ядоносной железой.

СКАФАНДР (греч. skáphē — лодка и anér, род. п. andrós — человек), индивидуальное герметичное снаряжение (оболочка, шлем, перчатки, ботинки),

43



1 — водолазный скафандр; 2 — скафандр космонавта

обеспечивающее жизнедеятельность человека в условиях, отличающихся от нормальных (под водой, в космосе и т.д.). Дыхательная смесь поступает в С. по шлангу от к.-л. источника или же выдыхаемая газовая среда, очищенная и обогащенная кислородом в регенерац. устройстве, вновь используется для дыхания.

СКВОРЦЫ (Sturnidae), к а р а т о р г а й, сем. певчих воробьиных. Дл. 18—43 см. Клюв прямой, реже слегка крючковатый. Ноги сильные. Оперение весной черное, осенью с белыми крапинами. В Казахстане гнездятся в лесостепной, пустынной и полупустынной зонах. В республике встречаются 3 вида, чаще С. о б ы к н о в е н н ы й

Скелет

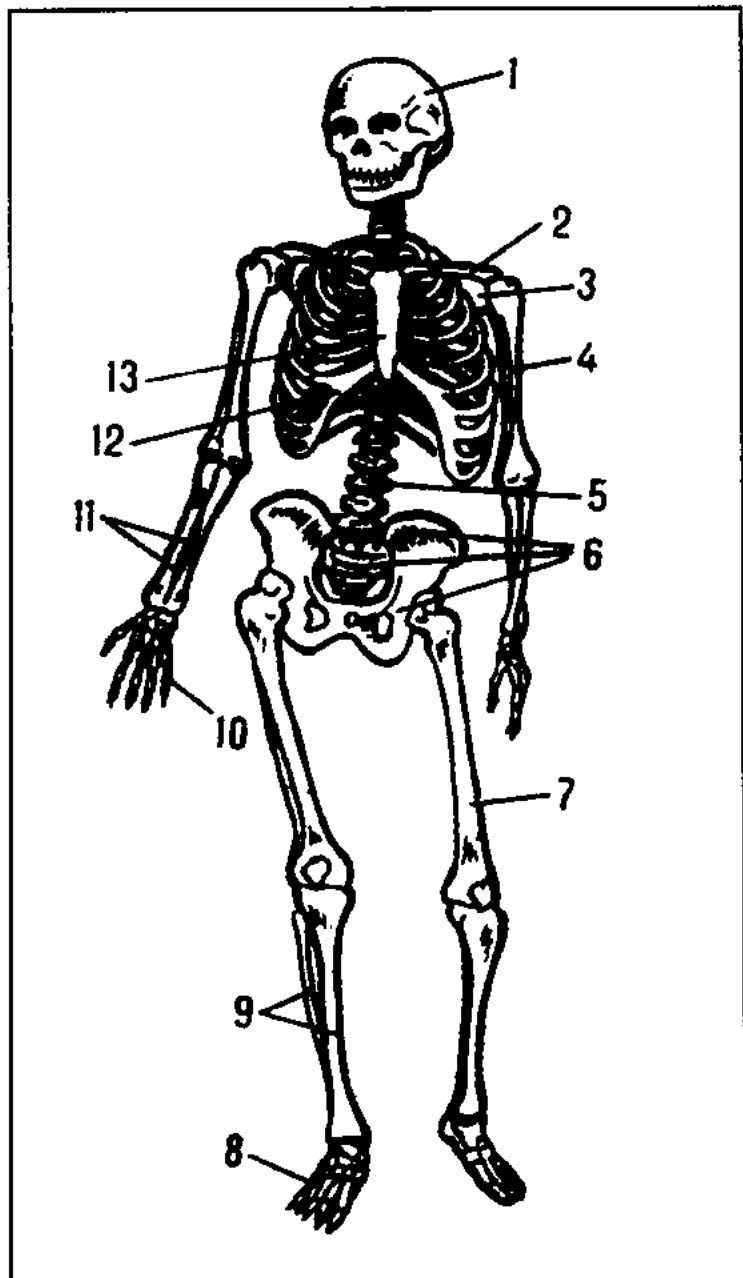
(*S. vulgaris*). Перелетная птица: прилетает в марте, улетает в сентябре — октябре. Гнездо устраивает в дуплах деревьев, норах, на обрывах. Птенцы зимуют на Ю. Южно-Казахст. обл. Питается в осн. насекомыми, в т.ч. вредителями лесов и по-



Обыкновенный скворец

лей; осенью — ягодами, нанося ущерб виноградарству.

СКЕЛЕТ (греч. skeletós, букв. высохший), совокупность твердых тканей в организме животных и человека, дающих телу



Скелет (человека): 1 — череп; 2 — ключица; лопатка; 4 — плечо; 5 — позвоночник; 6 — кости таза; 7 — бедро; 8 — стопа; 9 — берцовые кости; 10 — кисть; 11 — локтевая и лучевая кости; 12 — ребра; 13 — грудина

опору и защищающих его от механич. повреждений. У многих беспозвоночных С. наружный, обычно в виде раковины или кутикулы. Внутр. С. — у нек-рых беспозвоночных (спикулы) и позвоночных (череп, позвоночник, С. конечностей). С. человека насчитывает более 20 костей.

СКЕПТИЦИЗМ (греч. skeptikos — рассматривание, размышление), 1) идеалистич. филос. направление, подвергающее сомнению возможность познания объективной действительности; 2) критич. недоверие, крайнее сомнение в ч.-л.

СКЕРЦО (итал. scherzo, букв. шутка), 1) одноголосая и многоголосая вокальная пьеса, написанная на текст шутливого характера; 2) ч. сюиты (напр., у И.С. Баха); 3) инструмент. пьеса в стремительном темпе со свободной сменой ритмич. и мелодич. оборотов. С. в большинстве входит в состав инструмент. сюиты, а в кон. 18 в. стала входить и в состав симфонич. сонат, квартетов и др. Размер 3/4 или 3/8. Классич. тип С. развил Л.В. Бетховен, ввел С. в сонатную циклич. форму симфонии; 4) с 19 в. самостоят. инструмент. произведение, близкое к каприччо (С. для фортепьяно Ф.Шопена, Р.Шумана и др.). В казах. музыке С. появились с 1930. Напр.: “Турксиб” М.А. Штейнберга (1933) и “Обновленный Казахстан” А.А. Зильбера (1938), С. для скрипки и фортепьяно В.В. Великанова (1964); С. для трубы и оркестра Е.Рахмадиева (1966), С. для трубы и фортепьяно М.Сагатов (1965). В жанр С. внесли значит. вклад композиторы Е.Г. Брусиловский, К.К. Кужамьяров, Г.А. Жубанова, С.Мухамеджанов и др.

СКИБИН Федор (гг. рожд. и смерти неизв.), посол. Был направлен сиб. администрацией из г. Тобольск к Тауке-хану вместе с М.Трошиным для разрешения пограничных конфликтов и освобождения пленных. Посольство возвратилось

в Тобольск в 1697. После возвращения С. и Трошин вручили Сиб. администрации письм. сведения о казах. ханствах, экономике, быте (он отмечал, что казахи жили кочевьями, имели мало пахотной земли), описания 20 казах. городов (в т.ч. Сыганак, Туркистан, Созак, Отырар, Сайран и др.).

Лит.: Материалы по истории Узбекской и Туркменской ССР, Л., 1933.

СКИН-ЭФФЕКТ (англ. skin кожа, оболочка) (поверхностный эффект), неоднородное распределение переменного тока и связанного с ним эл. магн. поля по сечению проводника. При достаточно высоких частотах ток течет в осн. в тонком поверхностном слое проводника (скин-слое) и практически отсутствует в глубине.

СКИФСКОЕ ГОСУДАРСТВО, объединение народов Сев. Причерноморья во главе со скифами. Образовалось в Крыму в 3 в. до н. э. Столица — Неаполь скифский. Уничтожено готами (3 в.н. э.). см. *Скифы*.

СКИФЫ, др. племена, обитавшие на сев. берегу Черного моря. С. были родственны сарматам и сакам. В 5 в. до н.э., когда распался первобытно-общинный строй, в об-ве С. начало развиваться земледелие и с. х-во. С. разделялись на несколько кр. племен. По сообщению Геродота, господствующими были С. царские, жившие в степях между Днепром и Доном. На В. по правобережью Днепра и в степном Крыму обитали С.-кочевники, а в вост. ч., между Ингулом и Днепром попеременно с кочевниками жили С.-земледельцы. Они вели кочевой образ жизни и жили в юртах. По данным др.-греч. авторов, было известно о существовании у С. союза племен, к-рый постепенно приобретал черты гос-ва рабовладельч. типа во главе с царем. Рабов поставляли из военнопленных, схваченных в результате военных походов на соседние гос-ва. Сохранились достоверные сведения о том, что на рубеже 5—4 вв. до н.э. царь



Атей устранил др. скиф. царей и узурпировал всю власть. В 40-х гг. 4 в. до н.э. он закончил объединение Скифии от Азовского м. до Дуная. К кон. 3 в. до н.э. держава С. значительно сократилась под натиском сарматов, пришедших из-за Дона. Столица С. была перенесена в Крым, где на р. Салгир (близ Симферополя) возник г. Неаполь скифский, основанный, вероятно, царем Скилуром. Второй столицей в ниж. Днепре был г. Колин. С. воевали с киммерийцами, отправлялись в военные походы в Малую Азию. После завоевания Сирии

борьбы зверей (чаще всего орла или хищника, терзающего травоядное животное). Изображения выполнялись в невысоком рельефе при помощи ковки, чеканки, литья, тиснения и резьбы из золота, серебра, железа и бронзы. Резкие изменения в соц. строе С. к 4 в. отразились в появлении в Приднепровье грандиозных курганов скифской аристократии, т.н. царских курганов, достигавших выс. более 20 м. Цари и их дружинники были погребены в глубоких и сложных по конструкции погребальных сооружениях. Погребения аристок-

расцвета Скифское царство в Крыму достигло во 2 в. до н.э., когда С. захватили в свои руки внеш. торговлю хлебом, подчинили Ольвию и ряд владений Херсонеса. Полит. активность С. была временно ослаблена в результате их поражения в войне против Диофанта, выступившего на стороне Херсонеса. Однако во 2-й пол. 1 в. н.э. при царях Фарзое и Инисмее С. вновь усилились и неоднократно воевали с Боспорским гос-вом. Скифское царство с центром в Крыму просуществовало до 2-й пол. 3 в. н.э. и было уничтожено готами. С. окончательно потеряли свою самостоятельность и этнич. своеобразие, растворившись среди племен во время Великого переселения народов. Название "С." перестало носить этнич. характер и применялось к различ. народам Сев. Причерноморья. С. оставили неизгладимый отпечаток в истории. Их успехи в развитии экономики (ремесел, земледелия) и военного дела оказали значит. влияние на историю и культуру последующих народов юга России. Лит.: Смирнов А.П., Скифы, М., 1966; Иллюстрированная история Казахстана, т.1, А., 2004.



Ваза со скифских курганов



Скифский воин

и Палестины господствовали над Передней Азией. Воевали против племен Фракии, выступили против А.Македонского. Древнее наследие иск-ва С. сконцентрировано на берегу Черного моря. Культурные памятники в осн. сохранены в погребениях С. Наиболее интересные предметы, декорированные в зверином стиле: обкладки колчанов и ножен, рукоятки мечей, детали уздечного набора, бляшки (использовавшиеся для украшения конской сбруи, колчанов, панцирей, а также в качестве жен. украшений), ручки зеркал, пряжки, браслеты, гривны и т.д. Наряду с изображениями фигур животных (оленя, лося, козла, хищных птиц, фантастич. животных и т.д.), на них встречаются сцены

ратии сопровождались захоронением умерщвленных жен или наложниц, слуг (рабов) и лошадей. Воинов хоронили с оружием: короткие мечи-акинаки с золотыми обкладками ножен, стрелы с бронз. наконечниками, колчаны или гориты, обложенные золотыми пластинами, копья и дротики с жел. наконечниками. В богатых могилах часто встречались медная, золотая и серебр. посуда, греч. расписная керамика и амфоры с вином, разнообразные украшения, часто тонкой ювелирной работы скиф. и греч. мастеров. При погребении рядовых скифских общинников совершался тот же обряд, однако погребальный инвентарь был беднее. Наивысшего

СКЛЕРОЗ (греч. scleros — затвердевание), уплотнение ткани или органа, стенок сосудов вследствие замещения их специфич. структурных элементов (железистых клеток, мышечных волокон и т.п.) соединит. тканью. Прогрессирование склеротич. изменений приводит к постепенному снижению функций пораженного органа вплоть до полной их утраты. Так, С. мышцы сердца (кардиосклероз) может привести к резкому снижению ее сократит. способности. С. ткани легких (пневмосклероз) значительно ухудшает условия насыщения крови кислородом. С. стенок артерий чаще наблюдается в пожилом и старч. возрасте. При этом затруднено передвижение крови по сосудистой системе и, следовательно, доставка кислорода и питат. веществ к органам и тканям. В

Склодовская

большинстве случаев причиной С. явл-ся различ. воспалит. заболеваний (туберкулез, сифилис, хронич. воспалит. процессы и т.п.). С. может развиваться во всех органах и тканях организма человека. Его профилактика состоит в предупреждении и своеврем. лечении заболеваний, вызывающих склеротич. изменения.

СКЛОДОВСКАЯ-КЮРИ Мария (7.11.1867, Варшава — 4.7.1934, Франция, Департамент Верх. Савой, Сансельмо), физик и химик, д-р физ. наук (1903), проф., почетный член АН СССР (1926). Окончила Парижский ун-т. Жена франц. физика П.Кюри. Первые науч. исследования проводила в лаборатории мужа. В 1906 после его смерти возглавляла кафедру. С.-К. первый проф.



М.Склодовская-Кюри

Парижского ун-та. В 1914—23 зав. кафедрой физико-химии Парижского ин-тарадия. В 1923 почетный директор Ин-та радия в Варшаве. С 1891 во Франции. Обнаружила радиоактивность тория (1898). Совместно с мужем П.Кюри открыла (1898) полоний и радий. Ввела термин “радиоактивность”. Удостоена Нобелевской премии по физике за исследование радиоактивности (1903, совм. С.П. Кюри и А.А. Беккерелем). Получила (1910, совм. с А.Дебьерном) металлич. радий, исследовала его свойства (Нобелевская премия по химии, 1911). С.-К. разработала методы радиоактивных измерений, впервые применила радиоактивное излучение в мед. целях.

Лит.: Радиоактивность, 2- изд. пер. с франц., М., 1960.

СКОЛИОЗ (греч. skoliosis — искривление), боковое искривление позвоночника. Причины: рахит, неправильная осанка, повреждение позвоночника, нек-рые заболевания нервной системы. Развивается обычно в дет. возрасте. Профилактика: гимнастика, рациональная мебель, подвижные игры.

СКОМОРОХИ, странствующие актеры в Др. Руси, выступавшие как певцы, острословы, музыканты, исполнители сценок, дрессировщики, акробаты. Известны с 11 в. Особую популярность получили в 15—17 вв. Сохранился жанр муз.-поэтич. фольклора С. — скоморошина.

СКОПА (*Pandion haliaetus*), балықшы, хищная птица сем. ястребиных. В Казахстане гнездится в поймах рр. Жайык, Кара Ертіс, на оз. Маркаколь и в Прибалкашье. В 40-х гг. С. исчезла из мн. р-нов республики из-за массового уничтожения хищных птиц. Размах крыльев 150—160 см, масса 1,3—1,9 кг. Верх тела темно-бурый, низ белый с бурыми пятнами на зобе. Голова охристо-белая. На ниж. стороне пальцев шипики, помогающие удерживать скользкую добычу — рыбу. Селится у водоемов, богатых рыбой, к-рую ловит с разлета, погружаясь в воду. Молчалива, но у гнезда подает голос. Пуховой птенец серовато-белый. Перелетная птица: прилетает в апреле,



Скопа

улетает в сентябре. Гнездо на деревьях, вблизи водоемов. Занесена в Красную книгу Казахстана.

СКОРОБОГАТОВ Василий Ефимович (род. 14.4.1921, быв. с. Новоалександровск Актобинской обл.), писатель, журналист. Окончил Высшую парт. школу при ЦК КПСС (1955). В 1939—40 учитель ср. школы, ответств. секретарь р-ной газеты Актобинской обл. 1955—68 зам. редактора обл. газ. “Актюбинская правда”, “Ленинское знамя” (Петропавловск), респ. газ. “Казахстанская правда”, редактор обл. газ. “Индустриальная Караганда”. Автор повестей “И назвали полк Берлинским” (1970), “Главный экзамен” (1972), “Мы идем к тебе, Прут” (1974), “Отгремели залпы” (1975), “Нимба” (1978), роман “Секрет Сталинграда” (1982); и кн. очерков “Паутина” (1960), “Без газеты жить не могу” (1964) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени, Красной Звезды, “Дружбы народов”, 2-мя орд. “Знак Почета” и медалями.

СКОРОСТЬ, характеристика движения точки (тела), численно равная при равномерном движении отношению пройденного пути s к промежутку времени t , т.е. $v = s/t$. При вращат. движении тела пользуются понятием угловой С. Вектор С. направлен по касательной к траектории тела. Термин “С.” применяется также для характеристики изменения во времени различ. процессов, напр., С. хим. реакций, С. рекомбинации, релаксации.

СКОРОСТЬ ЗВУКА, скорость распространения звуковых волн в среде. В газах С. з. меньше чем в жидкостях, а в жидкостях меньше, чем в твердых телах (причем для сдвиговых волн всегда меньше, чем для продольных). С. з. в газах и парах от 150 до 1000 м/с, в жидкостях от 750 до 2000 м/с, в твердых телах от 2000 до 6000 м/с. В воздухе при нормальных условиях С. з. 330 м/с, в воде — 1500 м/с.

СКОРОСТЬ СВЕТА, скорость распространения эл.-магн. волн. В вакууме $c = 299792458 \pm 1,2$ м/с (на 1980). Это предельная скорость распространения любых физ. воздействий. В среде c зависит от его частоты (дл. волны). Различают фазовую скорость $v = c/n$ (n — показатель преломления) и групповую — скорость распространения энергии в квазимонохроматич. волне.

СКОРПИОН (лат. Scorpions), зодиакальное созвездие с яркой звездой Антарес. В С. расположен мощный (10^{30} Вт) галактич. источник рентгеновского излучения Sco X-1.

СКОРПИОНЫ (Scorpiones), құрша ян, отряд членистоногих класса паукообразных. В Казахстане 1 сем. (Buthidae), 1 род (Buthus), 2 вида: С. к а в к а з с к и й (B. caucasicus), и С. п е с т р ы й (B. eupeus). Наиб. распространен С. п е с т р ы й. Дл. 1—20 см. Ногощупальца большие, вооружены клешнями, на кон. брюшка ядовитое крючкообразное жало. Живородящие (молодые личинки остаются на теле матери). Ведут ночной образ жизни. Яд кр. С. опасен для животных и человека. Добычу хватают клешнями и жалят. Укол С. для человека (кроме детей) не смертелен, но очень болезнен. Яд



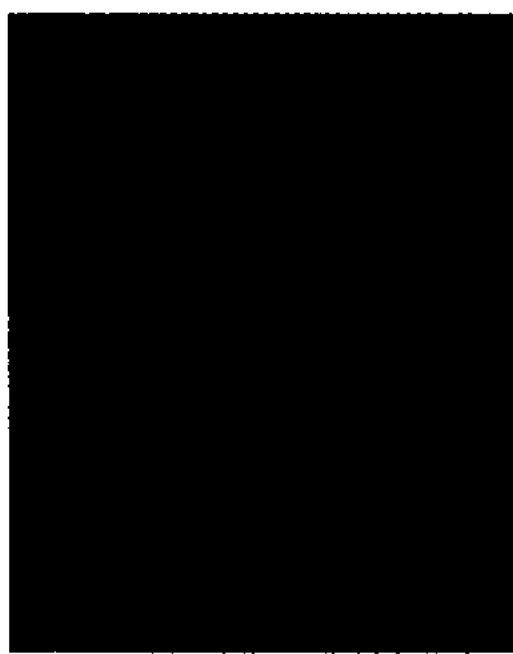
Желтый скорпион

из ранки следует удалить, сделать примочку из нашатырного спирта.

СКОТТ Вальтер (15.8.1771, Эдинбург — 21.09.1832, Абботсфорд), англ. писатель. В 1792 выдержал экзамен на звание адвоката в Эдинбургском ун-те. Странствуя по Шотландии,

изучал ее историю, нар. обычаи и фольклор. Основоположник англ. реалистич. романа. Автор сб-ка нар. баллад “Песни шотландской границы” (т. 1—3, 1802—03) включающего и собств. стихи С.; романтич. поэм на сюжеты из средневековья: “Песни последнего менестреля” (1805), “Дева озера” (1810); романов на материале европ. истории (вт.ч. шотландской) в ее переломные моменты: “Уэверли” (1814), “Пуритане” (1816), “Роб Рой” (1818), “Айвенго” (1820), “Квентин Дорвард” (1823); романа “Ламмермурская невеста” (1819) о противостоянии старого дворянства и новой аристократии. На казах. языке издан роман “Айвенго” (1981; сокр. пер. К.Алиаскарова).

СКОТТ Роберт Фолкон (6.6.1868, Девонпорт — 30.3.1912), англ. исследователь Антаркти-



В.Скотт

ды. В 1901—04 руководитель экспедиции, открывшей п-ов Эдуарда VII, Трансарктич. горы, шельфовый ледник Росса, исследовал Землю Виктории. В 1911—12 руководитель экспедиции, достигшей 18 янв. 1912 Юж. полюса (на 33 дня позже Р.Амундсена). Погиб на обратном пути. Именем С. названы о-в в Юж. ок., горы в Земле Эндерби, 2 ледника и др.

СКРАЙН Френсис (гг. рожд. и смерти неизв.), англ. историк. Исследовал историю завоевания Россией Центр. Азии в кон. 19 в. и нач. 20 в. Труды С. посвящены вопросам освободит. движения казах. народа. С. на конкретных примерах обосновал понижение соц.-экон.

положения Туркистана, причинной к-рого была росс. царская политика. По мнению С. развитие цивилизации в Азии не зависело от России.

С о ч.: The Expansion of Russia 1815—1900, London, 1903.

СКРЕПЕР (англ. scraper — скрести), 1) землеройно-трансп. машина, к-рая рабочим органом — ковшом послойно срезает грунт с поверхности, транспортирует его и разгружает в отвал или разравнивает. Применяется в стр-ве, гл. обр. при планировочных работах, в горной пром-сти и т.п. С. классифицируются по виду тяги (самоходные и прицепные), способам загрузки и разгрузки (свободная и принудит.), параметру ковша, типу привода и др. признакам. Рабочие перемещения С. осуществляются при помощи лебедки через систему канатов и блоков.

СКРИПКА, 4-струнный смычковый муз. инструмент. Самый высокий по регистру в скрипичном сем., к-рое составило основу симфонич. оркестра классич. состава и струнного квартета. С. настроены по квинтам. При игре держится на плече. Диапазон: от соль малой октавы до ноты до³. Общая дл. 600 мм (в пед. практике применяются С. и меньшего размера). Осн. прием извлечения звука — ведение смычком по струнам, используется способ игры флажолетами, иногда звук извлекается щипком



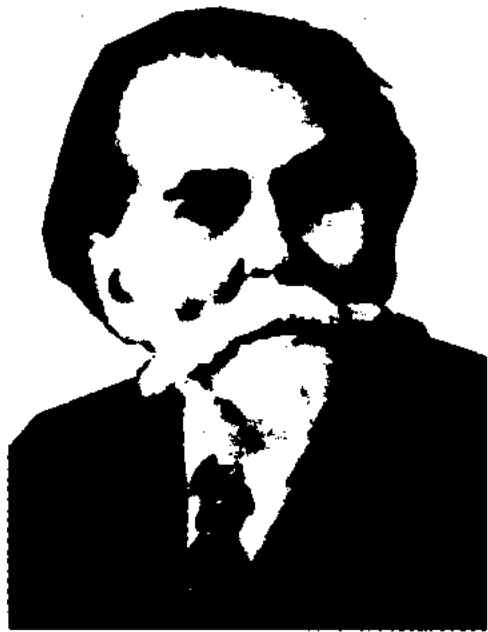
Скрипка

Скрябин

— пиццикато. Классич. тип С. вырабатывался на протяжении 15—16 вв. В 16—18 вв. в Сев. Италии сложились крупнейшие школы скрипичных мастеров — в Бреше (Гаспаро да Сало, Дж.П. Маджини), Кремоне (А. и Н.Амади, Дж.Гварнери, А.Страдивари) и др. В 18—20 вв. один из гл. сольных инструментов. Среди казахов стала распространяться в кон. 19 в. В Казахстане работают классы С. в Казах. нац. консерватории, муз. колледжах и школах. Мир. известность получили скрипачи Казахстана — А.Мусаходжаева, М.Бисенгалиев, Г.Мырзабекова, Ж.Серкебаева и др.

СКРЯБИН Константин Иванович (7.12.1878, С.-Петербург — 17.10.1972, Москва), гель-

48



К.Скрябин

минтолог, основатель науч. школы, акад. АН СССР (1939), ВАСХНИЛ (1935), АМН СССР (1944), Герой Соц. Труда (1958). В 1905 окончил Юрьевский (ныне Тарту) вет. ин-т. С 1905—07 в Центр. Азии, в 1907—11 ветеринар в г. Аулие-ата (ныне Тараз). В 1917—20 в Донском вет. ин-те (г. Новочеркасск), с 1920 проф., зав. кафедрой Московского вет. ин-та (ныне Московская вет. академия) и Экспериментального вет. ин-та. В 1921—49 зав. отделением гельминтологии Тропич. ин-та. С 1943—52 пред. Президиума Кырг. отделения АН СССР. В 1956—61 вице-президент ВАСХНИЛ. Автор фундамент. трудов по морфологии, систематике, экологии гельминтов с.-х. животных и человека. Описал св. 200 новых видов гельмин-



тов. Первым поставил вопрос об их патогенной роли и девастации (ликвидации). Лауреат Гос. премии СССР (1941, 1950), Ленинской премии (1957).

Соч.: Строительство советской гельминтологии, М.—Л., 1946; Трематоды животных и человека, т. 1—23, М.—Л., 1947—70; Основы нематодологии, т. 1—21, М.; Аскариды и их значение в медицине и ветеринарии, М., 1952; Строительство гельминтологической науки и практики в СССР, т. 1—5, М., 1962—69 (соавт.); Моя жизнь в науке, М., 1968.

СКУЛЬПТУРА (лат. sculptura, от лат. sculpo — вырезаю, высекаю), вид изобр. иск-ва, произведения к-рого имеют объемную 3-мерную форму и

свободно размещается в пространстве и осматривается с разных сторон, и рельеф, где изображение размещается на плоскости фона. Неглубокий, низкий рельеф (барельеф) характерен для старинных камней, монет, медалей. Высокий рельеф (горельеф), более сложный по композиции и многообразный по скульптурным решениям, применяется при создании монумент. произведений. Примером горельефа может служить скульптурная композиция “Образы книги” в здании Союза писателей Казахстана (Алматы, 1984, скульптор Е.Едгебаев). По назначению и применению С. делится на



И.Иткинд. “Голова старика” (Философ), 1956

выполняются из твердых или пластичных материалов. С. гл. обр. изображает человека, реже — животных. Ее гл. жанры — ист., быт., анималистич., портрет, а также символич., аллегорич. изображения. Своеобразие художеств. языка С., техника ее создания в значит. мере обусловлены особенностями материала исполнения: металл, камень, глина, дерево, гипс и др. Методы их обработки — лепка, высекание, вырезание, литье, ковка, чеканка и др. Различают 2 осн. разновидности С: круглая С. (статуя, скульптурная группа, статуэтка, бюст), к-рая



Х.Наурызбаев. “Курмангазы”, 1957

монумент. и станковую, или С. малых форм. Развиваясь в тесном взаимодействии, каждый из видов С. обладает своими особенностями. Монумент. С. (памятники, монументы, мемориальные сооружения), связанная с архит. и природной средой, отличается значительностью идей, высокой степенью обобщения, кр. размерами. Монумент.-декорат. С., включающая все виды убранства архит. сооружений и комплексов (атланты, кариатиды, фризы, фронтоновая, садово-парковая скульптура), размещается



прежде всего в обществ. местах — на улицах и площадях городов, в парках, на фасадах и в интерьерах обществ. сооружений. Станковая С., прямо не связанная с архитектурой, имеет размеры, близкие к натуре или меньше, и конкретное углубленное содержание. Она предназначается в осн. для жилых интерьеров, музеев и выставок. Это определяет особенности ее пластич. языка, размеры, жанры (портрет, ню, бытовой, анималистич.) и во многом приближает ее к декорат.-прикладному иск-ву. Древние памятники С. на терр. Казахстана возникли в эпоху палеолита. К первобытной культуре отно-

декорированы растит., геом. орнаментом. Встречается декорат. оформление кулпытасов араб. письм. вязью — “куфическим письмом”. Проф. иск-во С. Казахстана насчитывает около 50 лет. Начало творч. деятельности первого проф. казах. скульптора Х.И. Наурызбаева относится к 50-м гг. В последующие десятилетия самобытным творчеством заявили о себе скульпторы-выпускники художеств. вузов страны. Созданы многочисл. памятники, воплощающие символику созидания, труд. подвига, духовной устремленности современника — Х.И. Наурызбаев — “Портрет Сакена Сейфуллина”,

величие и характер человека. С. Казахстана пропагандирует прогрессивные идеи современности, воссоздает ист. события. Эпичностью, обобщающей силой отличаются работы Х.И. Наурызбаева — памятники Абаю, 1959, Ш.Уалиханову; 1966, Жамбылу, 1979 (Алматы); П.Д. Усачева — “Портрет Р.Есламгалиевой”, 1959 (Гос. музей иск-в им. А.Кастеева); Е.Едгебаева — бюст Гани Муратбаева, 1988 (Художеств. фонд Союза художников); Б.Тулекова — “Строители Турксиба”, 1981 (Художеств. фонд Союза художников), Досмагамбетова — памятник А.Жангельдину, 1975 (Алматы), Ш.Уалиханову, 1971 (Кокшетау); Е.Сергебаева — памятник М.О. Ауэзову, 1981 (Алматы); В.Рахманова — “Портрет Наргиз”, 1975 (Дом художеств. выставок), “Праздник чабанов”, 1980 (Художеств. фонд. Союза художников); М.Айнекова — “Материнство”, 1973 (Алматы); Е.Мергенова — “Портрет отца”, 1974 (Дом художеств. выставок); М.Раппопорта — “Музыканты военного полка”, 1973 (Художеств. фонд Союза художников) и др.

СКУТИГЕР ТЯНЬ-ШАНЬСКИЙ (*Scutiger tianschanicus*), тьянь-шань скутигери, гриб класса базидиомицетов, ба-



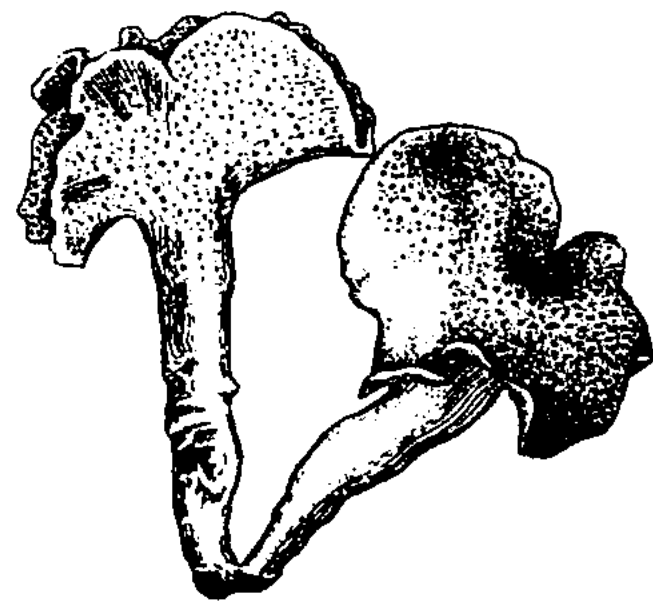
Т.Досмагамбетов. “Портрет О.Сулейменова”, 1977



М.Сеисов. “Махамбет”, 1986

сятся балбалы (кам. изваяния) в виде изображений воинов, реже женщины с ребенком, со строго обобщенной трактовкой объемов. Подобные памятники найдены на всей терр. Казахстана. Аналогичные кам. стелы (“каменные бабы”) распространены во мн. ареалах земного шара — в нек-рых р-нах Армении, о-ве Пасхи в Америке, Сев. Африке, Тибете, в Монголии, совр. Зап. Европе. Появление вертикального и горизонтального надгробных стел (“койтас” — “камень-баран” и “кулпытас” — “замковый камень”) относится к эпохе средневековья и связано с культом предков. Большинство из них

1965—67, мрамор; “Портрет Шокана Уалиханова”, 1966, гипс; Б.А. Тулеков — “Портрет Ф.Мансурова”, 1967; Т.С. Досмагамбетов — “Портрет студентки”, 1966; “Портрет Олжаса Сулейменова”, 1975 (Гос. музей иск-в им. А.Кастеева), Н.Журавлев — “Памятник борцам революции”, 1957 (Алматы), В.Ю. Рахманов — “Портрет Е.М. Сидоркина”, 1975; О.П. Прокопьева — “Портрет Асанали Ашимова”, 1979; “Портрет Е.Диордиева” и др. Характерными особенностями казахст. школы скульпторов явл-ся поиски путей и средств обновления пластич. языка, стремление воплотить духовное



Скутигер тьянь-шанский

зидиальных грибов. Плодовые тела обычно одиночные, реже соединены у основания по два. Шляпка 1,5—5 см в диам., до 0,4 см толщиной в центр. ч. и до 0,1 см у края. Поверхность свежей шляпки серо-желтая, пестрая от многочисл. мелких,

Славка

густо расположенных чешуек, позднее грязновато-желтоватая. Ножка дл. 1,5—13 см, толщиной 0,4—0,7 см, у основания слегка вздутая или утолщенная, гладкая, почти бесцветная, при высыхании морщинистая, бледно-терракотовая. В Казахстане встречается на почвах ельников Терискей и Иле Алатау. Несъедобен. Очень редкий, почти эндемичный вид. Занесен в Красную книгу Казахстана.

СЛАВКА, мақтан торғай, род птиц сем. славковых. Дл. крыла 50—70 мм, масса 6—30 г. Самая кр. С. похожа на ястреба, дл. крыла 180 мм, масса 15—70 г. В Казахстане 40 видов,

50



Славка, кормящая птенцов

10 родов. Распространены по опушкам лесов, в садах, на лугах. Гнездятся парами. Песня у ряда видов красивая, мелодичная (флейтовые звуки), иногда включает элементы песен др. птиц, в т.ч. соловья.

СЛАВЯНЕ, группа народов в Европе: вост. (русские, украинцы, белорусы), зап. (поляки, чехи, словаки, лужичане), юж. (болгары, сербы, хорваты, словенцы, македонцы, черногорцы). Общая числ. ок. 300 млн. чел. (1995). Говорят на славянских языках. Источники по истории древних С. — предков совр. славянских народов — археол. и лингвистич. данные, сведения греко-рим. и византийских историков (Плиний Старший, Тацит, Птолемей, Иордан, Прокопий Кесарийский и др.), раннеср.-век. летописи, хроники. Древнейшие ист. сведения о С., известных тогда под именем венедов, относятся к 1—2 вв. С сер. 6 в. наименование Skladanoi, Sklaveni неоднократно встре-

чается в текстах Прокопия, Иордана и др. Ко 2-й пол. 7 в. относится первое упоминание о славянах (сакалиба) у араб. авторов (Абу Маслик ал-Ахталъ). Сев. соседями С. были германцы и балты, вост. соседями — зап.-иран. племена (скифы, сарматы), юж. — фракийцы и иллирийцы, зап. — кельты. Вопрос о древнейшей “родине” С. остается дискуссионным, но большинство исследователей считает, что она находилась к В. от Вислы. Древние С., как германцы и балты, были потомками скотоводческо-земледельч. племен шнуровой керамики культуры, расселившихся на рубеже 3—2 тыс. до н.э. из Сев. Причерноморья и Прикарпатья по Центр., Сев. и Вост. Европе. Во 2—4 вв. в результате движения на Ю. герм. племен (готы, гепиды), целостность терр. С. была нарушена, что имело большое значение в обособлении С. На З. и В. племена С. разделялись на две группы — антов (вторгавшихся на Балканский п-ов через низовья Дуная) и склавинов (нападавших на византийские провинции с С. и С.-З.) Как анты, так и склавины распадались на отд. плем. группировки: уже в 7 в. известны дулебы, вероятно, тогда же существовали и др. “племена” С., перечисленные в “Повести временных лет” (поляне, северяне, древляне, кривичи, уличи, тиверцы, хорваты, радимичи, дреговичи, вятичи и др.). В 7—8 вв. среди объединений С., проникших на Балканский п-ов, были известны драгувиты, сагудаты, верзиты, северы (северяне) и мн. др.

Лит.: М а ш у л и н А.В., Древние славяне в отрывках греко-римских и византийских писателей по 7 в. н.э. // Вестник древней истории, 1941, №1; Славяне накануне образования Киевской Руси, М., 1963.

СЛАВЯНОВЕДЕНИЕ, с л а в и с т и к а, совокупность науч. дисциплин о языках, лит-ре, фольклоре, истории, матер. и духовной культуре славянских народов.

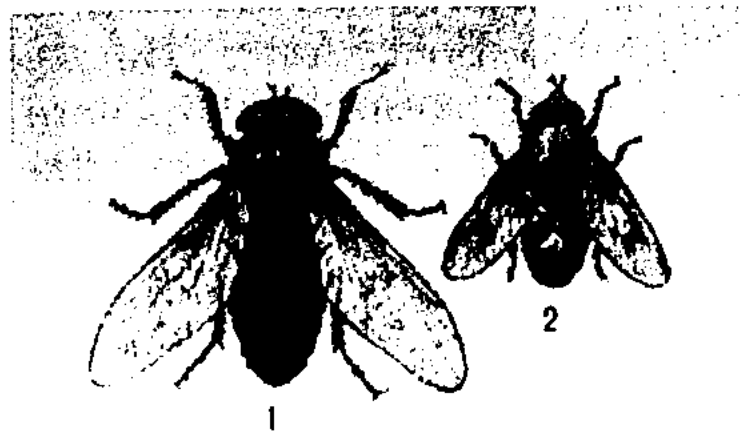
СЛАНОВ Габдол (15.9.1911, ныне Кызылкогинский р-н Атырауской обл. — 17.2.1969, Алматы), писатель. В 1928—31 работал на нефтепромысле Макат, в Наркомземе КазАССР. В 1931—57 лит. сотрудник, зав. отделом газ. “Еңбекші Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”), директор лит.-мемориал. музея Ж.Жабаева, лит. сотрудник газ. “Қазақ әдебиеті”. Первые стихи, фельетоны, очерки были опубл. в 30-х гг. Первая повесть “Поток мечты” (1940) описывает труд рабочих на золотодобывающем руднике. В романе “Степь да степь” (1941, на рус. яз.) повествуется о тяжелой жизни казах. крестьян в Зап. Казахстане до Окт. революции, об их борьбе за свободу, участии в Гражд. войне. Самоотверженному труду гурьевских нефтяников в годы Вел. Отечеств. войны посв. роман “Жанар тау” (1945). Автор повестей и романов: “Приволье” (1949), “Шалқар” (1953), “Буйное русло” (1963) и т. д. Пьеса “Махамбет” (1956) была поставлена на сценах респ. и обл. театров. Перевел на казах. яз. роман “Молодая гвардия” А.Фадеева (1947). Награжден орд. “Знак Почета”.

С о ч.: Шалқар, А., 1954; Асау арна, А., 1963; Алтай баласы, А., 1973; Алтыжолдық шығармалар жайлы, А., 1977, 1981; в рус. пер. — Приволье, М., 1953; Буйное русло, А., 1971.

СЛЕЗОТДЕЛЕНИЕ, рефлексорное выделение слезными железами слез в ответ на раздражение глаз светом, при высыхании роговицы и др. Во время сна С. прекращается. У человека С. возможно и при нек-рых эмоц. состояниях (печаль, радость).

СЛЕПЯЯ КИШКА, слепой вырост в нач. толстой кишки у млекопитающих (исключая нек-рых насекомоядных, медведей, бегемотов, неполнозубых и китообразных) и человека. У мн. грызунов, нек-рых хищных, приматов имеет червеобразный отросток — аппендикс. Расположена в прав. подвздошной ямке.

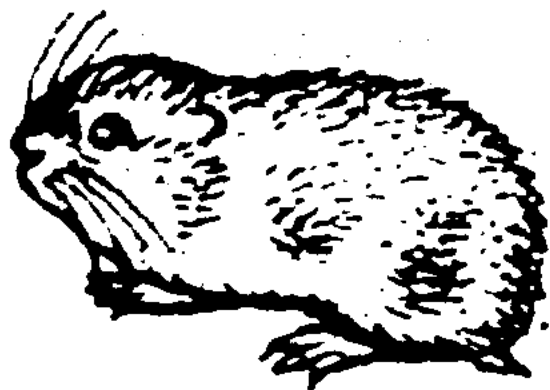
СЛЕПНИ, сем. насекомых отряда двукрылых. Дл. 7—30 мм. Ок. 3 тыс. видов, распространены широко. В Казахстане многочисленны в лесной и



1 — бычий слепень; 2 — златоглазик

степной зонах, часто по берегам рек и озер. Самки — кровососы преим. кр. копытных; реже человека. Входят в состав гнуса. Переносчики возбудителей ряда болезней (туляремии, сиб. язвы и др.).

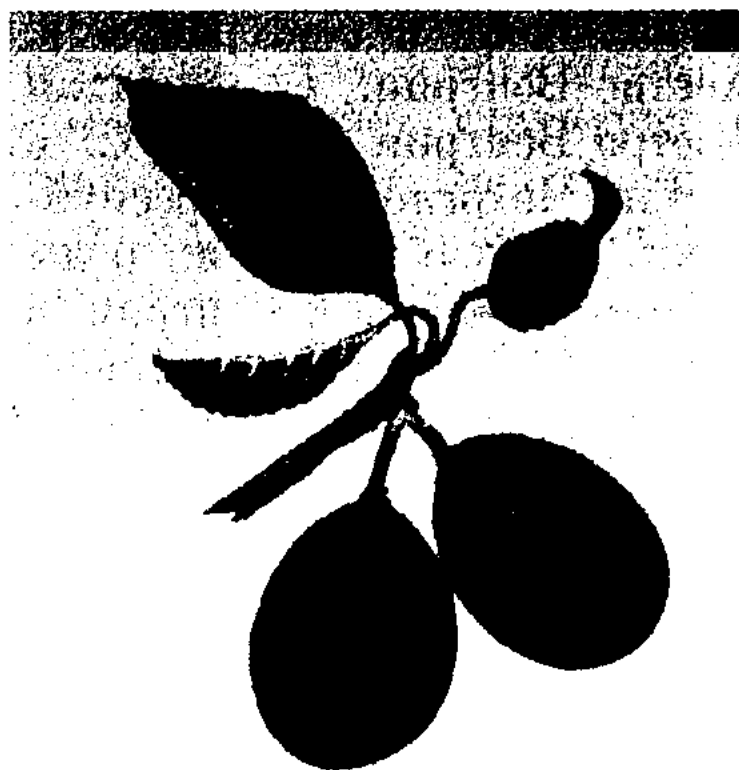
СЛЕПУШОНКИ (*Ellobius*), род млекопитающих отряда грызунов. Дл. тела до 15 см, хвост короткий. 4 вида. Водятся в степях, лесостепях и полупус-



Обыкновенная слепушонка

тынях Евразии. Ведут подземный образ жизни, на поверхности земли появляются редко. Питаются корнями, корневищами, луковичками, повреждают огородные и бахчевые культуры.

СЛИВА, род деревьев и кустарников сем. розовых, плодовая культура. Ок. 30 видов. В Казахстане 3 вида: С. обыкновенная, или домашняя, С. канадская, или карзинская, и С. уссурийская. Выс. ок. 6 м и более. Крона овально-округлая. Цветки белые или розоватые, одиночные или в числе 2—5, в соцветиях. Плод — костянка. Начинает плодоносить на 3—5



Плоды сливы

год жизни. Осн. вредитель — сливовая плодовая жорка.

СЛИВКИ, мол. продукт с 10—35% жира. Получают путем сепарирования молока. Сырье для произ-ва сметаны и масла.

СЛИТОК, литая металлич. заготовка для дальнейшей переработки путем пластич. деформации, переплава или электролиза.

“СЛОВА НАЗИДАНИЯ”, “Гаклия” (араб. — гахлия, означает, что любое решение надо принимать взвешенно, силой разума), “Қара сөздер”, художеств. проза, к-рую создал *Абай Кунанбаев* в 1890—98. В “С. н.” затронуты множество ист., пед. и правовых проблем, выражены обществ.-полит. взгляды Абая. Их отличит. особенностью явл-ся проникновенность, доверительность интонации, образность языка. Сокровенные думы поэта-просветителя о гражд. долге человека, о смысле бытия адресованы молодому поколению. Структуру книги составили 45 “Слов назиданий”, многообразных по тематике. Автор осуждает бесчинство степных феодалов и царских чиновников, размышляет о тяжелой судьбе народа. Предлагает пути адм. переустройства для достижения справедливости и законности на выборах должностных лиц. Размышляет о высоком назначении человека, призывая его к благородным, достойным деяниям. Важную роль сыграли эти заветы в приобщении моло-

дежи к духовным истокам нар. мудрости. Выражением демократич. просветит. взглядов Абая Кунанбаева стали “С. н.” о необходимости повышения культуры и просвещения. Он воспевал качества, к-рыми должен обладать человек: благородство в делах и мыслях, ум, физ. совершенство, мечтал о превращении казахов в сознательных борцов за чело-веч. достоинство и соц. права. Оптимистичны размышления о неизбежности старости и поступат. движения молодости. Настойчиво осмысливая действительность, мечтал об ее улучшении. Центр. идея, пронизывающая гуманистически по содержанию “С. н.”, — вера в торжество чело-веч. идеалов, в безграничные возможности родного народа. Назидания Абая носят филос.-моралистич. характер, в них много афоризмов, к-рые вошли в казах. лит. язык. Имея в целом характер мирной, иронически-желчной, или грустной беседы с читателем, “С. н.” отличаются стилистич. отточенностью. Адресованные слушателю-собеседнику, они носят форму прямого и устного обращения к нему “с глаза на глаз”. “С. н.” сыграли огромную роль в развитии казах. обществ. мысли и художеств. прозы.

СЛОВАКИ (самоназв. — словаци), народ, осн. население



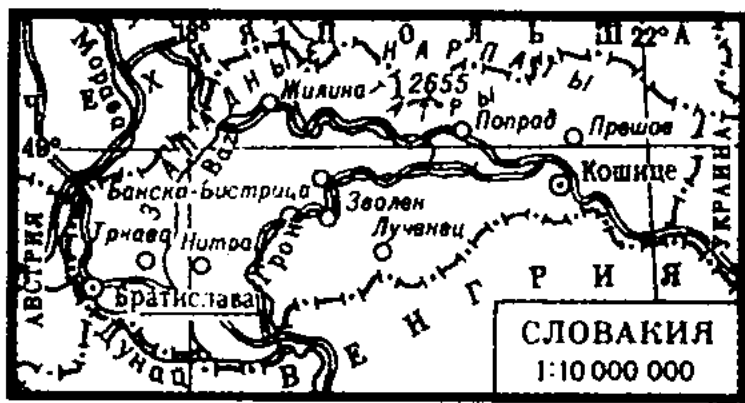
Национальная одежда словаков

Словакия

Словакии. Общая числ. 6,5 млн. чел., в Словакии ок. 4,5 млн. чел. (2001). Язык словацкий, входит в индоевроп. семью языков. Верующие — католики, есть протестанты и униаты.

СЛОВАКИЯ, Словацкая Республика, гос-во в Вост. Европе. Пл. 49 тыс. км². Числ. нас. 5,4 млн. чел. (2001). 3 адм. области и приравненная к ним столица. Столица — Братислава. Глава гос-ва — президент. Высший законодат. орган — Нац. совет. Преим. горная страна, б.ч. терр. — в пределах Зап. Карпат. На Ю.-З. — Подунайская низм., на Ю.-В. — Потисская низм. Климат умеренно континентальный.

52



Ср. темп-ры января $-1-12^{\circ}\text{C}$, июля $19-21^{\circ}\text{C}$. Осадков 500—700 мм в год, в горах до 1000 мм. Реки гл. обр. бассейна Дуная. Горы покрыты лесами (более $\frac{1}{3}$ всей терр.) — широколиств. и смешанными на юж. склонах и хвойными — на сев. В сер. 1-го тыс. ведущий этнич. элемент — славяне. В 11 в. С. включена в Венгерское королевство. В сер. 16 в. Юж. С. захвачена Османской империей, остальная ч. в составе империи Габсбургов. Во время революции 1848—49 в империи Габсбургов развивается нац. движение за равноправие словаков. В 1867



Столица Словакии — г. Братислава

С. включена в венгерскую ч. Австро-Венгрии. С распадом Австро-Венгрии в 1918 С. в составе Чехословацкой республики. Осенью 1938 юж. р-ны С. присоединены к Венгрии, в марте 1939 — провозглашена самостоят. гос-вом под “присмотром” Германии. Весной 1945 С. освобождена Красной Армией. Словацкие и чешские земли воссоединились в рамках Чехословацкой республики. В декабре 1992 С. стала суверенным гос-вом. С. — индустр.-агр. страна. Развиты отрасли черной и цв. металлургии; машиностроит., нефтеперерабат., нефтехим., хим., деревообработ., текстильная, пищевая пром-сть. Гл. пром. центры — Братислава и Кошице. В с. х-ве преобладает земледелие (зерновые, сахарная свекла и др.). Экспортируют машины и оборудование, продукцию нефтеперерабат., хим. и деревообработ. пром-сти, с. х-ва и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Чехия, Германия, страны СНГ. Ден. единица — словацкая крона.

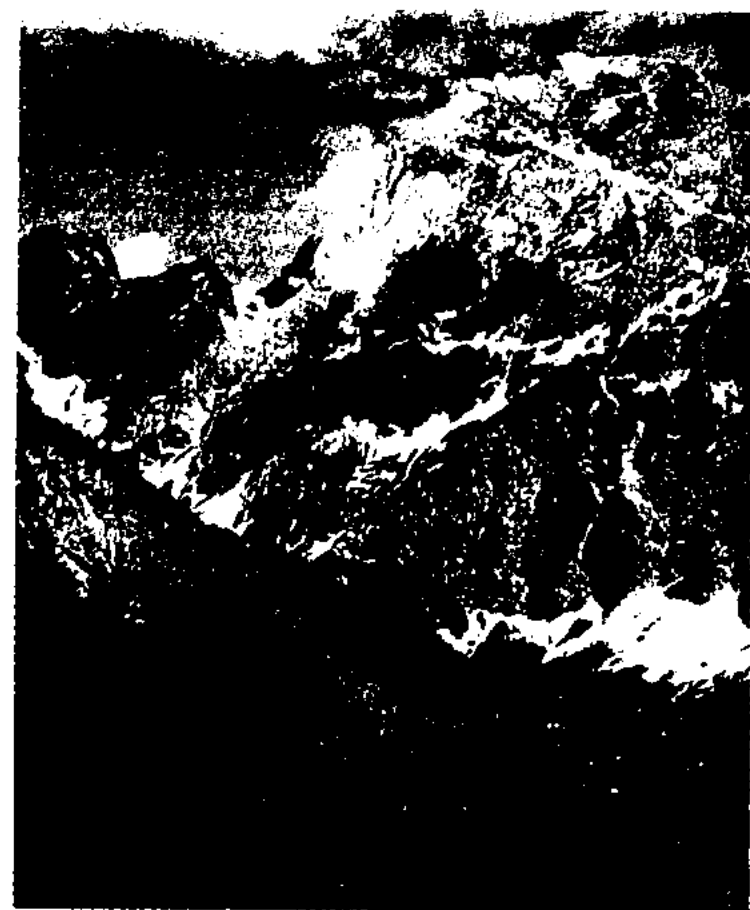
СЛОВАРЬ, 1) лексика, словарный состав языка, диалекта к.-л. соц. группы, отд. писателя и т.д.; 2) справочная книга, содержащая собрание слов (морфем, словосочетаний и т.п.), расположенных по опред. принципу, и дающая сведения об их значениях, употреблении, происхождении и т.д. Первые С. были созданы в 5 в. до н.э. в Греции. Древние С. в рус. яз. начали издаваться с 13 в. под назв. “Азбуковники”. Первые С. казах. яз. вышли в свет в 1860. Совр. С. делятся на лингвистич. и энциклопедич. Бывают С. языка писателей, фразеологич., ономастич., толковые и др. В Казахстане наиб. известны краткий энциклопедич. С. “Казахстан”; совр. экон. рус.-казах. толковый С.; изданный Ин-том языкознания им. А.Байтурсынова казах.-рус. С. и др.

СЛОВЕНИЯ, Республика Словения, гос-во на Ю.

Центр. Европы. Пл. 20,3 тыс. км². Числ. нас. 2,1 млн. чел. (2001). Столица — Любляна. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент. На С.-З. и С. хребты Вост. Альп. На Ю. — сев. окраина Динарского нагорья. На З. — участок побережья Триестского зал. Адриатич. м. Климат на б.ч. умеренно континентальный. В межгорных долинах ср. темп-ры января $0-2^{\circ}\text{C}$, июля $18-19^{\circ}\text{C}$. Осадков 800—2000 мм в год. На побережье климат субтропич. средиземноморский. Осн. реки — Сава и Драва (басс. Дуная). Ок. 46% терр. покрыто лесами, на плато



Карст — скудная степная растительность, вдоль мор. побережья — средиземноморские кустарниковые сообщества. Терр. С. заселена славянами с 6 в. С 8 в. распространяется христианство. В 11—13 вв. на терр. С. образовался ряд княжеств — Каринтия, Штирия, Крайна и др., входивших в состав “Священной Римской империи”. С нач. 16 в. почти вся



Юлийские Альпы

терр. С. под властью Австрии. В 19 в. в С. развивается нац. движение. С 1918 б.ч. словенских земель в Королевстве сербов, хорватов и словенцев, ч. осталась в составе Австрии, др. ч. отошла к Италии. В 1941 С. оккупирована Германией, Италией и Венгрией и разделена между ними. В мае 1945 С. освобождена Нар.-освободит. армией Югославии. В 1945—91 С. — республика в составе Югославии. С 8 окт. 1991 С. — самостоят. гос-во. С. — индустр.-агр. страна. Развита черная и цв. металлургия, машины, текстильная, эл.-тех., деревообработ., пищевая, полиграфич. пром-сть. Добывают полиметаллич. руды, бокситы, ртуть. Занимаются садоводством, виноградарством, животноводством. Развита туризм. Экспортируют машины и оборудование, хим. товары, минер. топливо, продовольствие. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Италия, Хорватия, Австрия. Ден. единица — толар.

СЛОВЕНЦЫ (самоназв. — словенци), народ, осн. население Словении. Общая числ. 2,7 млн. чел., из них в Словении 2,1 млн. чел. (2001). Язык словенский, относится к славянским языкам, входящим в индоевроп. семью языков.



Национальный ансамбль песни и пляски Словении

Письменность на основе лат. алфавита. Верующие — католики, есть протестанты и православные.

СЛОВНИК, сөз тізбе, 1) в энциклопедич. изданиях алфавитный перечень названий статей или терминов с указанием их объема в печатных знаках. С. энциклопедии

явл-ся оглавлением издания, отражает его идейно-науч. направленность, структуру и профиль, совр. классификацию наук, возникновение новых науч. направлений. При составлении С. производится отбор терминов, устанавливается соотношение объемов отраслей знания, науч. дисциплин, отд. статей. Подготовка энциклопедич. издания начинается с составления тематич. С. по каждой отрасли знания. На основе тематич. С. составляются алфавитные С. в рамках отд. кр. разделов наук, а затем общий алфавитный С. всего издания; 2) в лингвистич. словарях — алфавитный перечень словарных единиц, подлежащих толкованию или переводу.

СЛОВО, осн. единица языка, выражающая названия предметов, действий и явлений и имеющая опред. значения. Каждое слово имеет две тесно связанные друг с другом стороны: 1) внеш. — звуковая оболочка С., с к-рой в сознании человека связано опред. понятие и к-рую исследует фонетика; 2) внутр. — значение С. С. употребляется в речи как самостоятельно, так и в сочетании и взаимоотношении с др. словами. Значение С. в отдельно взятом виде наз. лексич. значением С. Напр., жел (ветер), су (вода), к-рое исследует лексикология. Вместе с тем, С. имеет грамматич. значение, к-рое, с одной стороны, связано с семантикой С., с др. — с его формой, составом. Эту сторону С. рассматривает грамматика. С. вступают во взаимоотношения друг с другом через грамматич. способы. Напр., отд. слова “ол” (он), “кітапхана” (библиотека), “кету” (идти) только через грамматич. связи выражают мысль: “ол кітапханаға кетті” (он ушел в библиотеку). Совокупность грамматич. способов и приемов наз-ся грамматическим строем языка.

“СЛОВО О ПОЛКУ ИГОРЕВЕ”, памятник др.-рус. лит-ры кон. 12 в. Автор неизв. В основе сюжета — неудачный поход князя Игоря Святославовича против половцев в 1185, закончившийся разгромом рус. войска и пленением Игоря. Соединив книжные и фольклорные традиции, неизв. автор создал уникальное произведение лироэпич. жанра. Опубликовано в 1800 “С. о п. И.” оказало влияние на рус. лит-ру (стих. перевод В.Жуковского, А.Майкова, Н.Заболоцкого, И.Шкляревского), иск-во (В.Васнецов, В.Перов, В.Фаворский), музыку (опера “Князь Игорь” А.Бородина). “С. о п. И.” пе-

53



“Слово о полку Игореве”, 1954. Фронтиспис В.А. Фаворского

реведено на казах. яз. в 1951, 1986. “С. о п. И.” и отражение в нем культ. связей Др. Руси и тюрков, населявших Великую степь, стало предметом размышлений казах. поэта О.Сулейменова в кн. “Аз и Я” (1975, 1989).

СЛОВООБРАЗОВАНИЕ, сөзжасама, 1) образование слов в языке по существующим моделям с помощью аффиксации, чередования звуков, словосложения, стяжения, развития новых значений и др. средств; 2) раздел языкознания, изучающий словообразоват. систему языка. Обществ. развитие, появление новых предметов и понятий



обуславливают образование новых слов в языке. В каждом языке идет непрекращающийся процесс пополнения новыми словами. Основой для возникновения новых слов служат словобразоват. элементы, способы и средства. В казах. языке имеются синтетич. (*әнші*), аналитич. (*шек-ара*), семантич. (*күн, үстеу*) способы С. С. осуществляется в соответствии с закономерностями развития языка. Изучением С. в казахстанской лингвистике занимались ученые С. Исаев, Н.Оралбаева и др.

СЛОВСОЧЕТАНИЕ, единица языка, к-рая образуется на основе подчинительной связи двух или более слов. С. как синтаксич. единица широко употребляется в лит. языке в разных функцион. стилях речи. С. бывают номинативными (названия предметов, газет, журналов и др.): “саяси сабақ” (“политическое занятие”), “ақ алтын” (“белое золото”), “қант қызылшасы” (“сахарная свекла”). В таких номинациях используются готовые структуры обычных С. С. образуется на базе сочетания слов. Сочетаемость — важнейшая структурная единица языка, необходимая для обеспечения его коммуникативной функции. Поэтому слова употребляются в языке лишь в окружении, в сочетании с др. словами. Напр., “Мен жазбаймын өлеңді ермек үшін, Жоқ барды ертегіні термек үшін” (Абай) — “Не для забавы я слагаю стих, Не выдумками наполняю стих”. Здесь можно выделить следующие С.: “мен өлеңді жазбаймын”, “ермек үшін”, “термек үшін”. С., как особая синтаксич. единица, тесно связано с морфологией частей речи. По грам. свойством главного слова С. делятся на именные и глагольные. К именным С. относятся расчлененные смысловые грамматич. группы, в к-рых господствующим словом явл-ся лишь имена (существительные, прилагательные,

числительные и наречия). Имена, как всякие др. слова, составляют С. в том случае, если одно слово находится в синтаксич. зависимости от др. слова. Напр., “менің қарындасым” (моя сестра), “жоспарды орындау” (выполнение плана). Глагольные С. характеризуются господствующей ролью глаголов. С глаголами могут сочетаться все имена, наречия, деепричастия и др.

СЛОГ, б у ы н, минимальная единица речевого потока, образующая фонетич. единство; сочетание двух или неск. звуков, произносимых единым усилием органов речи. Кол-во С. в слове определяется кол-вом гласных. В нек-рых языках в образовании С. участвуют согласные (напр., в чеш. и серб. яз. звуки *p, l* в *vlk* — волк (қасқыр), *prst* — палец (саусақ)), называемые слогообразующими звуками. В исконных казах. словах в начале С. стоит только один согласный звук, в конце С. — звонкие и глухие согласные могут находиться рядом (*қарт* — старик, *жент* — блюдо нац. кухни). С. классифицируются в зависимости от соединения гласных и согласных звуков: закрытый С., начинающийся с гласного и оканчивающийся на согласный (*ат* — конь, *өрт* — пламя, *ас* — еда, *ұлт* — нация); открытый С., начинающийся с гласного или согласного и оканчивающийся на гласный (*а-ра* — пчела, *не* — или, *ұ-лы* — великий); в начале и конце С. начинается и оканчивается на согласный (*тот* — ржавчина, *тарт* — тяни, *қант* — сахар, *серт* — клятва, *шәкірт* — наставник) С., закрытый.

Лит.: Кеңесбаев І., Мұсабаев Ғ., Қазіргі қазақ тілі, А., 1962; Жұбанов Қ., Қазақ тілі жөніндегі зерттеулер, А., 1966; Әбуханов Ғ., Қазақ тілі, А., 1967; Зиндер Л.Р., Общая фонетика, А., 1960; Мырзабеков С., Қазіргі қазақ тілі фонетикасы, А., 1987; Зиндер Л.В., Общая фонетика, М., 1979.

СЛОЖНОЦВЕТНЫЕ (астровые), сем. двудольных растений; травы, полукустарники (в умеренных поясах), кустарники и деревья (в тропиках). Ок. 25 тыс. видов (более 1000 родов) по всему земному шару. Среди С. — масличные, овощ-



Астра альпийская

ные, лекарств., декорат., кормовые, сорные растения.

СЛОЖНЫЕ СЛОВА, кү р дел і с өз, образуются соединением двух или неск. слов, основ. Напр., баспа-сөз (печать), бет-бұрыс (поворот). С. с. делятся на два вида: 1) слова, компоненты к-рых сохранили свой звуковой состав: мұйіз-тұмсық (носорог), радио-қабылдағыш (радиоприемник); 2) сращенные слова, компоненты к-рых по законам ассимиляции и диссимиляции не сохранили прежний звуковой состав: биыл — бұл жыл (в этом году); бүгін — бұл күн (сегодня). Сращенные слова по составу компонентов делятся на две группы: 1) слова, компоненты к-рых полностью подверглись звуковым изменениям: қарлығаш — қара ала құс (ласточка); 2) слова, один компонент к-рых подвергнут изменению: алтатар — алты атар (револьвер). Сращенные слова — редкое явление в казах. языке. С. с. явл-ся продуктивным и древним способом словообразования.

Лит.: Қазақ тілінің грамматикасы, А., 1967; Исаев С.М., Қазақ тілі, А., 1993; Жаркешова Г., Біріккен сөздер мен сөз тіркестерінің орфографиялық сөздігі.

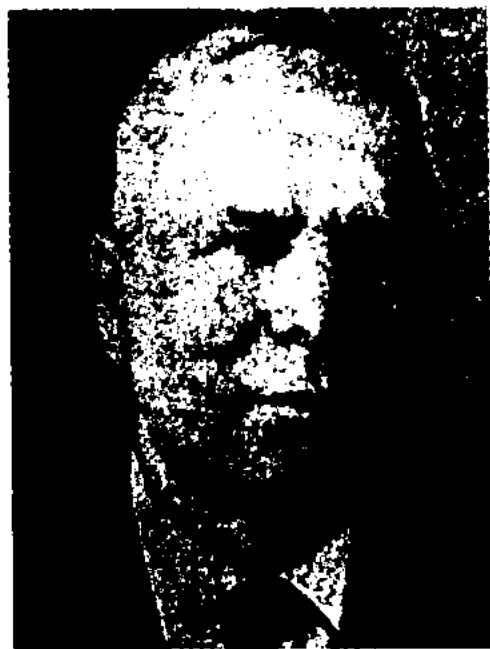
СЛОНЫ, сем. млекопитающих отряда хоботных. Самые кр. наземные животные (выс. до 4—4,5 м, масса до 5—7 т). 1 вид (2 подвида) в тропич. лесах Африки и 1 вид в Ю.-Вост. Азии. Питаются растит. пищей. Числ. афр. С. сокращается из-



Слон африканский

за разрушения местообитания и браконьерской охоты ради бивней (слоновая кость). Инд. С. легко приручаются и используются для различ. работ. Оба вида занесены в Красную книгу МСОП.

СЛУДСКИЙ Аркадий Александрович (8.11.1912, Тирасполь, Молдова — 9.3.1978, Алматы), зоолог-териолог, д-р биол. наук (1962), чл.-корр. АН Казахстана (1967). В 1936—38 работал в Наркомвнешторге



А.Слудский

СССР. В 1938—42 руководил Казахст. науч.-исследоват. охотничье-промысловой станцией. В 1944—78 науч. сотрудник, лаборант, директор (1967—71) Ин-та зоологии АН Казахстана. Осн. науч. работы посвящены проблемам освоения природных ресурсов и реконструкции фауны

Казахстана путем акклиматизации полезных животных — ондатры, соболя, белки. Лауреат Гос. премии (1951).

Соч.: Пушные звери Казахстана, А., 1939; Ондатра, А., 1948; Кабан, А., 1956; Млекопитающие Казахстана, в 4-х тт., А., 1969—85 (соавт.).

СЛУЖЕБНЫЕ СЛОВА, ш ы л а у, грамматич. классы слова, посредством к-рых передаются разные семантико-синтаксич. отношения между словами. Служат для связи знаменат. слов в предложении и для их грамматич. характеристики. С. с. не имеют самостоят. лексич. значения, не способны выступать как члены предложения и употребляются только в сочетании с др. словами, напр., *ең жақсы* (самый хороший), *үй ішінде* (внутри дома), *келсе екен* (лишь бы пришел), *келу керек* (должен прийти). С. с. широко распространены в грамматич. структуре языка.

СЛУЧАЙНАЯ ВЕЛИЧИНА (в теории вероятностей), величина, принимающая в зависимости от случайного исхода испытания те или иные значения с опред. вероятностями. Так, напр., число очков, выпадающее на верх. грани игральной кости, представляет собой С. в., принимающую значения 1, 2, 3, 4, 5, 6 с вероятностью $1/6$ каждое. Если С. в. принимает конечную или бесконечную последовательность различ. значений, то ее распределение вероятностей (закон распределения) задается указанием этих значений и соответствующих им вероятностей.

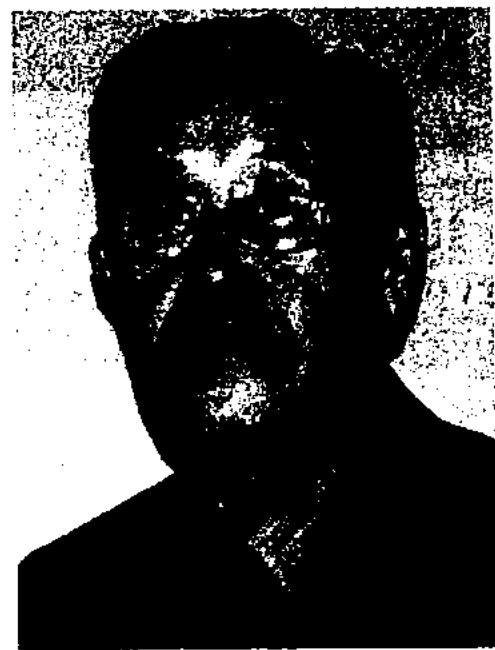
СЛУЧАЙНЫЙ ПРОЦЕСС, процесс изменения во времени состояния или характеристик нек-рой системы под влиянием различ. случайных факторов, для к-рого определена вероятность того или иного его течения. Типичным примером С. п. может служить *броуновское движение*.

СЛЮДЫ, группа породобразующих минералов под-класса слоистых силикатов, сложного и непостоянного

состава. Таблитчатые кристаллы, чешуйчатые массы. Расщепляются на тонкие листочки, обладающие выс. диэлектрич. свойствами и термостойкостью. Магматич., пегматитового, пневматолитового и метаморфич. происхождения.

СМАГУЛОВ Бахытжан Жуманович (род. 4.11.1965, г. Шар Шарского р-на Вост.-Казахст. обл.), арт. балета, нар. арт. РК (1995). В 1984 окончил хореографич. уч-ще им. А.Я. Ваганова в г. С.-Петербург. С 1984 до 1995 работал в Казах. театре оперы и балета. Исполнял осн. партии в балетах: "Юнона и Авось" А.Рыбникова, "Спартак" А.Хачатуряна, "Дон Кихот", "Баядерка" Л.Минкуса и др. На проходившем в Москве в 1988 Междунар. конкурсе балетмейстеров занял 3-е место. С 1995 работает в Тат. гос. театре оперы и балета (Казань).

СМАГУЛУЛЫ Оразак (род. 1.10.1930, а. Уялысай Мендыкаринского р-на Костанайской обл.), антрополог, д-р ист. наук (1984), засл. деятель науки и техники РК (1998), акад. РК (2003). В 1955 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1961 науч. сотрудник Ин-та истории, археологии и этно-



О.Смагулулы

графии АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены исследованию казах. генофонда и его истории. Лауреат премии им. Ш.Уалиханова (1990).

Соч.: Население Казахстана от эпохи бронзы до современности, А., 1970; Этническая генеография Казахстана, А., 1970; Этническая антропология Казахстана, А., 1982.

Смаилов

56

СМАИЛОВ Камал Сейтжанович (24.04.1932, а. Сарлык Улытауского р-на Карагандинской обл. — 25.06.2003, Алматы), гос. деятель, засл. деятель РК (1998), писатель-публицист, киновед, канд. искусствоведения (1975), проф. (2000). Закончил ф-т журналистики КазНУ им. ал-Фараби (1954). В 1954—60 собств. корр. газ. “Лениншіл жас”, 1960—62 гл. редактор журн. “Білім және еңбек”, 1962—64 секретарь комсомола по идеологии, 1964—71 1-й зам. пред. Госк-та по кинематографии, одновременно директор киностудии “Казахфильм”, 1971—73 1-й зам. зав. отделом ЦК КП Казахстана, в 1973—77 пред. Госкино РК, в 1977—80 зав. отделом культуры Совмина республики, в 1980—83 зам. пред. Гостелерадио РК, 1983—86 пред. Гостелерадио



К.Смаилов

РК, 1986—88 зав. отделом культуры ЦК КП Казахстана, 1988—89 гл. редактор журн. “Парасат”, 1989—93 гл. редактор журн. “Казахстан коммунисті” — “Ақиқат”, 1993—96 пред. правления Союза журналистов Казахстана, 1996—2003 зав. кафедрой теории и истории кино Казах. нац. академии иск-в им. Т.Жургенова. С. поднимал проблему о чести и достоинстве казах. девушки. Автор идеи проектов фильмов “Кыз Жибек”, “Конец атамана”. Под руководством С. были созданы фильмы, ставшие классикой казах. кино: “Земля отцов” (1966), “Крылья песни” (1966), “Ангел в тубетейке”

(1968), “Выстрел на перевале Караш” (1968), “Кыз Жибек” (1970), “Транссибирский экспресс” (1977), “Шок и Шер” (1972) и др. Благодаря содействию С. вышел первый казах. мультфильм. На телевидении С. был автором проекта и одним из сценаристов многосерийного фильма “Казахстан в Великой Отечественной войне” (1985), организовал передачи “Айтыс”, “Терме”, “Асыл мұра” и др., программу “Тамаша”. Участвовал в подготовке и публикации материалов по реабилитации незаконно репрессированных писателей и деятелей культуры.

СМАХАНУЛЫ Шона (5.10.1924, а. Ойык Таласского р-на Жамбылской обл. — 29.10.1988, Алматы), сатирик. Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая, 1956). В 1943—57 на пед. работе в Жамбылской обл., 1957—58 редактор Казгослитиздата, 1958—63 лит. сотрудник, зав. отделом газ. “Қазақстан мұғалімі”, 1964—68 фельетонист журн. “Ара” (“Шмель”), 1973—84 редактор, зав. отделом изд-ва “Жазушы”. Автор мн. сб-ков, сатирич. стихов: “Купорос” (1956), “Доля хитрой лисы” (1961), “Судите сами” (1965), “Колючие” (1966), “Затаенный клык” (1967), “Бритва” (1976), “Улыбается сноха” (1981), “Что скрывать” (1983) и др. С. написаны книги для детей и юношества “Черкалка и кричалка” (1960), “Лечу к луне” (1971), “Девичьи секреты” (1980) и повесть на ист. тему “Звезда мечты” (1984). На стихи поэта написан ряд популярных песен. Перу С. принадлежат переводы текстов оперетт “Ринальдо идет в бой” Модуньо и “Мадемуазель Нитуш” Эрве. Его произведения переведены на рус. яз.: “Ортеке” (1962), “Купорос” (М., 1968), “Паутина” (1978).

СМЕТАНА, қ а й м а қ, кисл. мол. продукт, вырабатываемый из сливок сквашиванием чистыми культурами молочнокислых бактерий. Содержит белки

(ок. 2,5%), жиры (20—40%), углеводы (2,3—2,5%), мол. кислоту (0,7—0,9%). Энергетич. ценность 100 г сметаны при 30%-ной жирности 1,3 МДж (ок. 302 ккал).

СМИРНОВ Василий Иванович (14.2.1899, с. Рожалово Ярославская губ., Россия — 2.6.1972, ныне Екатеринбург), металлург, д-р тех. наук (1946), проф. (1983), акад. АН Казахстана (1954). Засл. деятель науки и техники РСФСР (1961). Окончил Петроградский (ныне С.-Петербургский) горный ин-т (1922). В 1922—30 мастер, нач. отдела Кировоградского никелевого з-да. В 1930—67 зав. кафедрой Уральского политех. ин-та (Свердловск). В 1946—72 зам. директора Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана, в орг-ции к-рой принял активное участие. Осн. труды посвящены разработке



В.Смирнов

и внедрению новых способов произ-ва, развитию цв. металлургии на Урале и в Казахстане (Балкашский и Жезказганский металлургич. комб-ты). Награжден орд. Ленина, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

Соч.: Извлечение кобальта из конвертных шлаков, Свердловск, 1963; Извлечение кобальта из медных и никелевых руд и концентратов, М., 1970; Металлургия меди, М., 1974.

СМИРНОВ Владимир Михайлович (род. 7.3.1964, г. Щучинск Акмолинской обл.), спортсмен, засл. мастер спорта по лыжным гонкам (1992). Тренеры — А.Унгефук, В.Филимонов. Неоднократный чемпион

СССР. Обладатель Кубка мира на 30 км (1989). С 1988—1998 на зимних Олимп. играх завоевал 1 золотую, 4 серебр. и 2 бронз. медали; на чемп. мира (с 1993—95) 3 золотые, 2 серебр.



В.Смирнов

и 1 бронз. медали. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Даңқ" и медалями.

СМИРНОВА Нина Сергеевна (29.6.1908, г. Димитровград, Россия — 5.2.1978, Алматы),



Н.Смирнова

литературовед, д-р филол. наук (1951), проф. (1953), чл.-корр. АН Казахстана (1956). В 1929 окончила МГУ. В 1939—78 преподаватель КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая), с 1945 одновременно науч. сотрудник АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены исследованию проблем казах. фольклора: ист. путей развития казах. устно-поэтич. творчества, эпоса и др. жанров устной казах. лит-ры, связей фольклора и письм. лит-ры, истории казах. фольклористики. Участвовала в издании "Истории казахской литературы" (т. 1, 1968), "Казахской фольклористики" (1972) и др. фундамент. трудов.

Совместно с М.О. Ауэзовым руководила выпуском сборников казах. эпич. произв. ("Камбар-батыр", "Козы Көрпеш—Баянсулу", "Алпамыс-батыр", "Кыз Жибек"). С. — автор исследований о творчестве Жамбыла Жабаева, учебников по казах. лит-редля рус. школ Казахстана (совм. с М.С. Сильченко), методич. пособий по собиранию образцов устной лит-ры, составитель программ по устной казах. лит-ре.

С о ч.: Очерки казахской литературы XVIII века, А., 1951; Казахская народная поэзия, А., 1967.

СМИРНОВО, поселок, адм. центр Аккайынского р-на Сев-Казахст. обл. Основан в нач. 19 в. До 1923 назывался Дармин. Числ. нас. 6,5 тыс. чел. (2004). Расположен на ж.-д. и автодорожной магистралях, в 45 км от Петропавловска (45 км). В 1921 началось стр-во линии Петропавловск — Кокшетау ("Петрокок"). На 42-й версте от Петропавловска была основана первая ст. Дармин, к-рая впоследствии была переименована в С. в честь А.Смирнова, чл. коллегии Наркомпрома, лично принимавшего участие в стр-ве дороги. В связи с введением новой классификации нас. пунктов (961) жители поселка с 1973 стали именоваться горожанами. В С. имеется музей, в к-ром собраны материалы по истории С. и р-на. В 1975 в поселке открыт мемориал в честь погибших в Вел. Отечеств. войне воинов-земляков. С 1993 в поселке работает мечеть. С 1942 издается р-ная газета, с 1961 выходит под назв. "Колос".

СМИТ Адам (5.6.1723, Керколди, Шотландия — 17.7. 1790, Эдинбург), шотландский экономист и философ, один из крупнейших представителей классич. политэкономии. Получил образование в ун-тах Глазго и Оксфорда. В "Исследовании о природе и причинах богатства народов" (1776) обобщил столетнее развитие экон. мысли, описал теорию стоимости и распределения доходов, капитала

и его накопления, экономич. историю Зап. Европы, взгляды на экон. политику, финансы гос-ва. Подходил к экономике как к системе, в к-рой действуют объективные законы, поддающиеся познанию. При жизни С. книга выдержала 5 англ. и неск. заруб. изданий и переводов.

СМИТСОНИТ, минерал класса карбонатов, $ZnCO_3$, примеси Cu, Fe, Co, Cd. Белые с зеленоватым или буроватым оттенком натечные и почковидные массы. Твердость 4,5—5; ср. плотность 4,3 г/см³. Встречается в зоне окисления сульфидных м-ний Zn. Руда цинка.

СМОГ, загрязнение атм. воздуха из-за выброса вредных веществ пром. пр-тиями, транспортом и теплопроизводящими установками при неблагоприятных погодных условиях (отсутствие ветра, темп-ная инверсия и т.п.).

СМОЛЕВКА (Silene), с ы л - д ы р ш ө п, род растений сем. гвоздичных. Многолетние (реже однолетние) травы, редко полукустарнички с супротивными листьями. Цветки обоополье, реже однополье, одно или двудомные, белые, розовые, пурпурные. Плод — трехгнездная коробочка. Ок. 500 видов. В Казахстане 62 вида; из них 5 занесены в Красную книгу Казахстана: С. бетпак-далинская (S. bet-



Смолевка широколистная

Смолеева

rakdaeensis), С. меловая (*S. cretacea*), С. муслима (*S. muslimit*), С. сырдаринская (*S. jahartica*), С. Тянь-шаньская (*S. tianschania*). Произрастает в Жетысу, Иле, Кунгей и Терискей Алатау, на Тянь-Шане, в Приертисье и Приаралье, пустынях Мойынкум и Бетпакдала. Некоторые виды используются в народной медицине и как декоративные растения.

СМОЛЕЕВА Нина Николаевна (род. 29.03.1948, г. Волхов, Россия), засл. мастер спорта по волейболу (1968). Неоднократная чемпионка СССР в составе команды АДК. Чл. сборной СССР (1966—79). Чемпион

58



Н.Смолеева

Олимп. игр (1968, Мехико; 1972, Мюнхен), серебр. призер (1976, Монреаль). Чемпион (1970) и бронз. призер (1978) Чемп. мира, Чемп. Европы (1967, 1971, 1975, 1977). Награждена орд. "Знак Почета".

СМОРОДИНА (*Ribes*), карагат, род кустарниковых растений сем. крыжовниковых. В Казахстане 2 вида: С. черная (*R. nigrum*) и С. красная (*R. rubrum*). В культуре выращивают в основном черную С., цветет в апреле — мае, плодоносит в июле — августе. Выс. 1,5—2 м. Листья простые, с 3—5 лопастями. Цветки в кистях, мелкие, чаще двуполые, реже раздельнополые. В кисти 2—18 ягод. Урожайность 5—8 т/га. В ягоде (в %): 19—20 сухих веществ, 78—83 воды, 5—10 сахаров, 2—4 кислот; 100—300 (у С. красной 26—83) мг % витамина С, 500 мг % витамина Р;



0,7 г каротина, 0,06 мг % витамина В₁; а также пектиновые и дубильные вещества, минер. соли. Районированные сорта: С. черная — Алтайская десертная, Голубка, Памяти Мичурина, Приморский чемпион, Стахановка Алтая, Боскопский великан; С. красная — Алтайская красная, Голландская красная, Замок Хаутона, Красный крест. Осн. вредители: почковый клещ, паутинный клещ, стеклянница; болезни: мучнистая роса.



Смородина черная

Селекцией С. занимается Каз. н.-и. ин-т плодоводства и виноградарства.

СМОРОДИНА ЯНЧЕВСКОГО (*Grossulariaceae*), Янчевский карагаты, сравнительно редкий вид, кустарник, выс. 100—150 см, с прямостоящими ветвями, голыми или рассеянно-волосистыми, с золотистыми, позднее грязновато-желтыми побегами. Обитает по каменистым склонам, осыпям и долинам рек, заходит в еловые леса. Листья шир. до 15 см, тонкие, блестящие, обычно голые, снизу с желтыми точечными пахучими железками, глубоко сердцевидные, с 5—6 кр. заостренными лопастями, по краю зубчатые. Кисти дл. до 5 см, 5—10-цветковые; цветки дл. до 12 мм, палевого цвета. Ягода

шаровидная, диам. до 13 мм, черная, ароматная. Пищевое растение, ягоды с хорошим вкусом. В Казахстане встречается в хребтах Кетпентау (Узынкара), Терискей Алатау, Иле Алатау. За пределами Сев. Тянь-Шаня — в Зап. Тянь-Шане и Памиро-Алтае единичными особями или небольшими куртинами. Размножается семенным и вегетативным путем.

СМОРЧОК СТЕПНОЙ (*Morchellaceae*), дала марчелласы, очень редкий вид.



Сморчки: 1 — конический; 2 — настоящий

Шляпка яйцевидная, округло-яйцевидная, мясистая, диам. 15—16 см. Покрывается сетью неправильных прямоугольных буровато-серых ячеек. Ножка цилиндрич., толщиной до 2—3 см, складчатая, серовато-белая. Масса всего плодового тела может достигать 2 кг. Съедобен. Обитает в каменисто-щебнистой почве, среди полыни и разнотравья. В Казахстане встречается в Тулькибасском р-не, в окрестностях Южно-Казахст. обл. Вне Казахстана — в степях Украины.

СМУШКИ КАРАКУЛЬСКИЕ, каракулше (от каракуль — назв. оазиса на р. Зеравшан в Республике Узбекистан), шкурки, снятые с ягнят кара-



кульской породы на 1—3 сут. после рождения. Каракуль — ценный завитковый мех, характеризуется разнообразием окраски: серый, сур, гулигаз (розово-сиреневый), коричневый, бурый, белый и др. — цв. каракуль, а также черный, только с черными волокнами. С. к. с е р ы е в зависимости от преобладания волосков черного или белого цвета имеют тона: светлый, темный и черно-серый; имеют более 10 расцветок, в т.ч. селекционируемые — го-



Шкурки каракульских смушек

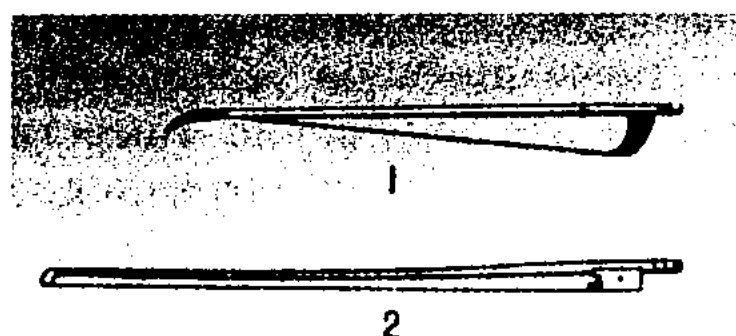
лубая, седая, серебристая, жемчужная. С. к. с у р образуются из волос с зонарной окраской по длине: основание (1/2 или более) черного, коричневого цвета различ. оттенков, кончик белый, желтый и т.д. Различают сур бухарский — золотистый (кончик волоса желтый) и серебристый (кончик волоса белый); каракалп. — пулаты (стальной), урюк-гуль (цветок абрикоса), шам-чирак (пламя свечи) и камар (красный); сурхандариинский — бронз., янтарный и платиновый. С. к. г у л и г а з образуются сочетанием на шкурке красных и белых шерстных волокон и имеет неск. оттенков. Ценность каракуля как меха определяется качеством волосков (шелковистость, блеск, густота, тонина и длина), свойствами завитка (тип, форма, длина, ширина, рисунок, фигурность). По типу завитков самые ценные — вальки и грибки. По ширине завитков различают шкурки мелкозавитковые (до 4 мм), идущие на изготовление шапок, ср.-завитковые (5—8 мм), из к-рых шьют жакеты, пальто, др. изделия и кр.-завитковые,

используемые для изготовления воротников. При прочих равных условиях шкурка темнее, чем она тоньше и легче, больше по площади (в см²). По величине шкурок различают: каракуль кр., ср. и мелкий; по толщине кожи каракуль тонко-, средне- и толстомездровый. Получают также к а р а к у л ь - ч у — шкуру эмбриона с очень коротким волосным покровом, с красивым муаровым рисунком. С. к. пользуются широким спросом.

СМЫСЛ, идеальное содержание, идея, сущность, предназначение, конечная цель (ценность) ч.-л. (смысл жизни, смысл истории и т.д.); целостное содержание к.-л. высказывания, несводимое к значениям составляющих его ч. и элементов, но само определяющее эти значения (напр., смысл художеств. произв. и т.п.); в логике, в ряде случаев в языкознании — то же, что значение.

СМЫСЛОВ Василий Васильевич (род. 24.3.1921, Москва), шахматист, 7-й чемпион мира по шахматам (1957—58), междунар. гроссмейстр (1950), засл. мастер спорта СССР (1948). Чемпион СССР (1949, 1955). Участник матч-турнира на первенство мира в 1948 (2-е место после Ботвинника). Выступал в составе сборной команды СССР на девяти шахматных олимпиадах в 1952—72 и на чемп. Европы в 1957—73. Награжден орд. Ленина.

СМЫЧОК, ы с к ы, приспособление для извлечения звука на струнных инструментах, как кобыз, кылкобыз, скрипка. Состоит из слегка изогнутой деревянной трости (древко) и натянутого на нее пучка конского волоса (натирается канифолью). Формы С. различны —



Смычок

лукообразная и прямая. Волос натягивается либо нажимом пальца, либо спец. механизмом. У С., использующихся для игры на нек-рых инструментах центр.-азиат. происхождения, волос продет под струнами (т.е. С. прикреплен к инструменту). **СНАЙПЕР** (англ. sniper, от snipe — стрелять бекасов, стрелять из укрытия), стрелок, владеющий иск-вом меткой стрельбы, маскировки и наблюдения. Название “С.” впервые появилось в англ. армии во время 1-й мир. войны 1914—18. В годы Вел. Отечеств. войны С. имели задачу уничтожения вражеских С., офицеров, наблюдателей, связных, оружейных и пулеметных расчетов, низко летящих самолетов и др. целей. С. вооружались винтовками с оптич. прицелом, повышающим точность прицеливания и обеспечивающим эффективную стрельбу на дальностях до 800 м. С. действовали обычно вдвоем: один из них являлся С.-истребителем, др. — наблюдателем. После войны подготовка С. проводится в вооруж. силах мн. гос-в. Иногда С. называют метких стрелков в др. родах войск (артиллерии, танк. войсках, авиации).

СНЕГ, твердые атм. осадки, состоящие из ледяных кристаллов разной формы — снежинок, в осн. шестиугольных пластинок и шестилучевых звездочек; выпадает из облаков при темп-ре воздуха ниже 0°С.

СНЕГИН (наст. фамилия — П о ц е л у е в) Дмитрий Федорович (7.11.1912, Алматы — 31.3.2001, там же), писатель,



Д.Снегин

Снегирь

кинодраматург. Нар. писатель Казахстана (1984). Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил КазСХИ (ныне КазГАУ, 1935). В 1937—41 зам. гл. редактора, 1945—52 гл. редактор журн. "Казахстан", 1956—60 зам. гл. редактора журн. "Ара" — "Шмель", 1961—63 и 1969—71 гл. редактор журн. "Простор", 1971—82 секретарь Союза писателей Казахстана. В 1934 вышла в свет первая книга стихов "Ветер с Востока". Тема любви к Казахстану отражена в сб-ке "Голубые широты" (1946). С. — один из первых рус. поэтов, пишущих на казах. темы. В романе-трилогии "В городе Верном" (кн. 1 — 1956; кн. 2 — 1959; кн. 3—1970) изображено становление Сов. власти в Алматы. Осн. мысль романа "Утро и два шага в полдень" (1976) — слияние личных устремлений с борьбой народа, дружба рус. и казах. народов. Вышли повести "На дальних подступах" (1948) и "В наступлении" (1953) о людях панфиловской дивизии; "Осеннее равенство" (1961) о целинниках; "Парламентер выходит из рейхстага" (1962) о гуманизме сов. людей. По сценариям С. поставлены художеств. фильм "Мы из Семиречья" (1959) и ряд документ. фильмов. С. перевел на рус. яз. сб-к "Уйгурская поэзия" (1934), сб-к стихов "Кеңес" И. Жансугурова (1935), "Гроза" К. Аманжолова (1946), "Ер-Тулген" Н. Баймуратова (1945), "Родная земля" С. Маленова (1949) и др. произв. Награжден орд. "Дружбы народов", Труд. Красного Знамени, Красной Звезды, "Знак Почета", Отечеств. войны 1-й степени и медалями.

СНЕГИРЬ (*Pyrrhula pyrrhula*), б о з ш ы м ш ы к, птица сем. вьюрковых отряда воробьиных. Дл. тела ок. 18 см, масса ок. 35 г. Верх головы и хвост черные, спина серая; брюшко у самок и молодых буроватое, у самцов — красное (на Ю.-В. Сибири и Курильских о-вах — серое). Распространен в Европе

и Азии, горных лесах Кавказа. Зимой кочует, появляясь в степи, часто у жилья. Гнезда на деревьях, чаще на елях. В кладке 4—6 голубоватых с крапинами яиц. Питается семенами, яго-



Снегирь

дами, почками (в т.ч. плодовых деревьев и сирени).

СНОВИДЕНИЯ, более или менее яркие и сложные события, картины, живые образы, периодически возникающие у спящего человека в результате деятельности нервных клеток, остающихся во время сна активными. Предполагают, что С. бывают и у высших животных. **СНОТВОРНЫЕ СРЕДСТВА**, лекарств. средства, вызывающие у человека состояние, близкое к естеств. сну и обеспечивающие достаточную его глубину и продолжительность. С. с. оказывают успокаивающее (седативное) действие. Эффект С. с. обусловлен их тормозящим действием на различ. отделы центр. нервной системы. При длит. применении С. с. возможно привыкание: чувствительность организма к их повторному использованию понижается, и для достижения нужного эффекта приходится увеличивать дозу препарата. Дозы С. с., превышающие терапевтич., вызывают ощущение тяжести в голове, слабость, затруднение дыхания, может наступить потеря сознания.

СНОХА, к е л і н, родств. название, невестка, жена сына

или мл. брата. Жена мл. родственника по отношению к его родителям или др. ст. родственникам. В казах. традиц. об-ве С. в знак уважения к взрослым родственникам носит платок. Через неск. лет после замужества и завоевания авторитета именуется келиншек. По мере того, как она проявляет себя в гостеприимстве, знании обычаев, правильном воспитании детей, дальновидности, в уважении к старшим, учтивости, обходительности, получает оценку аульчан и родственников мужа. С. положено соблюдать опред. этикет. Напр., по нац. обычаю, С. не называют по имени свекра (ата), деверя (қайны), золовок (қайынсіңлі), а подбирают к ним подходящие имена: "мырза қайнаға", "бай атам", "еркем" и т.д. По характеру и близости родств. отношения выбирает равнозначные, соответствующие им имена. С. называют еще и меньших по возрасту жен родственников, имеющих одного предка или родовых отношений.

СОБАКОВОДСТВО, разведение собак, отрасль животноводства. Различают С.: слу-



Ездовые собаки

жебное (военное, караульное, пастушье, ездовое и др.), охотничье (промысловое и спорт.) и декорат. (комнатное).

СОБОЛЕВ Леонид Сергеевич (21.7.1898, Иркутск — 17.8.1971, Москва), рус. писатель, Герой Соц. Труда (1968). В 1910—18 учился в С.-Петербургском кадетском корпусе, мор. уч-ще. В 1918—31 служил в Красном Флоте. С 1931 оргсекретарь Ленингр.-Балтийского отделения ЛОКАФ (Лит. объединение Красной



Армии и Флота) и секретарь журн. "Залп". Участвовал в сов.-финляндской войне 1939—40. В годы Вел. Отечеств. войны — военный корр. газ. "Правда". Широкую известность получили роман "Капитальный ремонт" (1932—62) о дореволюц. рус. флоте, сб-к рассказов "Морская душа" (1942; Гос. премия СССР, 1943) и др. Большой вклад С. внес в перевод на рус. яз. эпоса "Путь Абая" М. Ауэзова, совм. с к-рым он написал трагедию "Абай" (1941). С. автор тр. "Эпос и фольклор казахского народа", статей об Абае, Жамбыле и др. На казах. яз. опубл. его кн. "Морская душа" (1950), "Третий поток" (1964). Награжден 3-мя орд. Ленина, орд. и медалями.

СОБОЛЬ (*Martes zibellina*), б у л г ы н , млекопитающее сем. куньих отряда хищных. В Казахстане селится в хвойных лесах на Ю. Алтая. Разводится в зверосовхозах. Дл. тела 45, хвоста 14 см, масса ок. 1 кг. Лапы короткие, тело гибкое. мех густой, длинный, шелковистый. Окраска от светло-желтой до почти черной. Питается мелкими животными, кедровы-



Соболь

ми орехами, ягодами. С. — ценный объект пушного промысла. Охота строго лимитирована.

СОБСТВЕННОСТЬ, исторически развивающиеся обществ. отношения, к-рые характеризуют распределение (присвоение) вещей как элементов матер. богатства об-ва между различ. лицами (отд. индивидуумами, соц. группами, гос-вом). Совокупность вещей, принадлежащих данному субъекту

(собственнику), составляет объект С., т.е. имущество соответствующего лица, поэтому отношения С. наз. также имуществ. отношениями. Будучи законодательно урегулированы гос-вом, они приобретают форму права собственности. Существуют: гос. муниципальная, частная и С. граждан и юрид. лиц.

СОВЕТ БЕЗОПАСНОСТИ ООН, постоянно действующий орган ООН. Устав ООН возлагает на него гл. ответственность за поддержание междунар. мира и безопасности. Состоит из 15 чл.: 5 постоянных (Китай, Франция, Россия, Великобритания и США), 10 избираются на 2 года Ген. Ассамблеей ООН. Решения С. Б. ООН принимаются на основе единогласия принципа и обязательны для всех членов ООН. Казахстан членом С. Б. ООН не избирался (2006).

СОВЕТ ЕВРОПЫ (СЕ), консультативная полит. орг-ция. Создан в 1949 для содействия интеграц. процессам в области прав человека. Способствует унификации законодательства различ. стран в этой области. СЕ проводит экспертизу уровня защиты прав личности в конкретной стране, в ее законодательстве и на практике. Органы СЕ находятся в Страсбурге (Франция).

СОВЕТ НАРОДНОГО ХОЗЯЙСТВА, Совнархоз, 1) в РСФСР и СССР в 1917—32 — орган управления пром-стью и стр-вом в губерниях, краях, областях и округах, местный орган ВСНХ; 2) в СССР в 1957—65 — местный орган управления пром-стью (до 1962 и стр-вом) в экон. адм. р-нах.

СОВЕТ НАРОДНЫХ КОМИССАРОВ КАССР (СНК КАССР), Совнарком, высший исполнит. и распорядит. орган власти — представительство КАССР в 1920—37 (пред. СНК КАССР: В.А. Радус-Зенькович в 1920—22, С. Сейфуллин в 1922—25, Н. Нурмаков в 1925—29, У. Исаев в 1929—37);

пр-во Казах. ССР в 1937—46 (пред. СНК Казах. ССР — Н. Ондасынов); с 1946 — Совет Министров Казах. ССР.

СОВЕТ ЭКОНОМИЧЕСКОЙ ВЗАИМОПОМОЩИ (СЭВ), в 1949—91 межправительств. экон. орг-ция. Члены СЭВ: Албания (прекратила участие в работе СЭВ в 1961), Болгария, Венгрия, Вьетнам, ГДР (до 1990), Куба, Монголия, Польша, Румыния, СССР, Чехословакия. Секретариат находился в Москве.

СОВЕТИЗАЦИЯ АУЛА, соц.-полит. меры, осуществляемые в казах. аулах после Окт. революции. Создание Советов посредством усиления влияния Коммунистич. партии в ауле. В Казахстане установление Сов. власти было связано с рядом дополнит. трудностей: отсутствие соц.-экон. предпосылок для революции, соц.-экон. отсталость, господство в казах. ауле патриархально-феод. отношений, малочисленность и слабость местного рабочего класса и большевистских орг-ций, сложность междунар. отношений. Соц. база антибольшевистских сил была более прочной. Это обусловило активное сопротивление распространению революции в Казахстане. Установлению Сов. власти оказывало ожесточенное сопротивление пр-во Алаш-Орды, Кокандской автономии и казачье население. Установление Сов. власти в крае осуществлялось через города, а затем с помощью оружия распространялась далее в степь. Казах. аул был значительно подорван событиями 1916, репрессиями, проведенными царской администрацией. Процесс установления Сов. власти продолжался с кон. октября 1917 до нач. марта 1918 гл. обр. в городах и др. кр. нас. пунктах Казахстана, а в осн. массе аулов и сел Казахстана — вплоть до начала Гражд. войны. С. а. была провозглашена Всеказах. конференцией РКП(б) (декабрь 1925), определившей ряд мер по укреплению аул. Советов.

Советско-германские

62

Сущность лозунга “С. а.” состояла в коренном улучшении деятельности Советов, полном очищении от байско-кулацких элементов, утверждении принципов сов. демократии, подъеме уровня организаторской и массовой работы среди казах. трудящихся. В деле С. а. большое значение имели такие кр. мероприятия пр-ва, как орг-ция пропагандистско-агитац. экспедиции “Красный караван” во гл. А. Жангельдиным, проделавшей путь от Оренбурга до Семипалатинска через Орск, Торгай, Атбасар, Акмолинск, Петропавловск, Павлодар, Каркаралинск. Активно использовались в пропагандистской работе в аулах “Красные юрты” и т.д. Впоследствии кампания по С. а. была использована для преследования и гонения казах. интеллигенция в годы голощекинского геноцида.

Лит.: Северо-Казахстанская область. Энциклопедия, А., 2004; Аяган Б.Г., Шаймерденова М.Д., Новейшая история Казахстана, А., 2005.

СОВЕТСКО-ГЕРМАНСКИЕ ДОГОВОРЫ 1939, 1) 23 авг. о ненападении (“Молотова — Рибентропа пакт”); секретный протокол к договору устанавливал разграничение “сфер интересов” (СССР — Прибалтика, Вост. Польша, Финляндия, Бессарабия и Сев. Буковина). Договор означал резкую переориентацию во внеш. политике СССР на сближение с Германией; вслед за заключением договора Германия напала на Польшу, развязав 2-ю мир. войну, а СССР присоединил терр., обозначенные в его “сфере интересов”; 2) 28 сент. “О дружбе и границе”, провел размежевание между СССР и Германией примерно по “линии Керзона”, закрепил ликвидацию польского гос-ва.

СОВЕТСКО-ФИНЛЯНДСКАЯ ВОЙНА 1939—40 (“Зимняя война”), начата Сов. Союзом с целью захвата Карельского перешейка 30 нояб. 1939. Наступление Красной

Армии остановлено на “линии Маннергейма”. Лига Наций квалифицировала действия СССР как агрессию и не включила его в состав своих членов. В феврале — марте 1940 Красная Армия с большими потерями прорвала “линию Маннергейма” и вышла к Выборгу. 12 марта 1940 в Москве подписан мирный договор, по к-рому Карельский перешеек и ряд др. терр. отошли к СССР.

СОВЕТЫ РАБОЧИХ И СОЛДАТСКИХ ДЕПУТАТОВ (1917—18), выборные полит. орг-ции. Возникли в Февр. революцию 1917 в России. После Окт. революции 1917 органы гос. власти. В январе — марте 1918 объединились с Советами крест. депутатов:

СОВЕТЫ, выборные полит. орг-ции, возникшие во время революции 1905—17, такие, как С. рабочих и служащих, С. крест. депутатов, С. солдатских (матросских) депутатов и др. В Казахстане, как и по всей стране, С. взяли на себя руководство экон., полит. и культ. жизнью. Прежде всего они стали осуществлять демонтаж старого гос. аппарата. Ими были распущены земства и гор. думы, ликвидированы органы колон. власти и судебные учреждения Временного пр-ва. С. пытались регулировать вопросы земельных отношений. Они подвергли национализации и разделу земли колониационного фонда, церковные и монастырские земли. В решении агр. вопроса С. осуществляли в осн. экспроприационные меры. Так, весной 1918 целый ряд аул., сел. и волостных С. по просьбе безземельных казах. шаруа и крестьян провел частичный передел пахотных и сенокосных угодий, отчужденных у кулаков и зажиточных хуторских хоз-в. В нек-рых волостях Семиреченской обл. была проведена ограниченная конфискация скота у кр. баев. С. последовательно проводили в жизнь большевистскую установку о введении рабочего контроля

на пром. пр-тиях и нефтепромыслах. Весной 1918 С. ввели рабочий контроль на нефт. промыслах Доссора, на пр-тиях Урало-Эмбенского нефт. р-на, Семипалатинском кожевенном и судоремонтных з-дах, на пр-тиях об-ва “Зингер” и т.д. С. национализировали банки (отделение Рус.-Азиат. банка), Ташкентско-Оренбургскую ж.д., принадлежавшую англ. и франц. капиталу, Риддерскую и Воскресенскую ж.д., строящуюся Семиреченскую дорогу, пароходства на Аральском м. и Ертисе. Были национализированы пр-тия горнодоб. и угол. пром-сти и мн. др. перерабатывающие з-ды. С. занимались перестройкой сферы культ. жизни. Создавалась широкая сеть образоват. учреждений (школ, курсов для безграмотных и малограмотных). В крае была развернута культ.-просветит. работа. Открывались избы-читальни, нар. б-ки и нар. ун-ты (Семипалатинский нар. ун-т и др.). Деятельность С. распространялась гл. обр. на города, уездные и отчасти волостные центры. Деревня и особенно казах. аул почти не были охвачены влиянием С. Патриархальная замкнутость и привычная модель самоуправления деревни продолжали сохраняться. Только в годы коллективизации большевики смогли коренным образом изменить ситуацию в крест. социуме (см. *Советизация аула*). Идея “полновластия Советов” была положена в основу гос. устройства. С. должны были соединять в себе как законодат., так и исполнит. функции. Депутаты С. обязывались принимать законы, обеспечивать их исполнение и контроль. Сами несли ответственность за их осуществление. Неделимость и единство власти стали базовым конституционным положением. Первое время после революции С. как органы самоуправления, формируемые “снизу”, сосредоточили в “своих руках” все властные функции, оставались

единственной властью на местах. Но уже к сер. 1918 они утратили свою многопартийность, оказались полностью монополизированы большевиками и стали проводить в жизнь линию одной партии. Было положено начало формированию тоталитарной системы.

Лит.: История Казахстана: народы и культуры, 2001; Аяган Б.Г., Шаймерденова М.Д., Новейшая история Казахстана, А., 2005.

СОВЕЩАНИЕ КАЗАХСКИХ ПРАВИТЕЛЕЙ В ОРСКОЙ КРЕПОСТИ (1742), переговоры царских властей с правящей казах. верхушкой Мл. и Ср. жузов в Орске 20 авг. — 4 сент. 1742, где хан Абилхаир 23 авг. в третий раз подтвердил свою клятву верности верховному сюзерену в лице рус. императрицы Елизаветы Петровны. Вместе с ним 23—30 авг. “присягали и тамги свои приложили” на присяжном листе 149 казах. старшин, в т.ч. 34 представителя Мл. жуза, 131 — Ср. и 4 — Ст. жузов. Среди казах. родоправителей, вновь вступивших под протекторат России, было 96 батыров и 17 биев. На переговорах присутствовали жонгарские и каракалп. представители; они должны были еще раз убедиться, что Казахстан находится в Росс. подданстве. На переговорах было подчеркнуто, что все пограничные конфликты с Жонгарией и Казах. степью будут улаживаться через рус. пр-во при обязательном условии защиты рус.-казах. интересов. Вслед за этими переговорами в ноябре 1742 росс. подданство принял правитель мн. найманских родов Ср. жуза султан Барак (ум. в 1750), кочевавший на С.-В. и Ю. региона. К середине 40-х гг. 18 в. почти все ханы и влиятельные султаны Мл. и Ср. жузов формально вступили под патронат росс. престола.

Лит.: История Казахской ССР с древнейших времен до наших дней в 5-и тт., т. 3, А., 1979; История Казахстана: народы и культуры, А., 2001.

СОВЕЩАНИЕ ПО БЕЗОПАСНОСТИ И СОТРУДНИЧЕСТВУ В ЕВРОПЕ (СБСЕ), общеевроп. совещание (с участием США и Канады). 1-й этап совещания (Мин-ва иностр. дел 33 гос-в) проходил в Хельсинки с 3 по 7 июля 1973. 2-й этап (35 гос-в) — с 18 сент. 1973 по 21 июля 1975 в Женеве. 3-й этап (35 гос-в) — с 30 июля по 1 авг. 1975 в Хельсинки. 1 авг. 1975 был подписан Заключит. акт, ставший важным фактором обеспечения мира в Европе. Заключит. акт предусматривает проведение периодич. встреч представителей гос-в участников для контроля за выполнением его положений. На Мадридской конференции СБСЕ (апрель 1991) принято решение о создании Парламентской ассамблеи (учреждена в июле 1991) Орг-ции по безопасности и сотрудничеству в Европе (ОБСЕ).

СОВЕЩАТЕЛЬНЫЙ ГОЛОС (юрид.), право участвовать в работе выборных органов или междунар. орг-ций без права голосования.

СОВКИ (*Otus*), род птиц отряд совообразных. У мн. имеются перьевые “ушки”. Пальцы неоперенные. В окраске преобладают рыжеватые тона. Дл. 15—30 см. 33 вида, гл. обр. в тро-



Сплюшка

пиках и субтропиках; в СНГ 4 вида, в т.ч. сплюшка (*O. scops*). Обитают в лесах, саваннах, степях, культ. ландшафте.

СОВКИ, ночницы (*Noctuidae*), коңыр көбелектер, сем. бабочек. Крылья в

размахе до 30 см (у самой кр. бабочки — тизании, обитающей в Бразилии), обычно 2,5—3,5 см. Св. 25 тыс. видов, распространены широко. В осн. ночные. 8 видов, в т.ч. 4 орденские ленты, охраняются. В Казахстане 400



Совка — ленточница голубая

видов. Мн. С. — вредители с.-х., садовых культур и леса.

СОВРЕМЕННОЕ ПЯТИБОРЬЕ, спорт. многоборье, включающее верховую езду с преодолением препятствий, фехтование на шпагах, стрельбу из пистолета, плавание и легкоатлетич. кросс. Зародилось во 2-й пол. 19 в. в Швеции. Совр. название с 1948. В Междунар. союзе С. п. и биатлона УИПМБ (UIPMB; осн. в 1948) св. 70 стран (1993). В программе Олимп. игр с 1912 (в личном зачете, с 1952 в командном); чемп. мира с 1949. В Казахстане С. п. стало развиваться с 1954. Сборная команда Казахстана неоднократно становилась чемпионом Азиат. игр. В 1996 А.Парыгин стал чемпионом Олимп. игр.

СОВЫ (*Strigiformes*), жапақ, отряд птиц. Внешне и по особенностям биологии С. близки к хищным птицам, но отличаются от них отсутствием зоба, наличием длинных слепых кишок и т.д. Ведут сумеречный или ночной образ жизни. Дл. тела от 12,8 (сычик-эльф) до 70 см (рыбный филин). Перья с длинным пуховым основанием. Оперение мягкое, рыхлое, чаще неярких буроватых или рыжеватых тонов, сходное как правило, у самцов и самок. Распространены С. повсеместно, кроме Антарктики и нек-рых океанич. о-вов.

Согдиана

Обитают во всех природных зонах — от тундры до пустынь; наиб. разнообразны в лесах. 2 сем. — настоящие С. (123 вида) и сипухи (11 видов). Большинство С. живет оседло, нек-рые совершают перелеты или дальние кочевки. Гнездятся в дуплах, гнездах др. птиц, на скалах, земле или строениях. Питаются насекомыми, зайцами, мышевидными грызунами. С. очень полезны в сел. и лесном хоз-ве и под-

и Ареей С. была включена в 11-ю сатрапию державы. Нас. С. платило значит. налоги серебром, поставляло драг. камни, предоставляло в распоряжение перс. царей кр. воинские контингенты. В 329—328 до н.э. население С. оказало упорное сопротивление Александру Македонскому. После его смерти (323 до н.э.) С. входила в состав Селевкидов, в 3 в. до н.э. — в Греко-Бактрийское царство, а в первые века н.э. — в Кушанское

ми с отд. семейными склепами. Дворцы, храмы и монументальные, нередко 2- и 3-этажные, дома гор. знати украшались сюжетной живописью, резьбой по глине, дереву и алебастру. В скульптуре преобладает монументально-декорат. рельеф. Важнейшие виды декорат.-прикладного иск-ва С. этого периода — неполивная керамика, изделия из серебра, художеств. ткани — отражают связи с иск-вом др.-тюрк. племен, Ирана, Индии, Китая, Византии.

Лит.: Стависский Б.Я., Между Памиром и Каспием, М., 1966; Маршак Б.И., Согдийское серебро, М., 1971.

СОГДИЙСКАЯ ЛИТЕРАТУРА, лит.-ра согдийцев. Относится к 4—10 вв. Сохранились деловая и личная переписка, фрагменты различ. религ. сочинений, позволяющие предположить существование и художеств. произведений.

СОГДИЙСКИЙ ЯЗЫК, относится к иран. группе индоевроп. семьи языков. Засвидетельствован памятниками кон. 1 в. до н.э. — 10 в. н.э. Потомок С. я. — ягнобский язык.

СОГДИЙЦЫ (согды), древняя вост.-иран. народность Центр. Азии и Казахстана, с сер. 1-го тыс. до н.э. населявшая Согд. С.

64



Ястребиная сова

лежат охране. В Казахстане 1 сем., 9 родов, 12 видов (из них 10 гнездящихся). Филин (один из видов С.) занесен в Красную книгу Казахстана.

СОГДИАНА, Согд, Су-гул, ист. область в басс. рр. Зеравшан и Кашкадария (ныне на терр. Узбекистана и Таджикистана). На терр. С. находились гг. Мараканда (Самарканд), Кирополь и др. В 6—4 вв. до н.э. входил в др.-перс. Ахеменидскую державу. Вместе с Парфией, Хорезмом



Рисунок, найденный в г. Афрасиаб



Ассуари, найденный в Пенджикенте

царство. В кон. 4 — 5 в. н.э. была покорена эфталитами, в 6—7 вв. — Тюркским каганатом. В кон. 7 — нач. 8 в. завоевана арабами. С 4 до 8 вв. на терр. С. существовало множество авт. княжеств. С. играла видную роль в экон. и культ. жизни Востока. Согдийские купцы держали в своих руках торговлю шелком. Торг.-земледельч. колонии С. существовали на всех осн. караванных путях от Монголии и Китая до Мерва. О выс. уровне культуры и иск-ва С. свидетельствуют археол. раскопки (Афрасиаб, Пенджикент, Варахш, Калан-Муг и др.). Изобр. иск-во представлено мелкой терракотовой пластинкой (3—1 вв. до н.э.). В 5—8 вв. в С. шел бурный рост городов с сильно укрепленными цитаделями, обнесенными стеной шахристанами, пригородами и загородными некрополя-



Согдийцы

— одни из предков совр. таджиков и узбеков.

СОГЕТИНСКАЯ ДОЛИНА, в зап. ч. Иле Алатау, между г. Согеты и Торыайгыр. Ограничена долинами: с З. р. Шилик, с В. — р. Шарын. Дл. 50—60 км, шир. 20—25 км. Абс. выс. 1100—1200 м. На полупустынных бурых почвах растет черная полынь, лебеда. С. д. пересекают автомоб. дороги Алматы — Нарынкол, Алматы — Шонжы.

СОГЕТЫ, Согеті, гора в вост. отрогах Иле Алатау, в междуречьях Шилик, Иле и Шарын. Дл. 80—90 км, шир. 30—35 км. Наибольшая выс. 1858 м. Сложен каменноугольными, пермскими отложениями. Ландшафт гор. пустыни и полупустыни. Предгорные равнины — пастбища.

СОГЛАСОВАНИЕ, вид подчинит. синтаксич. связи, при к-рой зависимое слово уподобляется в выражении грамматич. значений главному слову.

СОГЛАШЕНИЕ ПО ПРОБЛЕМАМ АРАЛЬСКОГО МОРЯ, принято 26 марта 1993 в г. Кызылорда на 1-й междунар. конференции по проблемам Арала. Конференция была созвана в соответствии с решением Ташкентской встречи (январь 1993) глав гос-в Центр. Азии и Казахстана. В С. по п. А. м. рассмотрены вопросы, связанные с кризисной ситуацией в бассейне Аральского м. Осн. документом стало "Соглашение о совместных действиях по решению проблемы бассейна Аральского моря и Приаралья, экологическому оздоровлению и обеспечению социально-экономического развития Аральского региона". Подписаны Президентами РК Н. Назарбаевым, Кыргызстана А. Акаевым, Таджикистана Э. Рахмоновым, Узбекистана И. Каримовым и Туркменистана С. Ниязовым. Соглашением предусматривается восстановление равновесия нарушенных экосистем на терр. дельт Амударии, Сырдарии и прилегающих участках осушенного мор. дна; выработка межгос. правовых и нормативных актов, обеспечива-

ющих повышение дисциплины водопользования, улучшения сан.-гигиенич. и мед.-биол. условий проживания местного населения. Конференция приняла положение о Междунар. фонде спасения Арала.

СОГЫМ, согым, убойна, кр. откормленный скот. Казахи, кыргызы на С. в осн. откармливают лошадь. Скот режут в начале зимних (декабрь) холодов, т.е. мясо заготавливают впрок. По традиции доли с С. раздают родственникам, соседям и др.

СОДА, тех. название карбонатов натрия. Нормальный карбонат Na_2CO_3 называется С. кальцинированной (безводной) или кристаллич. (кристаллогидрат $\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$); гидрокарбонат NaHCO_3 — пищевой (пищевой). Бесцветные кристаллы, растворимость соответственно 14,9 и 9,6 г в 100 г воды при 20°C; водные растворы имеют щелочную реакцию. Природные источники незначительны (минералы натрон, термонатрит, трона). Na_2CO_3 получают гл. обр. насыщением аммиаком и углекислым газом раствора NaCl и дальнейшим нагреванием до 140—160°C, а также из нефелина. Na_2CO_3 применяют в стекольной, мыловаренной, текст., целлюлозно-бум. промышленности, для очистки нефти и др., NaHCO_3 — в произ-ве искусств. минер. вод, в медицине, быту.

СОДРУЖЕСТВО (англ. Commonwealth) (до 1947 Брит. Содружествонаций), объединение, в к-рое входят Великобритания и мн. ее быв. доминионы и колонии. Нек-рые страны признают главой гос-ва королеву Великобритании (ее представляет ген-губернатор). Правовой статус С. определен Вестминстерским статусом 1931 (уточнен в 1947). Существует секретариат С., проводятся ежегодные конференции стран С. В Великобритании в составе пр-ва имеется министр по делам С.

СОДРУЖЕСТВО НЕЗАВИСИМЫХ ГОСУДАРСТВ (СНГ), межгос. объединение, образованное Белоруссией, Россией и Украиной. В Соглашении о

создании СНГ, подписанном 8 дек. 1991 в Минске, констатировалось, что СССР в условиях глубокого кризиса и распада прекращает свое существование, заявлено о стремлении развивать сотрудничество в полит., экон., гуманитар., культурной и др. областях. 21 дек. 1991 к Соглашению присоединились Азербайджан, Армения, Казахстан, Кыргызстан, Молдавия, Таджикистан, Туркменистан, Узбекистан, подписавшие совместно с Белоруссией, Россией и Украиной в Алматы Декларацию о целях и принципах СНГ. Позднее к СНГ присоединилась Грузия. В 1993 принят Устав СНГ, определивший осн. формы и направления сотрудничества. Органы СНГ: Совет глав гос-в, Совет глав пр-в, Совет министров иностр. дел, Межгос. экон. совет, Межпарламентская ассамблея с центром в С.-Петербурге и др. Постоянно действующий орган СНГ — Координационно-консультативный к-т в Минске.

СОЕДИНЕНИЕ ХИМИЧЕСКОЕ, индивидуальное вещество, в к-ром атомы различ. элементов связаны между собой хим. связью (напр., H_2SO_4 , KCl). Иногда к С. х. относят простые вещества, в к-рых атомы одного элемента связаны ковалентной связью (напр., N_2 , O_3). Состав С. х. в большинстве случаев следует законам постоянства состава и кратных отношений. Известно св. 10 млн. С. х.

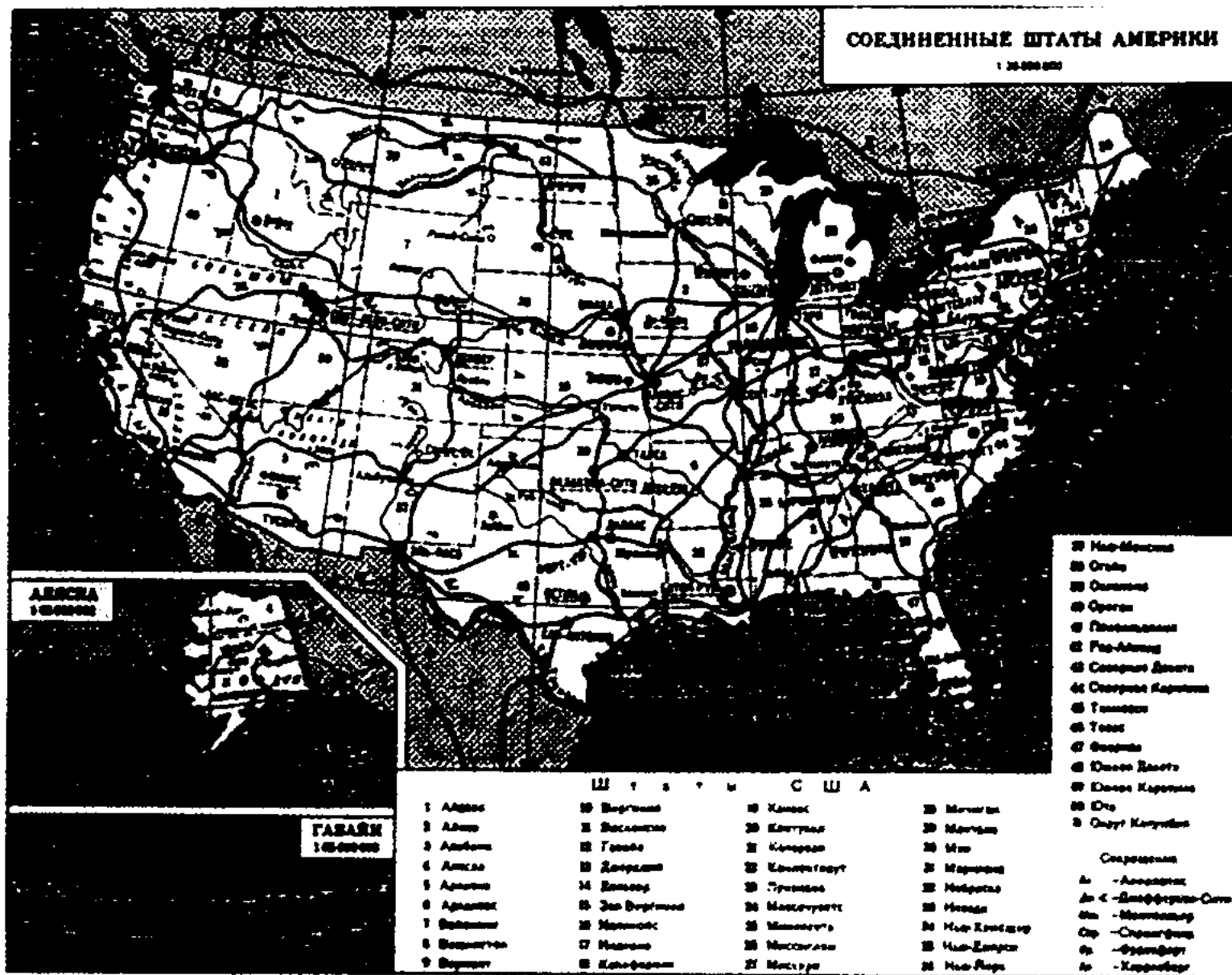
СОЕДИНЕННЫЕ ШТАТЫ АМЕРИКИ, С Ш А, гос-во в Сев. Америке. Пл. ок. 9363,2 тыс. км². Нас. 265,3 млн. чел. (2004). Офиц. яз. — английский. Верующие гл. обр. протестанты и католики, есть православные, иудеи и мусульмане. США — федерация в составе 50 шт. (48 смежных, а также Аляска и Гавайи) и федерального (столичного) округа Колумбия. Столица — Вашингтон. Глава гос-ва и пр-ва — президент, избираемый на 4 года. Законодат. орган — конгресс (Палата представителей и Сенат). Владения США: Виргинские о-ва

Соединенные

в Вест-Индии, Вост. Самоа, Гуам и др. о-ва в Океании. Ок. 1/2 осн. терр. (смежных штатов) — горные хребты, плоскогорья и плато Кордильер; вост. окраину пояса Кордильер образуют хр. Скалистых гор выс. более 4000 м, зап. — Береговые хребты, протягивающиеся вдоль Тихоокеанского побережья. На В. страны — Аппалачские горы (выс. до 2037 м). Между Кордильерами и Аппалачами — обширные внутр. равнины (Центральные, Великие). Вдоль побережий Атлант. ок. и его Мексиканского залива — При-

атлант. и Примексиканская низм. Наивысшая точка страны — г. Мак-Кинли (6193 м) на Аляске. Климат б.ч. умеренный и субтропич. континентальный. Ср. темп-ры января от -25°C на Аляске до 20°C на п-ове Флорида, июля 14—22°C на зап. побережье, 16—26°C — на восточном. Осадков от 100 мм в год на внутр. плоскогорьях и плато до 4000 мм в год в приморской полосе. Осн. реки: Миссисипи с притоками Миссури и Огайо, Колумбия, Колорадо, Юкон. На С.-В. — система Великих озер. На Аляске — тундра и редко-

стные леса, на С.-В. — хвойные и смешанные, на Ю. — широколиств. и субтропич. смешанные. На внутр. плато Кордильер — полупустыни. Терр. совр. США с древности населяли индейцы (Аляску — эскимосы). В 16 в. началась европ. колонизация Сев. Америки, в ходе к-рой коренное население вытеснялось и истреблялось; для работы на плантациях ввозились рабы из Африки. В ходе Войны за независимость в Сев. Америке 1775—83 было образовано независимое гос-во — США (1776). В 1787 принята конституция. Первым президентом США стал Дж. Вашингтон. В 1803 США купили у Франции Зап. Луизиану, в 1819 вынудили Испанию уступить им Флориду, в 1840—50-х гг. захватили св. 1/2 терр. Мексики, в 1867 купили у России Аляску и Алеутские о-ва. В 20—50-х гг. 19 в. оформились Демократич. и Респ. партии. Борьба между С. и Ю. вылилась в Гражд. войну 1861—65. Победа С. в войне привела к уничтожению рабства и способствовала развитию капитализма. В 1881 основана Амер. федерация труда, в 1905 — профсоюзная орг-ция "Индустриальные рабочие мира". В результате развязанной США исп.-амер. войны 1898 США захватили Филиппины, Пуэрто-Рико, Гуам, превратили Кубу фактически в свою колонию. С нач. 20 в. США неоднократно осуществляли вооруж. вторжения на терр. латиноамер. стран. В 1917—18 США участвовали на стороне Антанты в 1-й мир. войне, после окончания к-рой заняли ведущее положение среди держав мира. В декабре 1941, после нападения Японии на амер. базы в Тихом ок., США вступили во 2-ю мир. войну; вместе с СССР и Великобританией были гл. участниками антигитлеровской коалиции. В 1960-х гг. администрация президента Дж. Кеннеди начала проведение программы (политика "новых рубежей") развития тех. прогресса, образования,



Город Чикаго

а также борьбы с бедностью. Во 2-й пол. 60-х гг. осуществлялась программа соц.-экон. мероприятий по созданию "великого общества" (финансирование увеличения занятости, помощи престарелым, пенсионных пособий, обществ. нач. и ср. школ, высших уч. заведений, леч. центров и др.). Несмотря на принятый в 1965 закон об избират. правах афроамериканцев, в эти годы резко обострились расовые проблемы. В городах проходило широкое негритянское движение за гражд. права. С 1965 США взяли на себя непосредств. ведение войны во Вьетнаме (Парижское соглашение о прекращении войны подписано в 1973). В условиях "холодной

пром-сти: маш-ние, хим., нефтеперерабат., пищевкусовая, легкая. Быстро развивается произ-во авиац. и ракетно-космич. техники, электронного оборудования (в т.ч. компьютеров и микросхем), приборов, новых конструкц. материалов. В с. х-ве осн. ч. продукции дают кр. частные фермы индустриального типа. США занимают одно из ведущих мест в мире по произ-ву кукурузы и сои (осн. фуражные культуры), пшеницы, хлопка, табака, мяса, молока. Развита внутр. водные пути, особенно по рр. Миссисипи и Огайо, Великим озерам, Береговому каналу. Осн. порты: мор. — Нью-Йорк, Новый Орлеан, Хьюстон, Филадель-

хоз-ва "Каракуль". На его базе созданы производств. кооперативы и крест. хоз-ва. В С. имеется школа, Дом культуры, б-ка и др.

СОЗАК, ср.-век. городище на терр. Созакского р-на Южно-Казахст. обл., на юж. окраине одноим. аула. Впервые упоминается в письм. источниках 13 в. под назв. Хузак, в источниках 16 в. — С. Обследовано в 1946—48 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А. Маргулан, А.Н. Бернштам), в 1982—83 экспедицией археол. отряда Шымкентского пед. ин-та (рук. А.Н. Подушкин). Найдены остатки городища пл. 19 га. В плане 3 прямоуг. площадки, крупная — выс. 22—25 м.



Квартал в г. Нью-Йорк

войны" сов.-амер. отношения носили сложный, напряженный характер. США в нач. 70-х гг. пошли на ряд шагов в направлении разрядки междунар. напряженности, нормализации и развития отношений со странами Вост. Европы. Был подписан ряд сов.-амер. соглашений, направленных на предотвращение опасности ядерной войны, ограничение стратегич. вооружений. Сов.-амер. встречи на высшем уровне в кон. 80-х — нач. 90-х гг. привели к подписанию ряда договоров о сокращении ядерного стратегич. и обычного вооружения. После 1991 в росс.-амер. отношениях моменты сближения и сотрудничества чередовались с моментами напряженности. США — высокоразвитая индустр.-агр. страна. Развита пром-сть, транспорт, связь и коммунальное хоз-во, сел. и лесное х-во, рыболовство. Ведущие отрасли



Городище Созак

фия, Балтимор, Бостон, Нью-порт-Ньюс, Норфолк; озерные — Чикаго, Дулут, Буффало, Кливленд, Детройт. Развит трубопроводный транспорт. Экспортируют: пром. оборудование, самолеты, автомобили, электронное оборудование, военную технику, химикаты, кам. уголь, кукурузу, соевые бобы. Осн. внешнеторг. партнеры: Канада, Япония, Мексика, страны Зап. Европы. Ден. единица — доллар США.

СОЗАК, аул в Созакском р-не Южно-Казахст. обл., центр аул. округа. Находится в 70 км к С.-З. от р-ного центра — а. Шолаккорган. Числ. нас. 3,9 тыс. чел. (2004). В 1928—34 был р-ным центром. С 1959 центр

Выявлены строит. горизонты: древний относится к 10—11 вв., поздний — к 17—18 вв. Найдены медные монеты, керамич. материал (кувшины, чаши, пиалы и др.). Найденный материал свидетельствует об экон. и культ. жизни в эпоху средневековья.

Лит.: Маргулан А.Х., Из истории городов и строительного искусства Казахстана, А., 1950; Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, 1958, т. 5; Байпаков К.М., Ерзакович Л.Б., Древние города Казахстана, А., 1971.

СОЗАКСКАЯ МЕЧЕТЬ, памятник архитектуры кон. 19

Созакский

— нач. 20 в. Расположена в а. Созак Созакского р-на Южно-Казахст. обл. Прямоугольное в плане здание включает ряд помещений, соединяющихся дверными проемами. Расположены по одной оси, к ним пристроен с зап. стороны айван (летний молельный зал). Памятник возведен из обожженного кирпича с использованием деревянных деталей и кровельного железа. Квадратный молельный зал мечети связан с айваном. Фасад выделен высокой порталной аркой с витражом в верх. ч. и стройными угловыми минаретами. С 1982 находится под охраной гос-ва.

СОЗАКСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев. ч. Южно-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 41 тыс. км² (35% пл. области). Числ. нас. 51 тыс. чел. (2004). На терр. р-на находятся 36 аулов, 2 сел., 10 аул. округов. Адм. центр — а. Шолаккорган. Рельеф в осн. равнинный (Бет-

ка, саксаул. Обитают волк, лисица, корсак, барсук, заяц, сайгак, суслик; водятся утка, гусь и др. Кр. нас. пункты: Шолаккорган (9,1 тыс. чел.), Созак (3,9), Терискей (3,7), Таукент (3,4) и др. На терр. р-на работают животноводч. и полеводч. хоз-ва, действуют агропром. объединения. Работают общеобразоват. школы, б-ки, мед.-сан. учреждения и др. В С. р. находится ист. памятник — городище Баба-ата (9—12 вв.). По терр. р-на проходят автомоб. дороги Шымкент — Шолаккорган, Шолаккорган — Туркистан и др.

СОЗАКСКОЕ ВОССТАНИЕ, см. *Сарысу — Созакское восстание*.

СОЗВЕЗДИЯ, участки звездного неба, выделенные для удобства ориентировки на небесной сфере и обозначения звезд. Все небо разделено на 88 С., они носят имена мифич. героев (напр., Геркулес, Персей), животных (Лев, Жираф),

СОЗНАНИЕ, один из осн. аспектов духовной жизни, соотношенность субъекта переживания (Я) с внутр. или внеш. предметом (предметное С.) и самоотнесенность его с собою (самосознание как знание о тождественности личности, Я в меняющихся актах осознания). В этом смысле “сознание” являясь “сопутствующим знанием”, “знанием знания” в единстве сознаваемого (содержание С., объект), сознающего (Я, субъект) и самого акта осознания, всегда направленного на что-то (интенциональность С.). С. может различаться по степени ясности и отчетливости.

СОЙКА (*Garrulus glandarius*), птица сем. вороновых. Дл. ок. 35 см, оперение пушистое, рыхлое. Обитает в лесах Евразии и С.-Зап. Африки. Зимой и осенью кочует. Гнезда на деревьях. Делая на зиму запасы желудей, способствует расселению дуба. Иногда разоряет гнезда мелких птиц. В Казахстане наиб. известна С. саксаульная (*Podoces panderi*). Обитает в междуречье Иле и Каратал (Сарыесик — Атырау), в песках Кызылкума и на Устирте. С.



Равнины Созакского района

пакдала, Мойынкум), на Ю. — горный (Каратау). В недрах разведаны запасы фосфоритов, кварцитов, естеств. строит. материалов. Климат континент., зима прохладная, лето жаркое; ср. темп-ры января $-7-12^{\circ}\text{C}$, июля $24-27^{\circ}\text{C}$. Год. кол-во атм. осадков 150—250 мм. Протекают рр. Жылыбулак, Уштобе, Балдысу, Карабулак, имеются оз. Кызылколь, Айдын, Акжайкын. Почвы сероземные, песчаные. Растут полынь, типчак, лебеда, солян-

предметов (Весы, Лира) и др. Иногда в С. выделяют группу звезд с назв., отличным от назв. С., — астеризм (напр., Ковш в С. Большой Медведицы). Наиб. яркие звезды в С. обозначены греч. буквами ($\alpha, \beta, \gamma, \dots$, обычно в порядке убывания яркости) с добавлением назв. С. (напр., α Возничего), менее яркие — лат. буквами и цифрами. Границы С. проходят, как правило, вдоль небесных параллелей и кругов склонений.



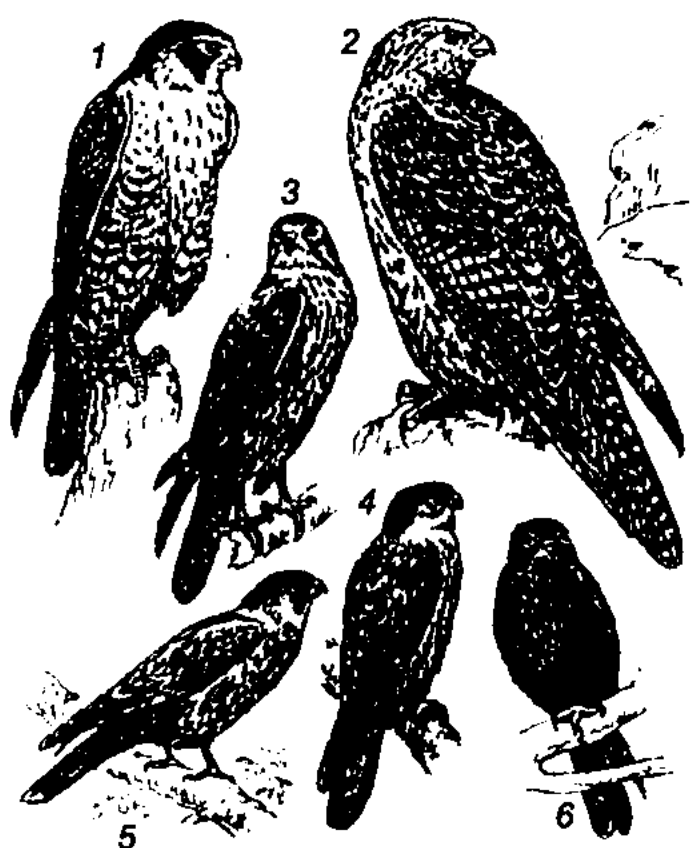
Саксаульная сойка

предпочитает песчаные участки с редким саксаульником. На зиму улетает к Ю. Дл. крыла 10,7—12,5 см, масса 87—95 г. Верх тела светло-серый, низ беловатый с розовым оттенком, хвост черный. Живет парами. Гнездится на саксауле. Занесена в Красную книгу Казахстана.

СОКОЛ (*Falco*), с ұң қ а р, род птиц сем. соколиных отряда хищных птиц. В Казахстане 8 видов (степная и обыкновен-

Соколовско-Сарыбайское

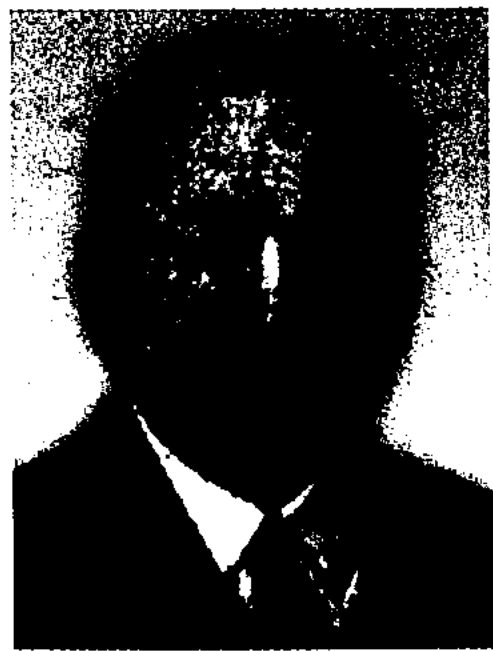
ная пустельга, дербник, кобчик, кречет, балобан, сапсан, чеглок). Кречет встречается только зимой; балобан, чеглок, обыкновенная и степная пустельга гнездятся повсеместно; сапсан — на оз. Маркаколь; дербник и кобчик — в осн. в лесостепной и степной зонах республики. Дл. крыла самцов 280—350 мм, самок 330—390 мм, масса соответственно 500—800 и 540—1100 г. Клюв короткий, резко загнут книзу, снабжен зубцами. Питается птицами, грызунами, насекомыми. Полезен: истребляет вредных грызунов и насеко-



Соколы: 1 — сапсан; 2 — кречет; 3 — чеглок; 4 — дербник; 5 — пустельга обыкновенная; 6 — кобчик

мых. Сапсан занесен в Красную книгу Казахстана.

СОКОЛОВ Михаил Александрович (14.2.1902, Иркутская



М.Соколов

обл., Россия — 14.8. 1973, Алматы), металлург, чл.-корр. АН Казахстана (1970). В 1926 окончил Томский технологич. ин-т.

С 1926—28 зав. прииском “Каззолото”. В 1928—38 и 1941—46 на инж.-руководящей работе в России и Украине. В 1938—41 и 1949—73 зав. кафедрой, декан ф-та Казах. горно-металлургич. ин-та. С 1949—70 директор Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана. С. разработаны пути рационального использования редкометаллич. и полиметаллич. м-ний Казахстана, создан ряд науч. направлений по флотации медных и полиметаллич. руд. Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

Соч.: Повышение эффективности взаимодействия реагентов — собирателей при флотации сульфидов, А., 1963; Ультразвук в процессах обогащения полезных ископаемых, А., 1971.

СОКОЛОВ Владимир Алексеевич (1.3.1903, с. Пулково Ленинградской обл., Россия — 1.4.1983, Алматы), геолог, канд. геол.-минералогич. наук (1946), проф. (1961). Засл. деятель науки Казахстана (1963). В 1930 окончил С.-Петербургский горный ин-т. В 1930—31 работал в геол. партиях на Алтае. С 1931—40 нач. геол. партий Казах. геол. управления в Семипалатинске. В 1940—46 зав. отделом Ин-та геол. наук АН Казахстана. С 1946—48 зав. сектором Казах. н.-и. ин-та минер. сырья. В 1948—49 директор Ин-та геол. наук АН Казахстана. С 1949—83 зав. кафедрой КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби), проректор по уч. работе (1951—52). Один из первооткрывателей ряда м-ний в Казахстане (Каратауское фосфоритное, Бражихинское андулазитное, Жабагалинское ванадиевое м-ния). Лауреат Гос. премии СССР (1949). Награжден орд. Красной Звезды, “Знак Почета” и медалями.

Соч.: Джебагалинское ванадиевое месторождение // Геология Союза, т. 20, ч. 2, 1945; Актауский тип агроруд как природное минеральное удобрение, А., 1972.

СОКОЛОВКА, село в Кызылжарском р-не Сев.-Казахст.

обл. Расположена в 40 км к С. от г. Петропавловск, на лев. берегу р. Есиль. Основана в 1759. Числ. нас. 3,2 тыс. чел. (2004). С нач. 19 в. центр Соколовской вол. Есильского у., в 1921—32 в составе Петропавловского у. Акмолинской губ., в 1932—96 Мамлютского р-на Карагандинской обл. Имеются общеобразоват., муз. и спорт. школы, Дом культуры, кинотеатр.

СОКОЛОВСК 1, 2, курганы 7—5 вв. до н.э. С.-1 в 500 м к С. от а. Соколовка Кызылжарского р-на Сев.-Казахст. обл. Состоит из 7 кам. и земляных насыпей. Пл. 10—16 м, выс. 0,6 м. С.-2 на Ю.-З. оз. Лебяжье. Пл. С.-2 10—20 м, выс. 0,7—1,3 м. Состоит из 5 курганов. В 1956 Сев.-Казахст. археол. экспедицией исследованы 3 кургана (рук. К.Акишев). С. относится к древним сакским курганам.

Лит.: Акишев К.А., Памятники старины Северного Казахстана // Труды Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, с. 5—32, 1959.

СОКОЛОВСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЖЕЛЕЗА, м-ние на Ю.-З. Костанайской обл. Открыто в 1949, разведочные работы проводились в 1949—55. Осн. минералы и руды: магнетит, пирит, мартит, гематит. Осн. потребители: металлургич. комб-ты Магнитогорска, Ниж. Тагила, Орск-Халилова, Караганды, Зап.-Сиб. металлургич. з-д.

СОКОЛОВСКО-САРЫБАЙСКОЕ ГОРНО-ОБОГАТИТЕЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБЪЕДИНЕНИЕ, кр. металлургич. пр-ие. Расположено в г. Рудный Костанайской обл. В июне 1954 образовано на базе однопред. м-ний как горно-обогатит. комб-т. В 1957 введена 1-я очередь Соколовского, в 1960— Сарыбайского рудника. В 1965 достигнута проектная мощность комб-та. В состав входят железорудные карьеры: Сарыбайский, Соколовский, Кашарский, Коржынколь и

Сокольский

Соколовский подземный рудник. Осн. продукция: железорудные офлюсованные окатыши, концентрат с содержанием железа 66% и агломерат. руда. Осн. потребители продукции Магнитогорский металлургич. комб-т, заводы Казахстана, Урала и Сибири.

СОКОЛЬСКИЙ Дмитрий Владимирович (4.4.1910, г. Пехлеви, Иран — 1.3.1987, Алматы), химик, д-р хим. наук (1949), проф. (1949), акад. АН Казахстана (1951). Засл. деятель науки Казахстана (1960), Герой Соц. труда (1969). В 1934 окончил МГУ и его аспирантуру (1937). В 1937—42 доцент, проф., зав. кафедрой и проректор КазГУ

70



Д. Сокольский

(ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1945—48 зам. директора Ин-та хим. наук, с 1951—54 гл. ученый секретарь Президиума, в 1965—76 1-й вице-президент АН Казахстана, одно время зав. кафедрой катализа и тех. химии КазГУ (1945—71). В 1969—87 директор Ин-та органич. катализа и электрохимии АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены теории и эксперимент. исследованиям процессов каталитич. гидро- и дегидрогенизации органич. соединений. С. создана теория оптимизации катализаторов гидрогенизации; разработаны методы точного определения активности катализаторов, величин энергии и характера хим. связи молекул реагента с поверхностью катализатора. Лауреат Гос. премии Казахстана (1974). Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, орд. Ленина, "Дружбы

народов", "Знак Почета" и медалями.

СОКПАКБАЕВ Бердибек (13.10.1924, а. Костобе ныне Райымбекского р-на Алматинской обл. — 1991, Алматы), казах. писатель. В 1949 окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1950—52 на пед. работе в Нарынкольском (ныне Райымбекском) р-не. С 1952—55 редактор киностудии "Казахфильм", в журн. "Жулдыз", "Балдырган". В 1957—70 лит. консультант Союза писателей Казахстана. С 1970 на творч. работе. В творчестве С. занимает место описание жизни аула во время и после Вел. Отечеств. войны, мечты, любовь молодежи. Широко известны сб-к "Родник" (1950), кн. "Шестнадцатилетний чемпион" (1957), "В далеком ауле" (1953), "Меня зовут Кожа" (1957, 1972). Жизни казах. ученого-демократа Ш. Уалиханова посвящена кн. "Степная звезда" (1960). Написал ряд повестей и роман "Мертвые не возвращаются" (1967, 1974), дет. книжку "Скупой Жексен". Ряд произведений С. переведены на языки народов ближнего и дальнего зарубежья.

СОКРАТ (ок. 470—399 до н.э.), др.-греч. философ, один из родоначальников диалектики как



Сократ

метода поиска истины путем постановки наводящих вопросов — т.н. сократич. метода. Был обвинен в "поклонении новым божествам" и "развра-

щении молодежи" и приговорен к смерти (принял яд цикуты). Излагал свое учение устно: гл. источник — сочинения его учеников Ксенофонта и Платона. Цель философии С. — самопознание как путь к постижению истинного блага; добродетель есть знание или мудрость. Для последующих эпох С. стал воплощением идеала мудреца.

СОЛДАТЕНКО Вениамин Васильевич (род. 4.1.1939, быв. с. Шнуровка Аккайынского р-на Сев.-Казахст. обл.), спортсмен, легкоатлет, засл. мастер спорта по спорт. ходьбе (1976). Многократный призер Казахстана. Чемпион СССР (1969—72, 1973—76), чемпион Европы (1971) и мира (1976). Серебр. призер 20-х Олимп. игр (1972). Награжден орд. "Знак Почета" и медалями.

СОЛЕНОИД (греч. *sōlen* — трубка и *eidos* — вид), цилиндрич. катушка, состоящая из большого числа намотанных вплотную друг к другу витков проволоки. При пропускании через проволоку электрич. тока, внутри и вне катушки возникает магн. поле, напряженность к-рого пропорциональна силе тока и (приблизенно) числу витков. С. с магн. сердечником представляет собой электромагнит.

СОЛЖАК-КУРТИНСКИЙ КАНАЛ, канал на терр. Карасайского и Илейского р-нов Алматинской обл., в горной теснине р. Курты. Общая дл. 76 км, шир. 10—12 м. Глуб. 8—15 м. Пл. водосбора 102 млн. м³. Используется для орошения.

СОЛИ, продукты замещения атомов водорода на металл или групп ОН основания на кислотный остаток. По растворимости в воде различают растворимые, мало растворимые и практически нерастворимые соли. Сырьем для пром. получения ряда солей — хлоридов, сульфатов, карбонатов, боратов, натрия, калия, кальция, магния — служат мор. вода, природные рассолы, твердые залежи соли. Широко используются соли в пищ. (напр.,

поваренная), хим., металлургич., текст. пром-сти, в с. х-ве (удобрения), медицине (напр., англ. соль — сульфат магния) и др.

СОЛИДУС (лат. solidus — плотный, прочный), графич. изображение (линия, поверхность) зависимости темп-ры конца равновесной кристаллизации растворов или сплавов от содержания компонентов.

СОЛНЕЧНАЯ АКТИВНОСТЬ, регулярное возникновение в атмосфере Солнца характерных образований: солнечных пятен, факелов в фотосфере, флоккулов и вспышек в хромосфере, протуберанцев в короне. Области, в к-рых в совокупности наблюдаются эти явления, называются центрами С. а. В С. а. (росте и спаде числа центров С. а., а также их мощности) существует приблизительно 11-летняя периодичность (цикл С. а.). С. а. влияет на мн. земные процессы.

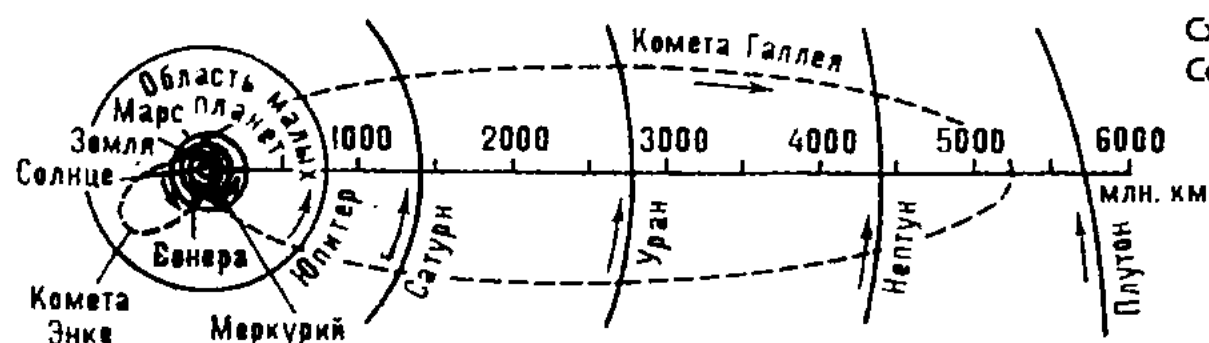
СОЛНЕЧНАЯ БАТАРЕЯ, устройство, непосредственно преобразующее энергию солнечного излучения в электрич. энергию. Состоит из солнечных элементов, действие к-рых основано на использовании явления внутр. фотоэффекта. С. б. обычно выполняется в виде панели из солнечных элементов, защищенных прозрачным покрытием. Число солнечных элементов может достигать неск. сотен тыс., пл. панели — неск. десятков м², генерируемая мощность — неск. десятков кВт.

Применяются в качестве авт. источника энергии на автоматич. метеостанциях и др.

СОЛНЕЧНАЯ КОРОНА, внеш. ч. солнечной атмосферы. Состоит из горячей (1—2 млн. К) разреженной высокоионизованной плазмы. Прослеживается до расстояния в неск. десятков радиусов Солнца и постепенно рассеивается в межпланетном пространстве.

СОЛНЕЧНАЯ СИСТЕМА, состоит из Солнца, 8 планет (в 2006 Междунар. астрономич. объединение приняло решение о том, что Плутон не является планетой), обращающихся вокруг него, их спутников,

СОЛНЕЧНАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, гелиоэлектрич. станция, использующая солнечную радиацию для выработки электроэнергии. Различают термодинамич. С. э., в к-рых солнечная энергия последовательно преобразуется в тепловую, а затем в электрич. (напр., по циклу паровой котел — турбина — генератор) и фотоэлектрич. станции, преобразующие солнечную энергию непосредственно в электрическую (с помощью фотоэлектрич. преобразователей). Электрич. мощность действующих термодинамич. С. э. составляет св. 30 МВт, фотоэлектрич. станций — св. 10 МВт.



Схематический план Солнечной системы.

71

Схематический план Солнечной системы

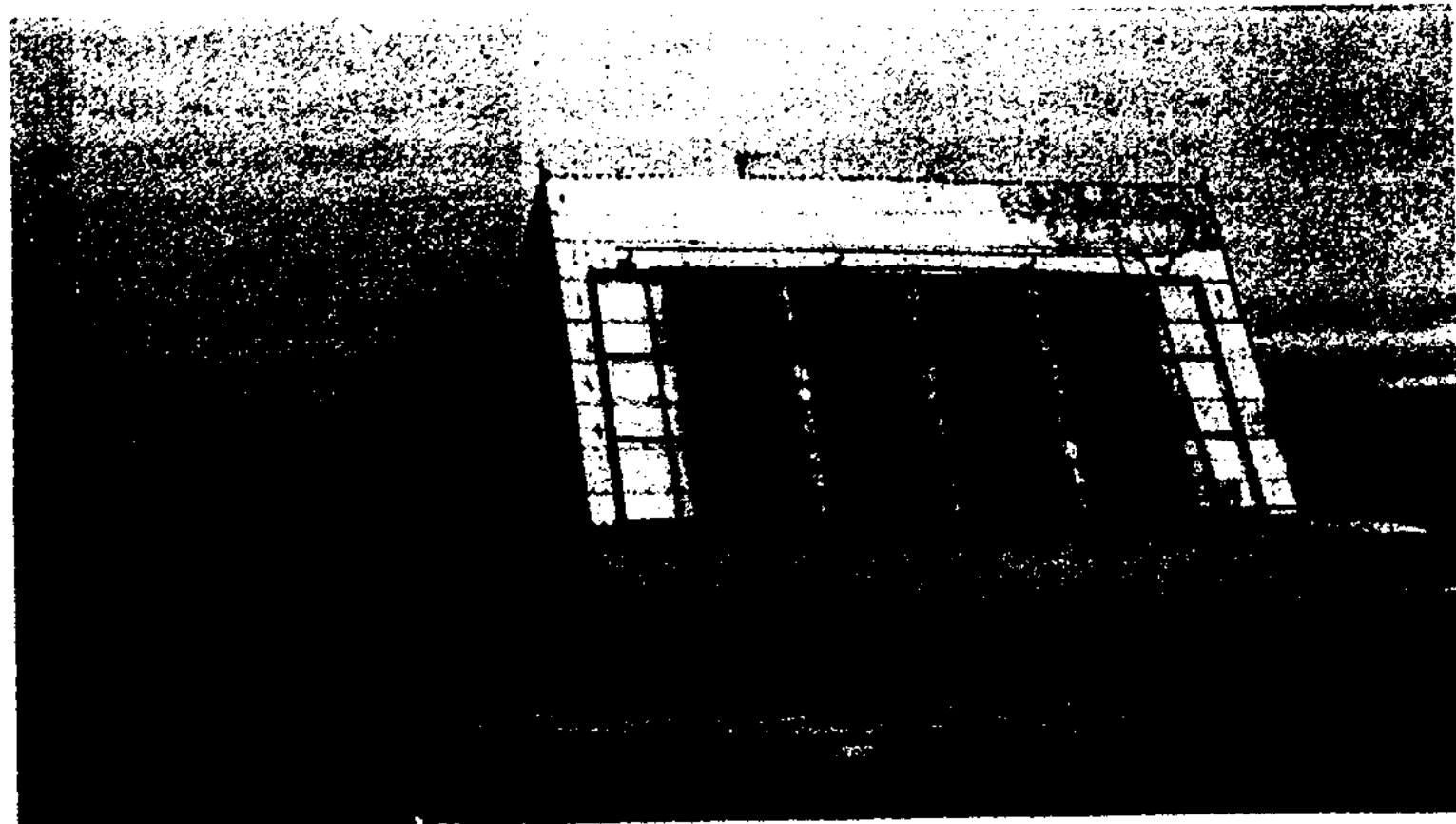
малых планет (астероидов) и их осколков, комет и межпланетной среды. Внеш. границей С. с. принято считать сферу гравитац. влияния Солнца радиусом ок. 30 млрд. км. С. с. расположена вблизи плоскости Галактики на расстоянии ок. 8 кпк от ее центра. Линейная скорость вращения С. с. вокруг галактич. центра ок. 220 км/с. Возраст С. с. оценивается в 4,6 млрд. лет.

СОЛНЕЧНАЯ ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ, гелиоустановка, преобразующая энергию солнечной радиации в электрич. и тепловую. В низкотемпературных С. с. у. используют солнечную радиацию естеств. плотности (~0,8 кВт/м²). В высокотемпературных С. э. с. ее плотность повышают в 10²—10⁴ раз, применяя гелиоконцентраторы. С. э. у. повышенной мощности часто называют солнечными энергетич. станциями; к ним относятся *солнечные электростанции* и др. С. э. с. — экологически чистые источники энергии. Применяются для горячего водоснабжения жилых помещений, электроснабжения космич. аппаратов.

СОЛНЕЧНЫЕ СУТКИ, см. *Сутки*.

СОЛНЕЧНЫЕ ЧАСЫ, состоят из циферблата и стержня, тень от к-рого, перемещаясь по циферблату вследствие движения Солнца по небу, показывает истинное солнечное время.

СОЛНЕЧНЫЙ, поселок Екибастузской гор. администрации



Солнечная батарея. Гелиоустановка с полупроводниковыми солнечными батареями в системе электроснабжения жилого дома

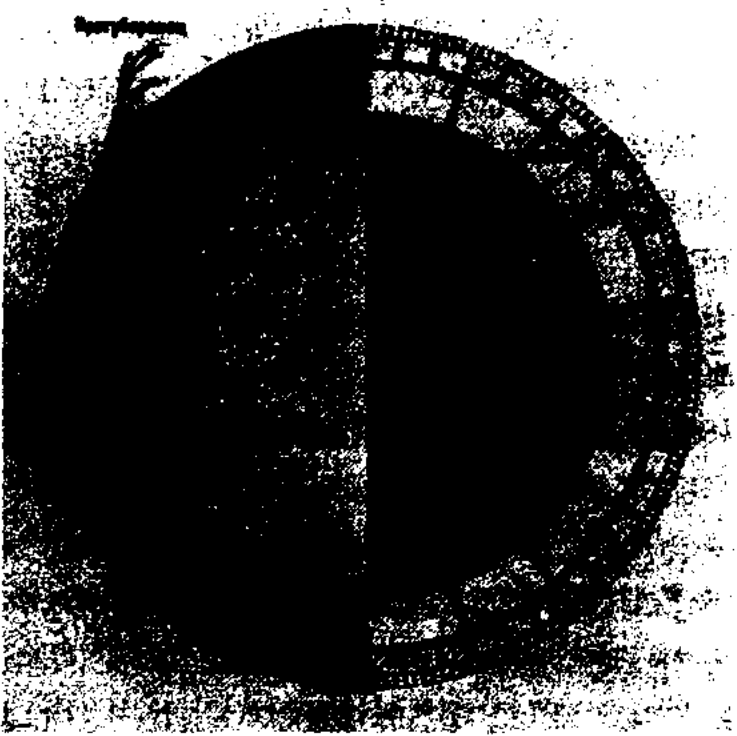
Солнечный

Павлодарской обл. (с 1987), центр округа. Расположен в 42 км к С. от г. Екибастуз. Числ. нас. 8,2 тыс. чел. (2004). Основан в 1980 в связи со стр-вом ГРЭС Екибастуз-2.

СОЛНЕЧНЫЙ ТЕРМО-ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР, устройство для прямого преобразования солнечной энергии в электрическую. Состоит из термоэлектрич. генератора и системы, обеспечивающей концентрацию лучистого потока. Перспективны в качестве источника электропитания авт. потребителей мощностью до сотен Вт.

СОЛНЕЧНЫЙ УДАР, тепловой удар, острое заболевание человека и животных, обусловленное нарушением терморегуляции при длит. воздействии на организм высокой темп-ры внеш. среды или непосредств. воздействии солнечных лучей. У человека проявляется головной болью, рвотой, обмороком и др.

СОЛНЦЕ, центр. тело Солнечной системы, раскаленный плазменный шар, типичная звезда-карлик спектрального класса G2. Масса $M_{\odot} \approx 2 \cdot 10^{30}$ кг,



Солнце (справа разрез)

радиус $R_{\odot} = 696$ тыс. км, ср. плотность $1,416 \cdot 10^3$ кг/м³, светимость $L_{\odot} = 3,86 \cdot 10^{23}$ кВт, эффективная темп-ра поверхности (фотосферы) ок. 6000 К. Период вращения (синодич.) изменяется от 27 сут. на экваторе до 32 сут. у полюсов, ускорение свободного падения 274 м/с². Хим. состав, определенный из ана-



лиза солнечного спектра: водород ок. 90%, гелий 10%, остальные элементы менее 0,1% (по числу атомов). Источник солнечной энергии — ядерные превращения водорода в гелий в центр. области С., где темп-ра ≈ 15 млн. К. Энергия из недр переносится излучением, а затем во внеш. слое толщиной ок. $0,2 R_{\odot}$ — конвекцией. С конвективным движением плазмы связано существование фотосферной грануляции, солнечных пятен, спикул и т.д. Интенсивность плазменных процессов на С. периодически меняется (11-летний период). Солнечная атмосфера (хромосфера и солнечная корона) очень динамична, в ней наблюдаются вспышки, протуберанцы, происходит постоянное истечение вещества короны в межпланетное пространство. Земля, находящаяся в 149 млн. км от С., получает ок. $2 \cdot 10^{17}$ Вт солнечной лучистой энергии. С. — осн. источник энергии всех процессов, совершающихся на земном шаре. Вся биосфера, жизнь существует за счет солнечной энергии. На мн. земные процессы влияет корпускулярное излучение С.

СОЛНЦЕЛЕЧЕНИЕ, гелиотерапия (греч. helios — солнце и терапия), леч. и профилактич. использование прямого излучения солнца (т.н. солнечные ванны). Проводится обычно одновременно с возд. ваннами и водными процедурами с целью закаливания организма и как метод лечения нек-рых заболеваний кожи, внелегочных форм туберкулеза и др. (только по назначению врача и строго дозируется). В Казахстане С. широко применяется во всех санаториях, домах отдыха и др. оздоровит. учреждениях. Наиб. благоприятный период для С. в здравницах Ю. республики апрель — октябрь, в центр. и сев. ч. — май — сентябрь.

СОЛНЦЕСТОЯНИЕ (летнее и зимнее), моменты, когда высота Солнца над горизонтом в полдень соответственно мак-

симальна или минимальна. С. соответствует наибольшему (летнее) и наименьшему (зимнее) значению склонения солнца. Происходит 21—22 июня и 21—22 декабря.

СОЛОВЬЕВ Сергей Михайлович (1820—79), историк, акад. С.-Петербургской АН (1872). Ректор Моск. ун-та (1871—77). Создатель науч. школы. Автор трудов по истории Новгорода, внеш. политики России, осн. соч. “История России древнейших времен” (тт. 1—29, 1851—79).

СОЛОВЬИ, род птиц сем. дроздовых. Распространены широко. Ок. 20 видов. Селятся по опушкам леса, в садах, парках,



Восточный соловей

предпочитают влажные места. Самцы поют гл. обр. в сумерках и ночью; сложная (до 24 колен) и красивая песня состоит из свистовых, щелкающих и рокоющих звуков. С. учатся пению у опытных самцов, но, в отличие от других певчих птиц, не заимствуют репертуар других видов, оставаясь непревзойденными “импровизаторами”. В Казахстане 2 вида: С. обыкновенный и С. южный.

СОЛОДКА, лакричник, род растений сем. бобовых. Ок. 15 видов, в умеренных и субтропич. поясах Евразии и Америки, Сев. Африки и

Австралии. *С. голая* и *С. уральская* — источники т.н. солодкового (лакричного корня), используемого как ле-



Солодка

карств. (легкое слабительное и отхаркивающее) средство, а также в пищевой пром-сти.

СОЛОМАРСКИЙ Александр Иванович (12.07.1897, местечко Ейск, ныне Краснодарский край — 12.06.1980, Киев), режиссер, актер, педагог. Нар. арт. Казахстана (1943) и Украины (1954). После окончания Киевского ин-та нар. образования и театр. студии поступил в Киевский рус. драматич. театр (1923). Затем работал актером в Одесском рус. драматич. театре им. А.В. Иванова. В 1937—39 возглавлял театр “Красный факел” в Новосибирске. В 1939—44 жил в Алматы, был художеств. руководителем Рус. театра драмы (ныне — Рус. театр драмы им. М.Ю. Лермонтова), где осуществил постановку спектаклей “Фельдмаршал Кутузов” В.А. Соловьева (1941), “Русские люди” К.М. Симонова (1942), “Давным-давно” А.К. Гладкова (1943) и др. Занимался педагогич. деятельностью в Одесском театр. уч-ще (1944—53) и Киевском театр. ин-те им. Карпенко-Карого (1954—78).

СОЛОМОН, царь Израильского-Иудейского царства в

965—928 до н.э. Сын Давида и его соправитель в 967—965. Провел адм. реформы, добивался централизации религ. культа. Согласно Библии, славился необычайной мудростью; по преданию, *С.* — автор нек-рых книг Библии (в т.ч. “Песнь Песней”, “Экклесиаст”, “Притчи”).

СОЛОНЦЫ, типы почв лесостепных, степных и полупустынных зон. Часто содержат натрий, легкорастворимые соли; гумуса 0,5—8%. Автоморфные, полугидроморфные и гидроморфные; после окультуривания — посевы трав, кукурузы, сах. свеклы, сои, пшеницы и др. *С.* встречаются пятнами. В Казахстане распространены в осн. в Прикаспийской низм., на Мангыстау, Устирте и Приаралье.

СОЛОХА, скифский курган 4 в. до н.э., близ с. Б. Знаменка Запорожской обл. (Украина). Погребения с оружием, золотыми украшениями, гребнем со скульптурным изображением сражающихся скифов, серебряной посудой и др.

СОЛЬФЕДЖИО, соль ф е д ж о (итал. *solfeqgio*, от назв. нот соль и фа), вокальные упражнения для развития слуха и навыков чтения нот; при пении *С.* произносятся названия исполняемых нот. Слоговое *С.* для запоминания муз. композиций распространено в странах Азии.

СОЛЯНАЯ КИСЛОТА, х л о р о в о д о р о д н а я к и с л о т а, раствор хлороводорода в воде; сильная кислота. Бесцветная, “дымящая” на воздухе жидкость (тех. *С. к.* желтоватая из-за примесей Fe, Cl₂ и др.). Макс. концентрация (при 20°C) 38% по массе, плотность такого раствора 1,19 г/см³. Применяется в гидрометаллургии и гальванопластике, для очистки поверхности металлов при паянии и лужении, для получения хлоридов цинка, марганца, железа и др. металлов. Составная ч. желудочного сока; разведенную *С. к.* назначают внутрь гл. обр. при заболева-

ниях, связанных с недостаточной кислотностью желудочного сока.

СОЛЯНКА (*Salsola*), род трав, полукустарников и кустарников сем. маревых. Св. 200 видов, в Евразии, Африке, гл. обр. на засоленных почвах. Кормовые, лекарств. (понижают кровяное давление) растения; закрепители песков. В Казахстане 26 видов, распространены повсеместно. *С. широколистная* и *С. хивинская* — редки, узкоэндемичны, занесены в Красную книгу Казахстана.

СОЛЯНЫЕ КУПОЛА, особые структурные формы, связанные со складчатыми деформациями, затронувшими комплекс осадочных пород сверху и мощных соленосных отложений внизу. Ядро *С. к.* может выступать над поверхностью земли или оставаться скрытым под покровом вышележащих пород. Крупнейший солеродный басс. мира — Прикаспийская солянокупольная обл., в к-рой по глуб. залегания соляного ядра, морфологии поверхности, стратиграфич. диапазону прорывающих и перекрывающих соль пород и ряду др. особенностей выделяется св. 10 типов куполов. Здесь насчитывается до 1200 *С. к.*, в т.ч. купола-гиганты Круглый, Сахарный, Лебяжий, Индер с размерами столбообразных сводов 1000—1500 км² и мощностью до 900 м. В этом р-не изучено св. 200 куполов, открыты нефть и нефтегазовые м-ния.

СОМ, 1) ден. единица Кыргызстана, равная 100 тыйнам; 2) в Сов. Союзе название рубля на казах. языке.

СОМ (*Silurus glanis*), ж а й ы н, рыба сем. сомовых. Распространен в басс. Каспийского и



Сом обыкновенный

Сомали

Аральского м., акклиматизирован в Балкаш-Илейском басс. Дл. до 5 м, масса до 300 кг (обыкновенный сом). Нерест весной и в нач. лета. Растет быстро. Питается преим. рыбой, а также лягушками, моллюсками и др. Промысловая рыба.

СОМАЛИ, Сомалийская Демократическая Республика, гос-во на С.-В. Африки. Пл. 638 тыс. км². Нас. 10,1 млн. чел. (2005), гл. обр. сомалийцы. Офиц. языки — сомали и арабский. Господствующая религия — ислам. Адм.-терр. деление: 16 областей. Столица — Магадишо. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Нар. собра-

лена между Великобританией, Италией и Францией. Во время 2-й мир. войны итал. армия в 1940 оккупировала Брит. Сомалиленд, но в нач. 1941 вытеснена англ. войсками из Брит. Сомалиленда и Итал. С. Последнее до 1949 под брит. управлением, с 1950 неподпечная терр. Италии. 26 июня 1960 получил независимость Брит. Сомалиленд, 1 июля 1960 — Итал. С.; в тот же день оба гос-ва объединились и провозгласили создание независимой Сомалийской Республики. После военного переворота 21 окт. 1969 власть перешла к офицерам армии во главе с М.С. Барре (в 1969 Сомалийская

Ден. единица — сомалийский шиллинг.

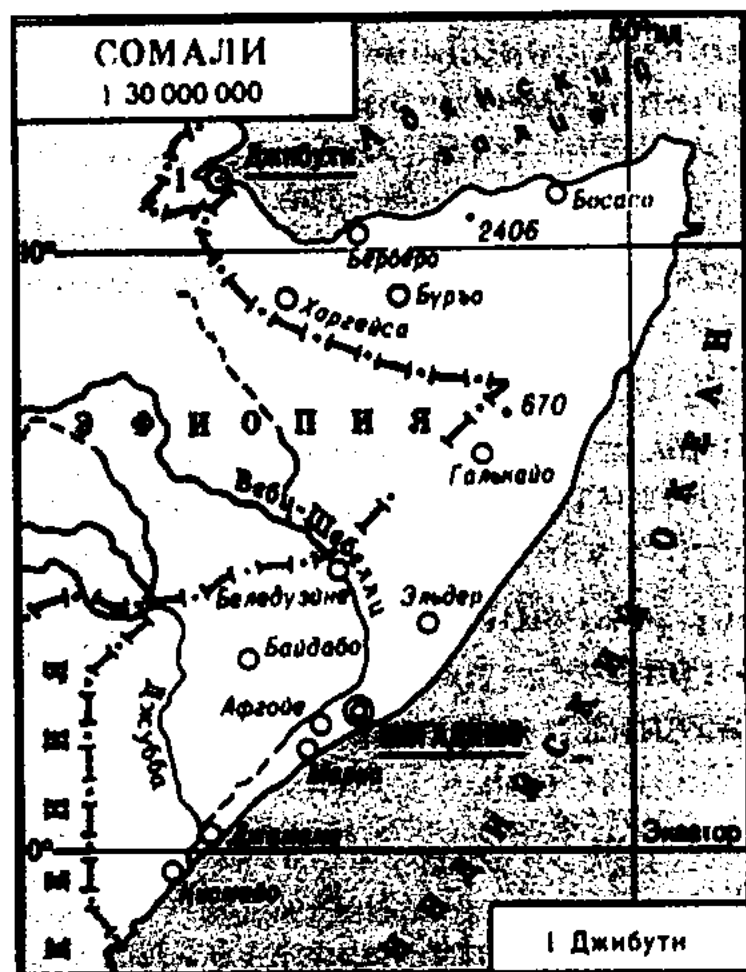
СОМАЛИЙЦЫ (сомали), народ, осн. население Сомали. Живут также в Эфиопии, Кении и др. Общая числ. ок. 7,5 млн. чел. (2001). Язык сомали. Верующие — мусульмане-сунниты.

СОН, периодически наступающее физиологич. состояние у человека и животных. Характеризуется почти полным отсутствием реакций на внеш. раздражители, уменьшением активности ряда физиологич. процессов. Различают нормальный (физиологич.) С. и неск. видов патологич. С. (наркотич., летаргич. и др.).

СОНАТА (итал. *sonata*, от *sonare* — звучать), камерно-инструмент. произведение; один из осн. жанров инструмент. музыки. Классич. С. для одного или двух инструментов (напр., для фортепьяно; для скрипки и фортепьяно), представляющая собой 3-частный цикл, сложилась в кон. 18 в. в творчестве Й.Гайдна и В.А. Моцарта. Высокие образцы С., разнообразных по образному строю и композиц. принципам, созданы Л. ван Бетховеном. Значит. развитие жанр получил в зап.-европ. музыке романтизма (Ф.Шуберт, Р.Шуман, Ф.Шопен, Ф.Лист и др.), рос. музыке (П.И. Чайковский, С.В. Рахманинов, А.Н. Скрябин, Н.К. Метнер, Н.Я. Мясковский, С.С. Прокофьев, Д.Д. Шостакович и др.). В казах. инструмент. музыке жанр появился в 40-х гг. 20 в. (Б.Ерзакович, С.Байкадамов, К.Кужамьяров, К.Мусин). С. в казах. музыке 50—60-х гг. отличалась нац. колоритом, высокой художественностью, а в 70—80-х гг. значит. вклад внесли в дальнейшее развитие этого жанра композиторы М.Койшыбаев, Б.Баяхунов, С.Мухамеджанов, Н.Мендыгалиев, Г.Жубанова, К.Дуйсекеев.

СОНГАЙ, сонгой, группа народов в Нигере, Мали, Буркина-Фасо, Нигерии и Гане.

74



ние. Рельеф С. — плато, окаймленное на Ю.-В. и С. прибрежными низменностями. Климат субэкватор. муссонный, на С. — тропич. пустынный и полупустынный. Ср.-мес. темп-ра от 25 до 32°С. Осадков от 100 мм на С. и В. до 600 мм на Ю. и З. в год. Реки — Джубба, Веби-Шебели. Б.ч. терр. — пустыня. К 1 в. н.э. на терр. С. существовали города, торговавшие с арабами, индийцами, греками. С 7 в. усилилось переселение на терр. С. арабов-мусульман. В 12—19 вв. существовали мусульм. султанаты. В 17—19 вв. ч. терр. под властью Омана, Занзибарского султаната и Османской империи. В кон. 19 в. терр. п-ова С. была поде-



Реликтовые сетчатые жирафы в саванне

Республика переименована в Сомалийскую Демократич. Республику). Обострение противоречий между кланово-племенными группировками привело в 1991 к падению правящего режима и последующему вооруж. конфликту между самими группировками. С. — аграрная страна. Осн. отрасль с. х-ва — кочевое животноводство. Гл. экспортная с.-х. культура — бананы; возделывают сах. тростник, хлопчатник. Сбор ароматич. смол (ладан, камедь, мирра, ок. 2/3 мир. сбора). Рыболовство. Добыча ниобиевых руд, поваренной соли. Развиты пищ., текст. и др. пр-тия. Экспортирует гл. обр. живой скот и бананы. Осн. внешнеторг. партнеры: Италия, Саудовская Аравия, Йемен.

Общая числ. 2,5 млн. чел. (2000). Язык сонгай. Верующие — мусульмане-сунниты.

СОНГИНА Ольга Альфредовна (17.4.1901, С.-Петербург — 7.5.1989, Алматы), химик-аналитик, д-р хим. наук (1957), проф. (1959), чл.-корр. АН Казахстана (1970). Засл. деятель науки Казахстана (1961). В 1941 окончила С.-Петербургский индустриальный ин-т. С 1943 инженер Фрунзенского филиала АН СССР. В 1945 инженер Геол. ин-та АН Казахстана. С 1948 зам. директора Ин-та химии АН Казахстана. В 1950—81 зав. кафедрой химии редких металлов в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1982—87 проф.-консультант того же ун-та. С. определила эл.-хим. методы исследования природного сырья и редких элементов. Награждена орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

СОНЕТ (итал. sonetto), твердая форма стихотворения из 14 строк, образующих 2 четверостишия-катрена (на 2 рифмы) и 2 трехстишия-терцета (на 2 или 3 рифмы), чаще всего во “французской” последовательности — abba abba cc deed (или ccd ede) или в “итальянской” — abaa abaa cdc dcd (или cde cde); условно к С. относят “английскую” рифмовку — abaa cddc efef gg (у У.Шекспира). Возник в 13 в. в Италии. Особенно популярен в поэзии Возрождения, барокко, романтизма, отчасти символизма и модернизма. Образец — “Поэту” А.С. Пушкина. Цикл (поэма) из 15 архитектурно связанных сонетов наз. венком С. (“Венок сонетов” В.А. Солоухина). В казах. поэзии к С. обращались Е.Аукебаев, К.Салыков, Х.Ергали.

СООТВЕТСТВИЯ ПРИНЦИП, утверждение, согласно к-рому новая теория, претендующая на более глубокое описание физ. реальности и на более широкую область применимости, чем старая, должна включать последнюю как предельный случай. В частности, физ. результаты

квантовой механики при больших квантовых числах должны совпадать с результатами классич. теории. Релятивистская механика при малых скоростях переходит в классич. механику Ньютона.

СОПЛО, специально спроектированный закрытый канал для разгона жидкости или газа и придания потоку заданного направления. Используется в паровых и газовых турбинах,

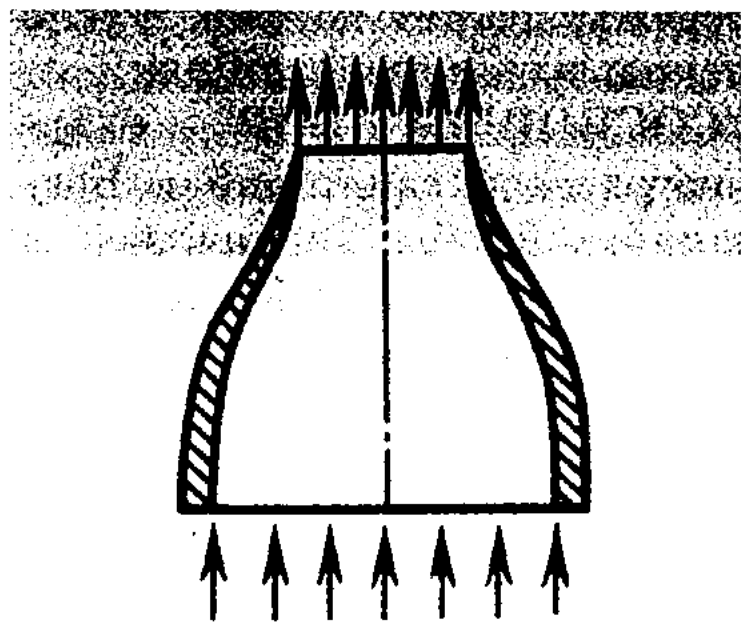


Схема дозвукового сопла

ракетных и возд.-реактивных двигателях, газодинамич. лазерах и т.п.

СОПОСТАВИТЕЛЬНАЯ ЛИНГВИСТИКА, салыстырмалы тіл білімі направление исследований в языкознании — сопоставит. изучение двух, реже неск. языков для выявления их сходств и различий на всех уровнях языковой структуры. Интенсивно развивается с 50-х гг. 20 в.

СОПРАНО (итал. soprano, от сорга — над, сверх), 1) самый высокий певческий голос (гл. обр. жен. или дет.) с развитым головным регистром (различают С. драматич., лирич., колоратурное, а также лирико-драматич. и др.); 2) партия верх. голосов в хоре; 3) высокие по регистру разновидности инструментов.

СОРБИТ, $\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_4\text{CH}_2\text{OH}$, многоатомный спирт; бесцв. кристаллы сладкого вкуса. Темп-ра плавления $97,7^\circ\text{C}$ (стабильная форма). Содержится в мор. водорослях, плодах рябины, сливы, яблони и др. Применяется в произ-ве аскорбиновой кислоты, в косметике.

Заменитель сахара для больных сах. диабетом.

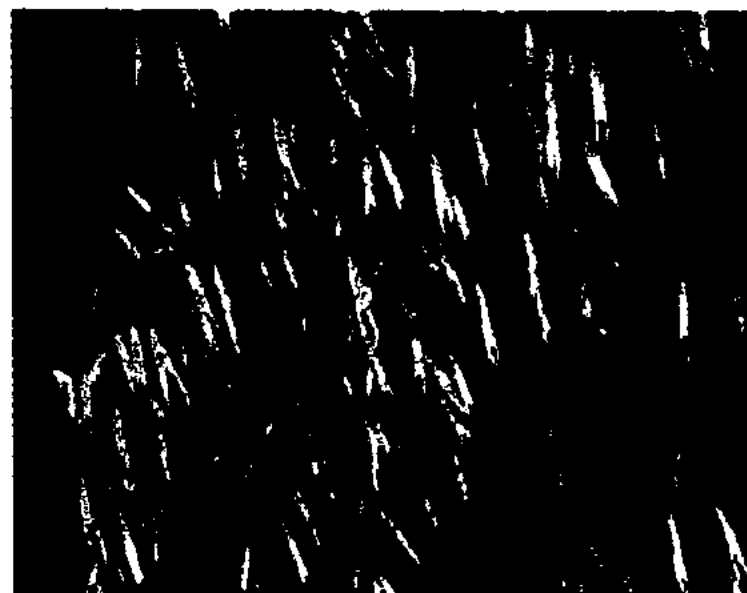
СОРБЦИЯ (лат. sorbeo — поглощаю), поглощение твердым телом или жидкостью к.-л. вещества из окружающей среды. Осн. разновидности С.: адсорбция, абсорбция, хемосорбция. Поглощающее тело наз. сорбентом, поглощаемое — сорбтивом (сорбатом). Твердые сорбенты, способные к регенерации и применяемые в технике — активные угли, силикагель, цеолиты, иониты. С. в гидрометаллургии — поглощение ценных компонентов (U, Au, Mo) из растворов или пульп при выщелачивании руд и концентратов.

СОРКОЛЬ, бессточное озеро басс. р. Жем. Расположено в Байганинском р-не Актобинской обл. Протяженность от г. Астасалды на Ю.-З. 18 км. Пл. $13,3 \text{ км}^2$, пл. водосбора 1020 км^2 . Берега пологие. Вода соленая. Побережье С. используется как зимовье.

СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ, арамшөптер, собирают. название видов дикорастущих растений из различ. семейств. В Казахстане ок. 800 видов. Произрастают в посевах с.-х. культур (сеgetальные растения — осот, пырей и



Вьюнок полевой



Овсяг

Сорок

др.), а также по обочинам дорог, вдоль оград, в мусорных местах (рудеральные растения — дурман, белена, крапива и др.). Снижают урожайность с.-х. культур и качество продукции, ухудшают условия роста и развития культурных растений. Явл-ся рассадниками грибных болезней, вредных насекомых, вызывают отравление людей и животных. Меры борьбы: агротех., биол., химические.

“СОРОК ВЕТВЕЙ БАХТИЯРА”, “Бақтиярдың қырық бұтағы”, древний лит. памятник, сб-к кисса-дастанов на перс. языке. Первое сочинение написано в 1296. Композиц. структура схожа с такими памятниками письменности, как “Тысяча и одна ночь”, “Синдбад-наме”. Сюжеты дастанов Ж.Шайкысламулы “Шакир-Шакират”, “Касым жомарт” А.Найманбайулы “Шеризат”, “Нугыман-Нагым”, “Агаш ат” взяты из соч. “С. в. Б.”.

СОРОКА, сауысқан, птица сем. вороновых. В Казахстане встречается повсеместно, населяет леса и рощи в степи, березово-осиновые колки в долинах рек, тугаи, заросли ивняка, шиповника, леса предгорий.



Сорока

Голова, спина, крылья и хвост черные. Брюхо, плечи белые. Дл. крыла до 230 мм, масса 220 г. Истребляет вредных насекомых, разоряет гнезда мелких птиц. Санитар леса.

“СОРОС—КАЗАХСТАН”, фонд, обществ.-неправительств. бла-

готворительная орг-ция, учрежденная по инициативе Ин-та открытого об-ва. Пред. — Дж. Сорос. В Казахстане создан в 1995. Осуществляет деятельность в области образования, здравоохранения, культуры и др.

СОРШЫГАНАК, озеро в Казталовском р-не Зап.-Казахст. обл. Пл. 19 км². На берегу расположен а. Соршыганак. Вода пресная. Водится рыба. На побережье растет камыш. Русло используется для пастбищ.

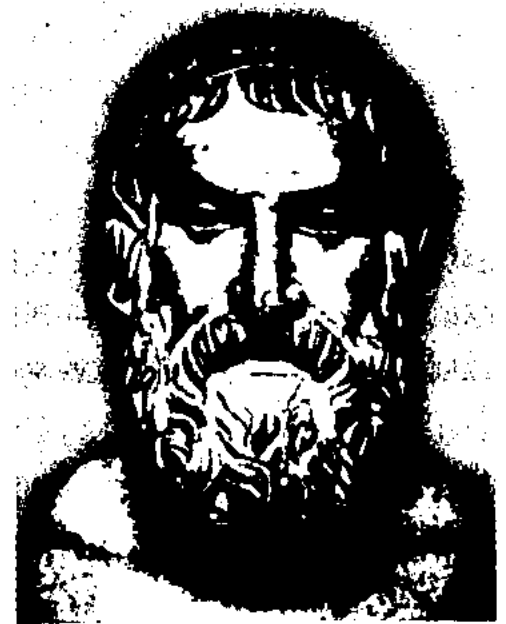
“СОСНОВЫЙ БОР”, бальнеогрязевой санаторий в Костанайской обл. Расположен в сосновом лесу, на выс. 183 м над ур.м., в 42 км от г. Костанай. Открыт в 1981. Леч. факторы: сульфатно-хлоридная натриевая вода, содержащая кремневую кислоту, грязелечение, климатотерапия, физиотерапия, диетотерапия, леч. физкультура, массаж. Показания: заболевания сердечно-сосудистой системы, органов пищеварения, опорно-двигат. аппарата.

СОТНИК, жүзбасы, жүзбегі, 1) военный чин в ср. века у тюрк. народов, нач. военной сотни, в мирное время С. руководил сотней домов; 2) офицерский чин в казачьих войсках рос. армии; 3) нач. адм.-терр. и военной сотни на Украине в 16—18 вв.

СОУЧАСТИЕ, умышленное совместное участие двух или более лиц в совершении одного и того же умышленного преступления. В зависимости от роли каждого соучастника различают исполнителей, организаторов, подстрекателей и пособников. Степень участия каждого учитывается судом при назначении наказания.

СОФОКЛ (ок. 496—406 до н.э.), др.-греч. поэт-драматург, один из трех представителей античной трагедии, по времени жизни и характеру творчества. Занимающий место между Эсхилом и Еврипидом. Мировоззрение и мастерство С. отмечены стремлением к

равновесию нового и старого: славя мощь свободного человека, предостерегал против нарушения “божеских законов”, т.е. традиц. религ. и гражд. норм жизни; усложняя психологич. характеристики, сохранял общую монументальность образов и композиции. Трагедии С. (“Эдип-царь”, “Антигона”,



Софокл

“Электра” и др.) явл-ся классич. образцом жанра.

СОХА, соқа, примитивный плуг типа рала с широкой раздвоенной раб. ч. (рассохой), соединенной с двумя оглоблями, в к-рые впрягалась лошадь. До 20 в. являлась осн. пахотным орудием крестьян, особенно в нечерноземной полосе.

СОХРАНЕНИЯ МАССЫ ЗАКОН, общая масса веществ, вступающих в хим. реакцию, равна общей массе продуктов реакции. Открыт М.В. Ломоносовым (1748), в общем виде сформулирован А.Лавуазье (1789). Совр. формулировка С. м. з.: сумма массы вещества системы и массы, эквивалентной энергии, полученной или отданной той же системой, постоянна. При ядерных реакциях С. м. з. следует принять в совр. формулировке.

СОЦВЕТИЕ, ч. годичного побега растения, несущая цветки и видоизмененные прицветные листья; более или менее четко отграничена от вегетативной ч. растения. Различают С. ботрические (с моноподиальным ветвлением, цветки распускаются от основания к верхушке или от периферии к центру) и цимозные (с



Соцветия: 1 — кисть (иван-чай); 2 — колос (подорожник); 3 — зонтик (первоцвет); 4 — головка (клевер); 5 — сложный колос (рожь); 6 — метелка (овес)

симподиальными ветвлением, цветки распускаются от вершины к основанию), простые (кисть, колос, зонтик, головка и т.д.) и сложные (сложный колос, метелка и т.д.).

СОЦИАЛ-ДЕМОКРАТИЧЕСКАЯ ПАРТИЯ КАЗАХСТАНА "АУЫЛ", обществ.-полит. орг-ция. Зарегистрирована 30 марта 2000. Пред. партии избран Г.Калиев. Гл. цели партии — развитие с. х-ва и агропром. комплекса республики, демократизация об-ва, соц.-экон. политика и др. Чл. партии составляют представители крест. и фермерских хоз-в, интеллигенция. Высшим органом являлся съезд. Филиалы действуют во всех обл. страны и гг. Астана и Алматы. Согласно Закону "О политических партиях" от 15 июля 2002 прошла перерегистрацию 2 апр. 2003. Числ. партии составляет более 80 тыс. чел. (2003).

СОЦИАЛИСТИЧЕСКИЙ ИНТЕРНАЦИОНАЛ, Социнтерн, междунар. объединение социалистич. и социал-демократич. партий. Основан в 1951 на базе центра "Комиско". В 1992 объединял св. 90 партий и орг-ций.

СОЦИАЛЬНАЯ ГЕОГРАФИЯ, отрасль соц.-экон. географии, изучает пространств. процессы и формы орг-ции жизни людей, прежде всего с точки

зрения условий труда, быта, отдыха, воспроиз-ва жизни человека. Связана с социологией, демографич., экон. и др. исследованиями. см. *География*.

СОЦИАЛЬНАЯ КУЛЬТУРА, система традиций и верований, понятий, мера обществ. прогресса, идеалов, ценностей, норм, образцов поведения и оценки происходящего в об-ве и в мире, степень воплощения гуманистич. целей; особая форма соединения духовных богатств, накопленных предшествующим развитием человечества и духовных ценностей совр. об-ва. Выступая в качестве одной из форм проявления сущностных сил человека, показателем уровня и меры прогресса об-ва, классов и соц. групп, культура представляет собой единство различ. форм индивид., группового и обществ. сознания и практич. деятельности, направленное на матер. или духовное воплощение идей, взглядов, ценностных ориентаций и т.д. С. к. — регулятивный механизм, обеспечивающий взаимодействия между людьми. В культуре отражается и закрепляется соц.-личностное качество созидат. труда человека. В науке социологии С. к. рассматривается с 3-х сторон: 1) как система ценностей (соц. желания, идеалы), норм, обычаев, традиций и содержания, характерных для общественного прогресса; 2) объект освоения человечеством в процессе жизнедеятельности; 3) наследие, оставленное предшествующим поколением человечества. Когда речь идет о культуре не всего об-ва, а его одной ч. в социологии часто употребляется понятие "субкультура". Это может быть культура одной соц. группы или об-ва (напр., рода, нации, народа). Субкультура может существовать одновременно с неск. вед. культурами обществности или в рамках каждого отд. об-ва. Напр., в рамках казах. культуры рус., нем., тат., уйг., азерб., тур., арм. и др. субкультуры; особые куль-

туры об-в мусульман, христиан, иудеев и др.; культура гор. и сел. жителей; изучаются и культуры рабочих, интеллигенции, предпринимателей и др. Ценности, слова, оценки и соц. поведение в рамках одной культуры тесно связаны друг с другом. Вместе с тем, вед. культуре об-ва противостоит направление к о н т р к у л ь т у р ы (напр., "хиппи" на Западе в 60—70 гг. 20 в., молодежная рок-музыка 70-х гг. в СССР), к-рое относится к одному из видов субкультуры. Особое место в С. к. уделяется таким видам, как соц. ценности и соц. нормы. Соц. ценности — стандарты поведения человека, признанные общественностью, т.е. жизненные цели, способы и пути достижения этих целей, одобренные соц. группой или об-вом. Соц. ценности — результат соц. взаимоотношений людей и групп. Соц. ценности как гл. элемент соц. регулирования определяют его общие и стратегич. направления. Напр., в один ряд с соц. ценностями демократич. об-ва, как правило, относят мир, свободу человека, равенство, близость, честь, совесть, соц. справедливость, солидарность, гражд. долг, матер. блага, духовное богатство и др. Соц. ценности, присутствующие в системе соц. регулирования как общий элемент, характеризуются своеобразным, но готовит элемент последователя — с о ц . н о р м ы . Если соц. ценности рассматривают поведения человека и уточняют стратегич. регулирование, то соц. нормы определяют границы поведения человека, проявляющиеся в быту. Соц. н о р м ы — правила поведения и стандарты регулирования обществ. жизни, постоянства и единства об-ва. Для регулирования обществ. жизни с ценностной точки зрения особое значение имеет деление их на правовые и моральные нормы. Правовые нормы в законодательстве иногда выделяются в гос. или нормативных актах, к-рые определяют

Социальная

диспозиции, диктующие применение санкции, конкретные законодат. нормы. Соц. нормы опираются не только на законодат. и гражд. нормы, но и совокупности норм обычного права, обычаев, обрядов и традиции.

Лит.: Фролов С.С., Социология, М., 1998; Социологический энциклопедический словарь, под ред. Осипова Г.В., М., 1998; Гараджа В.И., Социология религии, М., 2005.

СОЦИАЛЬНАЯ ПСИХОЛОГИЯ, отрасль психологии, изучающая закономерности поведения, деятельности и сознания людей, обусловленные их включением в соц. группы, общности, а также психологич. характеристики этих групп. Возникла в сер. 19 в. на стыке социологии и психологии. Термин "С. п." появился в 1908. Объектом С. п. явл-ся большие и малые группы, в т.ч. классы, нации, слои, группы-коллективы, семья, личность. Осн. исследованиями С. п. явл-ся: психология малых групп и коллективов, психология личности в группах, психология совместной деятельности и общения, психология больших групп, психология идеологич. деятельности. В предмет С. п. входят такие проблемы, как средства массовой коммуникации и их воздействие на различ. общности людей и отд. личность, закономерности формирования и функционирования обществ. мнения, настроений, слухов, моды, традиции; общение, межличностные отношения, сплоченность, совместимость, лидерство и руководство, соревнование в группах-коллективах; социализация и функционирование личности в общностях. В Казахстане с сер. 60-х гг. ведутся исследования по проблемам психологии нац. обычаев и традиций (С.Сарсенбаев), природы нац. психологии в системе соц. проблем (Н.Джандильдин), по соц.-психологич. аспектам противоправного поведения (У.Джекебаев, Г.Досполов), по проблемам соц. природы и духовного облика крестьянства

(Б.Амантаев), по соц. психологич. аспектам управления (Н.Фелифоров), закономерностей взаимодействия людей в труд. коллективе (Т.Беркимбаев), структуры свободного времени и психологии управления (А.Косеубаев, Л.Славин) и др. См. *Психология*.

СОЦИАЛЬНАЯ РЕВОЛЮЦИЯ, кардинальное изменение соц.-полит. строя, характеризующееся резким разрывом с предшествующей традицией, насильств. преобразованием обществ. и гос. ин-тов в противоположность реформам и соц. эволюции. Различаются в зависимости от той соц. группы (класса), к-рая выступает гл. носителем революц. действия (революция крестьян, буржуазная, пролетарская), а также от пространств. рамок ее реализации (нац., "мировая" революция и т.п.). В отличие от С. р., такие формы насильств. смены правящей группы, как гос. переворот, путч и т.п., не предполагают кардинальных изменений обществ. структуры.

СОЦИАЛЬНАЯ СПРАВЕДЛИВОСТЬ, мера равенства (и неравенства) в положении людей, классов и соц. групп, объективно обусловленная уровнем матер. и духовного развития об-ва. С. с. — одна из соц. ценностей об-ва. С древних времен мыслители мечтают о создании С. с. в об-ве. Известны теории и формулировки С. с. др.-греч. философов. По Аристотелю, роль человека в об-ве зависит от того, насколько реализуется он в обществ. жизни и в полит. руководстве. В условиях мусульм. средневековья ал-Фараби высказывал смелые суждения об условиях разумного управления об-вом, доказывал, что человек достоин счастья и может добиться его не с помощью врожденного начала, а в процессе деятельности, что люди могут счастливо жить только в правильно управляемом об-ве. Проблемам справедливости и несправедливости уделяли внимание франц. мыслители

Ж.Ж. Руссо, Ф.М.А. Вольтер, Ш.Л. Монтескье. Данная категория с разных сторон исследовалась в марксистской философии, пути достижения С. с. искали в соц. революции. О С. с. писали казах. мыслители Абай, Ш.Кудайбердыулы, С.Торайгыров и др. Решение вопросов С. с. они искали в человечности и гуманности. Эффективным способом достижения С. с. в цивилизов. демократич. странах явл-ся равенство полит. и экон. прав всех членов об-ва и соц. групп, равные возможности, постоянное координирование их соц. интересов. С. с. явл-ся объектом изучения в социологии.

СОЦИАЛЬНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, система гос. мероприятий, направленных на матер. обеспечение нетрудоспособных граждан. В Конституции РК определены не только статус человека, гражданина, гос. и обществ. строя, но и стратегич. правовые идеи. Напр., в статье 12 Конституции РК сказано, что права и свободы человека принадлежат каждому от рождения, он может по своему праву выбирать любое полит. направление, религ. верования. В правовом и гражд. об-ве четко определены права и обязанности граждан, не ограничены возможности автоном. свободы. Если в соц. системе свобода человека придерживалась лозунга "господствует только закон", то в совр. демократич. об-ве свобода человека защищена свободой действия "можно выполнять все, что не ограничивает закон". Так, в совр. об-ве свобода граждан рассматривается как гл. рубеж С. о.

СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ в Казахстане, гос. система матер. обеспечения наемных работников при наступлении нетрудоспособности, старости и в иных предусмотренных законом случаях (напр., санаторно-курортное лечение, орг-ция отдыха, леч. питание). Система С. с. формировалась в разных гос-вах в разное время,

и механизмы С. с. отбирались соответственно образцам цивилизов. гос-в. Признаки С. с. присутствовали и в традиц. казах. об-ве. О людях, лишенных имущества или кормильца по причинам природных катаклизмов, войны, заботились соседи и близкие. В традиц. казах. об-ве через коллективную помощь (уме), "асар", благодаря помощи на поминках, пире, на к-рые гости являлись с дарами в виде скота, кумыса (сауын беру), через подарки из военной или охотничьей добычи (сауға сыйлау) и др. люди помогали неимущим родственниками и поддерживали их существование. Благодаря обществ. развитию С. с. постепенно перешло в гос. систему. В РК существуют множество видов С. с.: выплата пенсии чл. семьи, лишенной кормильца, по старости либо по инвалидности; содержание и обслуживание престарелых и инвалидов войны и труда в спец. учреждениях (домах-интернатах для престарелых и инвалидов, для детей-инвалидов и т.д.); трудоустройство на легкую работу работников, лишенных здоровья, помощь им в выборе др. профессии; помощью многодетным и одиноким матерям и малообеспеченным семьям. В ст. 28 п. 1 РК сказано, что "Гражданину РК гарантируется минимальный размер заработной платы и пенсии. Социальное обеспечение по возрасту, в случае болезни, инвалидности, потери кормильца и по иным законным основаниям". В РК со стороны Президента и Пр-ва принимаются постоянные дополнит. меры, проявляется обществ. милосердие. Профсоюзы защищают гражд. права нуждающихся в С. с. В сов. период в С. с. входило выдача ден.-вещевых пособий, 10% суммы от заработка удерживалось на пенсию. При переходе на рыночную экономику в связи с финанс. ограничениями в правила С. с. РК внесены изменения. Напр., на основе системы пенсионной реформы 10% от

заработной платы перечисляется в пенсионный фонд в качестве взносов в обязат. порядке. Респ. об-во инвалидов, Казах. об-во слепых, Казах. об-во глухих, наряду с гос-вом решают быт. проблемы инвалидов, проявляют заботу о них, оказывают соц. помощь, привлекают их к участию в спорт. и культурных мероприятиях. Гос. и обществ. С. с. РК включает: обеспечение образованием (общее и проф.) инвалидов, оказание им мед. помощи, трудоустройство (льготное, сохранение правил отдыха, индексация в случае обесценивания денег), сохранение прежнего быта, восстановление трудоспособности.

СОЦИАЛЬНО-ЭТИЧЕСКИЕ ТРАКТАТЫ, сб-к сочинений Абу Насра ал-Фараби (870—950), посвященных соц.-эстетич. проблемам ученого. Центр. место в этич. концепции мыслителя занимает категория добра. Добро, являясь атрибутом сущности, заключено в самой материи, в отличие от добра, зло связано с небытием. Круг эстетич. проблем, решаемых ученым, весьма широк, в разработке их, наряду с восприятием и развитием прогрессивных традиций духовных предшественников, внес новое в соответствии с конкретными ист. условиями. Проповедуя дружбу между народами, гуманизм, возвеличивая человека, его способности и разум, ал-Фараби в этич. наставлениях уделял внимание возможности достижения реального счастья людей, призывал их к самосовершенствованию путем постоянного поиска и обучения. Только "благодаря нраву, — писал он, — от человека исходят безобразные и прекрасные действия". В трактатах ал-Фараби указывает на то, что направление правильного развития гражд. об-ва во многом зависит от системы соц. ценностей, соц. порядка. Многие принципиально важные эстетич. мысли ал-Фараби явл-ся актуальными и в наши дни. Впервые трактаты были

переведены на рус. и казах. языки в 1975. В сб-к вошли труды ал-Фараби по этике "Ізгі қала тұрғындарының көзқарастары жайлы трактат" ("Трактат о взглядах жителей добродетельного города"), "Бақытқа жету туралы" ("О достижении счастья"), "Бақытқа жол сілтеу" ("Указание пути к счастью"), "Азаматтық саясат" ("Гражданская политика") и др.

Лит.: Социальные этические и эстетические взгляды аль-Фараби, А., 1984.

СОЦИАЛЬНЫЕ ГРУППЫ, складывающиеся в об-ве относительно устойчивые совокупности людей, имеющие общие интересы, сходные мотивационные ценностные ориентации, нормы поведения, соц. действия. Совр. обществ. системы характеризуются многообразием по: этнич. об-ву (нация, народность, диаспоры), матер. положению (зажиточные, ср.-зажиточные, бедные), уровню проф. и духовного развития (интеллигенция, предприниматели, рабочие и др.), в зависимости от места жительства и региону (город, р-н, жители аула), в зависимости от пола или возрастных групп (мужчины, женщины, молодежь, пенсионеры). Социология анализирует структуру об-ва и рассматривает ее на основе теории соц. стратификации, в соответствии с к-рой С. г. группируются по признаку соц. однородности об-ва, роли в об-ве, объективным и субъективным взаимоотношениям между людьми, напр., кр. и мелкие, влиятельные и невлиятельные, формальные и неформальные С. г. Люди, входящие в С. г., распределяются по группам в зависимости от их матер. положения, соц. активности, образования, профессии, размера заработной платы и условий быта. Объектом исследования социологии явл-ся семья, соц. группы людей, труд. коллективы, спорт. команды, творч. объединения, полит. партии, профсоюзы, патри-



отич. и экологич. движения, религ. (конфессион.) орг-ции, пенсионеры, безработные и др. Названные структуры рассматриваются и как соц. ин-ты. Каждая С. г. подразделяется на неск. с о ц . г р у п п и р о в о к . Напр., верх. ступень об-ва — элита, аристократы, гос. служащие, квалифициров. менеджеры и др.; рабочие — квалифицированные, низкого проф. уровня, без образования; крестьяне — состоятельные, фермеры, средние, бедные. Ранее соц. роль людей определялась и по происхождению. Напр., в традиц. казах. об-ве ханское поколение — *торе* — обладало особым местом в С. г. В цивилизов. об-ве возможность перехода от одного соц. об-ва в другое значительно возрастает. В странах с рыночной экономикой доминирующее место в соц. структуре об-ва стал занимать ср. класс, к-рый гарантирует устойчивое развитие об-ва.

СОЦИАЛЬНЫЕ НАУКИ, осн. задачами явл-ся разработка и анализ соц. проблем об-ва. К С. н. относятся философия, история, языкознание, литературоведение, право, экономика, социология, политология, культурология, соц. психология и др. Особенность С. н. заключается в том, что каждая наука исследует свой предмет. В осн., С. н. направлены на исследование сложных соц. явлений, порожденных взаимоотношениями людей и способом их деятельности, где переплетены объективное и субъективное, сознательное и бессознательное, материальное и духовное. Поэтому С. н. в ходе исследования “человеческого мира”, обществ. жизни, многочисл. видов жизнедеятельности человека учитывают данные особенности. В С. н. находят отражение ценностное отношение субъекта познания к каждому обществ. явлению. Одновременно с особенностями исследуемых процессов раскрываются взгляды и потребности человека, связанные с их желаниями и целями.

Учитывая сложность и особенность предмета, С. н. при исследовании обществ. явлений и “мира человека”, по сравнению с естеств. науками, не имеет возможности применять разные приборы и спец. тех. установки. В связи с этим вопрос о методе познания выходит на первый план.

СОЦИОМЕТРИЯ, отрасль *социальной психологии*, изучающая межличностные отношения, уделяя преим. внимание их количеств. измерению. Термин появился в 19 в. в связи с попытками применить матем. методы к изучению соц. явлений. В 20 в. возникает микросоциология (Г.Гурвич во Франции и др.). Я.Морено (США) разработал эксперимент. методы анализа межличностных отношений, включил в С. представления о возможности “лечения” об-ва с помощью “социометрической революции”. В совр. соц. психологии С. используется при изучении малых групп.

СОЧЕВИЧНИК (*Orobus*), род растений сем. бобовых, часто включаемый в род чина. Многолетние травы с прямыми стеблями. Листья парноперистые, на верхушке с острием. Цветки собраны в кисть. Плод — линейный многосемянный боб. В Казахстане наиб. известен С. Г м е л и н а (*O. gmelinii*). Кормовое растение для кр. рог. скота на пастбище и в сене.

СОЮЗ, ж а л ғ а у л ы қ т а р , служебное слово, синтаксич. функция к-рого состоит в том, чтобы соединять полнозначные слова или связывать между собой предложения и др. синтаксич. единства, выражая разные виды их отношений между ними. С. делятся на сочинительные (салаластырғыш) и подчинительные (сабақтастырғыш). Сочинительные С.: соединительные (“и”, “ни...ни”, “как...так”) — ыңғайластық (әрі, да, де, та, те), разделительные (“или”, “то...то”, “либо”) — талғаулықты (әлде, болмаса, бір, біресе, не, немесе), проти-

вительные (“а”, “но”, “однако”) — қарсылықты (ал, алайда, әйтпесе, әйтпегенде, өйткенмен, әйтсе де, бірақ, дегенмен, онда, сонда да). Подчинительные С.: причинно-следственные (так как, потому что, оттого что, так что, до того, что) — себеп-салдар (неге десең, не үшін десең, себебі, өйткені), условные (если, если там) — шартты (егер, егер онда), присоединительные (если так, в таком случае, итак, если так, следовательно, значит, то есть) — ұштастырғыш (ал, ендеше, олай болса, яғни, демек). Мн. подчинит. С. по форме совпадают с местоимениями, наречиями и частицами — союзными словами, к-рые могут выступать в функции союза. С. не явл-ся членом предложения, чем отличается от союзного слова.

Лит.: Әміров Р., Қазақ тіліндегі жалғаулықтар, А., 1959.

СОЮЗ АРХИТЕКТОРОВ КАЗАХСТАНА, добровольная творч. орг-ция архитекторов республики. Образован в 1935. Цель С. а. К. — активно содействовать гос. и обществ. орг-циям в проектировании и стр-ве городов и др. нас. пунктов, пром., с.-х., жилых, обществ. культурно-быт. сооружений, повышать проф. уровень своих членов. Руководящий орган — съезд, между съездами — правление. Последующие съезды состоялись: в 1936, 1955, 1959, 1962, 1964, 1966, 1969, 1973, 1978, 1984. Пред. правления: Т.К. Басенов (1935—36), Г.П. Кушнарченко (1936—38), М.М. Мендикулов (1938—46, 1948—55), А.И. Беднягин (1946—48), А.А. Леппик (1955—59), Е.К. Дятлов (1959—65), Р.А. Сейдалин (1965—73, 1982—88), Ш.И. Валиханов (1973—82), Т.Е. Ералиев (1988—93), С.Ж. Шаймерденов (1993—96), К.Ж. Монтахаев (1996—2000), А.И. Рустембеков (с 2000 — президент). 14 чл. имеют звание “Заслуженный архитектор Казахстана”, 42 архитектора — лауреаты Гос. премии СССР и Казахстана, премии Совета

Министров, 2 — Лауреаты премии Ленинского комсомола Казахстана.

СОЮЗ ДИЗАЙНЕРОВ КАЗАХСТАНА, творч. орг-ция. Организован в 1987. Цель — поддержка дизайнеров Казахстана, проведение различ. респ. и междунар. выставок, конференций и симпозиумов. В составе 235 чл. (2003). 20 чл. С. д. К. явл-ся обладателями стипендии Президента РК Н. Назарбаева. Первым президентом явл-ся засл. деятель иск-в Казахстана Т. Сулейменов.

СОЮЗ ЖУРНАЛИСТОВ КАЗАХСТАНА, добровольная творч. обществ. орг-ция проф. журналистов. Образован 12—14 нояб. 1959, на 1-м съезде журналистов Казахстана. В апреле 2001 прошел перерегистрацию. В 2003 в Казахстане функционируют более 2 тыс. СМИ, 44 респ. и региональных телерадиокомпаний. Числ. чл. составляет ок. 5 тыс. чел. (2006).

СОЮЗ КИНЕМАТОГРАФИСТОВ КАЗАХСТАНА, творч. обществ. орг-ция деятелей киноиск-ва Казахстана. Образован в 1958. В 1966 прошел 1-й съезд. Первый пред. — Ш. Айманов (1958—70). Осн. задачи: содействовать созданию высококачественных произведений киноиск-ва, способствовать улучшению орг-ции произ-ва фильмов, системы кинопроката, подготовки кадров для кино. Организует региональные и международные творч. конференции, симпозиумы, кинопремьеры. В 1976 в республике состоялся Междунар. симпозиум стран Азии, Африки и Лат. Америки по проблемам развития мультипликации; в 1978 — Междунар. симпозиум молодых документалистов стран Азии, Африки и Лат. Америки; в 1982 в рамках программы ЮНЕСКО проведен Междунар. симпозиум на тему “Роль кино в охране окружающей среды”, в 1985 — 2-й Междунар. симпозиум на ту же тему; в 1998 Междунар. фестиваль “Евразия-98” и др.

СОЮЗ КОМПОЗИТОРОВ КАЗАХСТАНА, добровольная обществ. орг-ция, объединяющая композиторов и музыковедов республики. Создан 3 нояб. 1939. Руководящий орган — съезд, исполняющий — правление. Гл. задачи: развитие лучших традиций нац., классич. муз. иск-ва, пропаганда достижений муз. культуры. 1-й съезд прошел в 1948, последующие — в 1955, 1962, 1968, 1973, 1978, 1983. Первые пред. правления: Е. Г. Брусилковский (1948—53), М. Тулебаев (1953—55, 1959—60).

СОЮЗ КОШЧИ, Қ о с ш ы о д а ғ ы, массовая добровольная проф.-полит. орг-ция труд. крестьянства в Туркистанской АССР. Являлся инициатором обществ. запашки полей, коллективного использования с.-х. машин, стр-ва ирригац. сооружений и т.д. 2—10 дек. 1921 в Ташкенте состоялся 1-й краевой съезд С. К., в 2—5 мая 1927 в Кызылорде — 1-й Всеказахст. съезд С. К. В 1923—25 С. К. входил в междунар. союз крестьян (Крестинтерн). Организаторами С. К. в Казахстане были О. Жандосов, Д. Барибаев, А. Розыбакиев, М. Масанчи, А. Батырбеков, С. Асфендияров. Прекратил деятельность в 1930 в связи с переходом к сплошной коллективизации с. х.-ва.

СОЮЗ МОЛОДЕЖИ КАЗАХСТАНА, обществ. орг-ция. Создан в 12 окт. 1991. Гл. цель — пропаганда здорового образа жизни, развитие интеллектуальных способностей молодежи, защита соц., культурных и экон. прав молодежи в вузах страны. В составе С. м. К. 14 обл. и Алматинский гор. к-ты, в качестве коллективных чл.: Респ. молодежный фонд “Антиспид”, ассоциация “Прокьюремент” и др.

СОЮЗ МУСУЛЬМАН РОССИИ (“Иттифак-ул-муслиами”), полит. партия росс. империи, образованная в годы 1-й рус. революции. Осн. цель — защита интересов мусульм. народов России. ЦК партии со-

стоял из 12 чл. (А. Топчибашев, И. Гаспринский, А. Ибрагимов, М. Багиев, казахи — С. Жантурин, Ш. Косшугылов и др.). Требовал равноправного отношения ко всем гражданам России вне зависимости от вероисповедания, расы, нации и пола. Впервые выдвинул идею нац.-культурной автономии росс. народов. Тесно сотрудничал с мусульм. фракцией Гос. Думы. Прекратил деятельность в период Столыпинской реформы.

СОЮЗ ПИСАТЕЛЕЙ КАЗАХСТАНА, творч. союз, объединяющий прозаиков, поэтов, драматургов, критиков и литературоведов Казахстана. Создан 12 авг. 1925. Первые руководители — С. Сейфуллин и Б. Майлин. Первый съезд казахст. писателей проходил 12—18 июня 1934. Органы С. п. К.: газ. “Казак адебиети”, журн. “Жулдыз”, “Простор”. Работают творч. советы по прозе, поэзии, драматургии, критике и лит. исследованиям, художеств. переводу, лит-ре для детей и юношества, фольклору, работе с молодыми писателями, публицистике, рус., нем., кор., уйг. лит-рам и коллегия писателей ст. поколения. В составе 810 чл. (2003). Имеет отделения в 11 областях и в г. Астана.

СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК, СССР, Советский Союз, гос-во, существовавшее в 1922—91 на б.ч. терр. быв. *Российской империи*. По Договору об образовании СССР (30.12.1922) в его состав вошли Белорусская ССР (БССР), Росс. Сов. Федеративная Социалистич. Республика (РСФСР), Закавказ. Сов. Федеративная Социалистич. Республика (ЗСФСР), включавшая Азерб. ССР, Арм. ССР, Груз. ССР (с 1936 входили в СССР как самостоят. союзные республики), Укр. ССР (УССР). В дальнейшем были образованы Узб. ССР, Туркм. ССР (1925), Тадж. ССР (1929), Казах. ССР, Кырг. ССР (1936), Молд. ССР, Лат. ССР, Литов. ССР, Эстонская



ССР (1940), Карело-Финская ССР (1940; с 1956 Карельская АССР в составе РСФСР). С нач. 20-х гг., после смерти В.И. Ленина, в руководстве страны развернулась острая полит. борьба за власть. Утвердились авторитарные методы руководства, использовавшиеся И.В. Сталиным для установления режима единоличной власти. С сер. 20-х гг. началось сворачивание новой экон. политики (НЭП), а затем — проведение форсированной индустриализации и насильств. коллективизации. Коммунистич. партия полностью подчинила гос. структуры. В стране была создана строго централизованная и милитаризованная обществ. система, целью к-рой была быстрая модернизация страны и поддержка революц. движения в др. странах. Массовые репрессии, особенно после 1934, затронули все слои об-ва; беспрецедентные масштабы принял принудит. труд в системе ГУЛАГа. К кон. 30-х гг. в стране была создана развитая промышленность, ориентированная, прежде всего, на нужды обороны. В кон. 30-х гг. произошли резкие изменения во внеш. политике страны, отход от курса коллективной безопасности. Заключены советско-германские договоры 1939, в соответствии с к-рыми позднее в состав СССР были включены Зап. Украина и Зап. Белоруссия, в 1940 — страны Прибалтики, Бессарабия и Сев. Буковина. В результате начатой СССР советско-финляндской войны (30.11.1939 — 12.3.1940) к СССР отошел Карельский перешеек и др. В июне 1941 Германия, нарушив договор, напала на СССР. Началась Великая Отечественная война 1941—45, ставшая составной ч. Второй мировой войны 1939—45. В ходе войны сложилась антигитлеровская коалиция с участием СССР, США, Великобритании и др. стран. В период войны проводилась насильств. депортация целых народов — балкарцев, чеченцев,

калмыков, крымских татар, карачаевцев, греков, турок-месхетинцев, немцев и др. После окончания войны, из к-рой СССР вышел победителем, терр. страны была расширена за счет присоединения Юж. Сахалина и Курильских о-вов, р-нов Петсамо (Печенга), Клайпеды, Кенигсберга (Калининград), Закарпатской Украины и др. Резко возрос междунар. авторитет СССР, усилились его позиции на мир. арене. В послевоенный период в стране продолжались репрессии; были разорваны союзнич. отношения со странами Запада, началась “холодная война” капиталистической и социалистической систем, гонка вооружений. 20-й съезд КПСС (1956) по инициативе Н.С. Хрущева выступил с критикой т.н. культа личности Сталина. Началась реабилитация жертв репрессий; больше внимания уделялось повышению уровня жизни народа, развитию с. х-ва, жилищного стр-ва, легкой пром-сти. Концентрация науч. и производств. сил, матер. средств на отд. направлениях науки и техники привела к значит. достижениям: создана первая в мире атомная электростанция (1954), запущены первый спутник Земли (1957), первый космич. корабль с летчиком-космонавтом на борту (1961); расширились междунар. связи СССР. Уменьшилась угроза ядерной войны (“Договор о запрещении ядерного оружия”, 1963 и др.). Однако попытки обновления страны осуществлялись непоследовательно, в рамках сохранявшейся обществ.-полит. системы, и потерпели неудачу — к власти пришли консерват. силы. Партию и гос-во возглавил Л.И. Брежнев. Реформы, предпринятые по инициативе А.Н. Косыгина, были свернуты, экономика продолжала развиваться по экстенсивному пути, в значит. мере за счет экспорта нефти и газа, нерационального использования природных ресурсов, это позволило поддерживать

усиленную милитаризацию страны. Ослабление междунар. напряженности чередовалось с вооруж. подавлением попыток реформ в Венгрии (1956), Чехословакии (1968) и вводом войск в Афганистан (1979), к-рые приводили к обострению конфронтации с США и др. зап. державами, усилению гонки вооружения. С 1985 М.С. Горбачев и его сторонники начали политику перестройки, резко выросла полит. активность народа, сформировались массовые, в т.ч. нац. движения и орг-ции. Попытки реформирования сов. системы привели к углублению кризиса в стране, была предпринята попытка гос. переворота (август, 1991), потерпевшая крах. В декабре 1991 руководители БССР, РСФСР и УССР подписали Беловежские соглашения, в к-рых констатировали прекращение существования СССР и заявили (8 дек. 1991, Минск) о создании *Содружества Независимых Государств* (СНГ). Азербайджан, Армения, Белоруссия, Казахстан, Туркменистан, Узбекистан, Украина в Декларации (21 дек. 1991, Алматы) заявили о приверженности целям и принципам Соглашения о создании СНГ (позднее к СНГ присоединилась Грузия). 25 дек. 1991 СССР как субъект междунар. права прекратил свое существование.

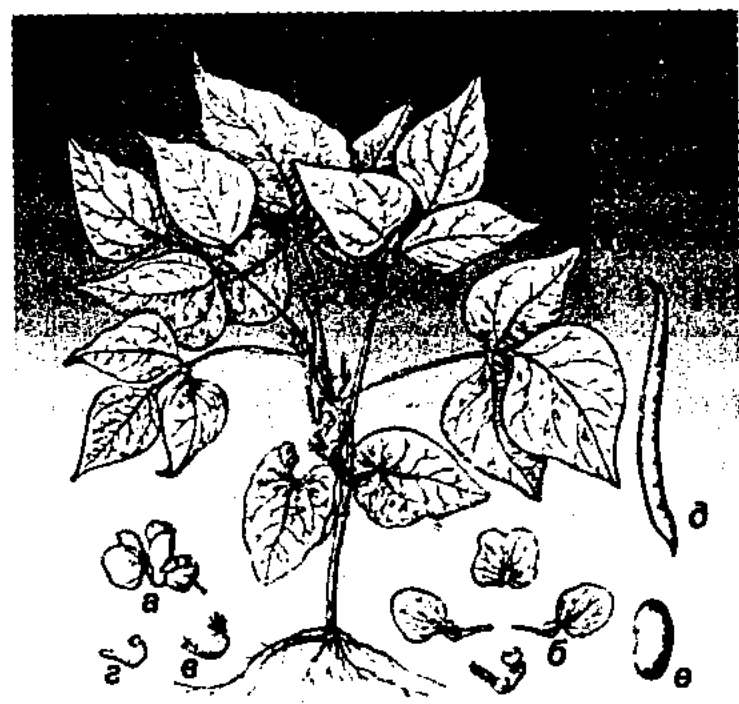
СОЮЗ ТЕАТРАЛЬНЫХ ДЕЯТЕЛЕЙ КАЗАХСТАНА, обществ.-творч. орг-ция. Цель — оказание творч. помощи в разностороннем развитии проф. театров и художеств. самодеятельности. Первый пред. — Р.У. Жаманова, с 1980 — А.М. Мамбетов. Руководящий орган — съезд, между съездами — правление и секретариат. Съезды С. т. д. К. состоялись в 1962, 1966, 1971, 1976, 1981, 1986. Проводит конференции, семинары, творч. встречи, обсуждения спектаклей, устраивает театр. выставки.

СОЮЗ ТРУДЯЩИХСЯ КАЗАХСТАНА, обществ.-полит.

орг-ция. Образован в г. Омск после Окт. революции 1917. Организаторы: К.Тогусов, М.Айпенев, А.Шаймерденов, Ы.Кобеков и др. Был тесно связан с местными рабочими, солдатами и крест. депутатами. Осенью 1917 преобразован в партию "Уш жуз".

СОЮЗ ХУДОЖНИКОВ КАЗАХСТАНА, добровольная творч. организация, объединяющая художников и искусствоведов республики. Основан в 1933. Управляющий орган — съезд, исполнит. орган — правление. При С. х. К. основан фонд художества (1944). Проводит конференции, семинары, симпозиумы, организует художеств. выставки.

СОЯ (*Glycine*), род однолетних травянистых растений сем. бобовых, зерновая бобовая и масличная культура. В Казахстане 1 вид: С. культурная (*G. hispida*) с 4 подвидами, возделываемыми на орошаемых



Соя: а — цветок; б — лепестки венчика; в — андроцей; г — гинецей; д — плод; е — семя

землях Ю. и Ю.-В. республики. Цветет в июле — августе. Выс. 30—60 (иногда 100) см. Стебель прямостоячий. Листья сложные, тройчатые. Цветы мелкие, белые или фиолетовые, реже красноватые. Плод — продолговатый боб. В зерне в ср. 40% сырого протеина, 22% масла, минер. соли и витамины. С. в осн. кормовая культура, используется также в пищ. пром-сти при изготовлении конфет, шоколада, колбас и консервов.

СПАЗМОФИЛИЯ, заболевание детей, преим. первых двух лет жизни, характеризующее падением содержания кальция в крови, повышенной возбудимостью нервной системы, судорогами, спазмами голосовой щели. Лечение: противосудорожные средства, терапия рахита, введение больших доз кальция.

СПАРАССИС КАЗАХСТАНСКИЙ (*Sparassis kazachstanicus*), Казахстан спарассиси, класс базидиальных грибов сем. спарассисовых. Плодовое тело мясистое. Шляпка шаровидная, диам. 6—8 см, у молодых грибов прикрыта белым покрывалом. С возрастом оболочка разрывается, и обнажаются многократно разветвленные, частично сросшиеся листоподбные ветви. Ножка центр., дл. 6—8 см, диам. 1,8—2 см, коричневая, расширяющаяся и светлоокрашенная книзу. Несъедобен. Растет



Спарассис Казахстанский

в березовых колках, встречается крайне редко. Занесен в Красную книгу Казахстана.

СПАРЖА ОБЫКНОВЕННАЯ (*Asparagus officinalis*), и т ш у, многолетнее травянистое растение сем. лилейных. Растет в Вост.-Казахст., Акмолинской, Актюбинской, Карагандинской обл., на Алтае, на степных и пойменных лугах, в зарослях кустарников, разреженных березовых колках. Цветет в мае —

июле. Выс. 70—120 см. Стебель гладкий, ветвистый. Листья чешуевидные. Цветки (1—2) мелкие, на гл. стебле и ветвях.



Спаржа лекарственная: 1 — корневище с отрастающими побегами; 2 — цветущий побег; 3 — побег с плодами

Используется как овощная культура. Содержит витамины С, D, сахар, белок, каротин.

СПАРТА, Лакедемон, др.-греч. полис в Лаконике (Пелопоннес), превратившийся после завоевания в 8—6 вв. до н.э. юж. ч. Пелопоннеса в кр. гос-во. По преданию, гос. строй в С. был установлен Ликургом (9—8 вв. до н.э.). Спартиаты владели равными участками гос. земли с прикрепленными к ним илотами, сами занимались гл. обр. военным делом. Ремесло и торговля находились в руках периэков. С. — классич. образец полиса с олигархич. гос. строем. Соперничество между Афинами и С. привело к Пелопоннесской войне 431—404. Победив в ней, С. утвердила гегемонию над Грецией. После поражения в войне с Фивами в 371 при Левктрах и в 362 при Мантинее С. превратилась во второстепенное гос-во. В 146 С. подчинена Римом, в 27 до н.э. вошла в рим. провинцию Ахайя.

СПАРТАКИАДА, традиц. комплексные массовые спорт. соревнования, названные в честь Спартака. Первые С. проведены в нач. 20-х гг. 20 в. в СССР,

Спасский

Германии, Чехословакии. В 1928 состоялась Всесоюз. С. в Москве. С 1956 проводились С. народов СССР.

СПАССКИЙ Григорий Иванович (1783, г. Егорьев, Россия — 29.4.1864, Москва), тюрколог, чл.-корр. РАН (1810). Получил образование в Коломенской религ. семинарии (1799). Служил в С.-Петербурге в качестве исследователя ценных находок Бергколлегии. В 1803 в качестве горного инженера отправлен в Сибирь. Автор трудов о языке и традициях алтайцев, об *Енисейских письменных памятниках*, тюрк. письм. памятниках. Под его руководством вышли в свет журн. “Сибирский вестник” (1818—24), “Азиатский вестник” (1825—27).

Соч.: Древности Сибири // Сибирский вестник, ч. 1, 1818.

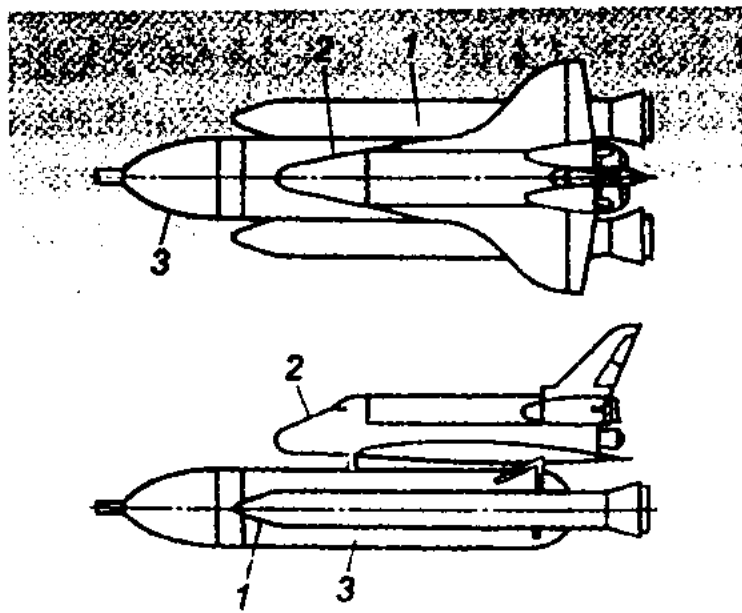
Лит.: Кононов А.Н., История изучения тюркских языков в России, Л., 1972.

СПАССКИЙ Борис Васильевич (род. 30.1.1937, С.-Петербург), 10-й чемпион мира по шахматам (1969—72), междунар. гроссмейстер (1955), засл. мастер спорта (1965), журналист. Чемпион СССР (1961, 1973). С 1976 во Франции. Награжден орд. “Знак Почета” и медалями.

СПАФАРИЙ Николай Гаврилович (наст. имя и фамилия Николае Спэтарул Милеску) (1636, Милешты, Румыния — 1708), молд. ученый, дипломат, писатель. В 1653—71 на службе у молд. и валашских господарей. С 1671 в России, переводчик Посольского приказа. В 1675—78 возглавлял рус. посольство в Пекине. Участник Азовского похода в 1695. Автор кн.: “Путевой дневник” (изд. 1882) и “Статейный список посольства Н.Спафария в Китай” (изд. 1906) — первые в России описания Китая.

“СПЕЙС ШАТТЛ” (англ. Space Shuttle — космич. челнок), многоразовый пилотируемый трансп. космич. корабль США. Масса ~ 2000 т, дл. 56 м. 1-я ступень — 2 ускорителя с ра-

кетными двигателями твердого топлива; 2-я ступень (орбитальная) — крылатая пилотируемая, к-рая после схода с орбиты способна совершать спуск в “самолетном” режиме. Первый полет с космонавтами осуществлен в апреле 1981. На 1999 построены 5 орбитальных ступеней — “Колумбия” (разбился



Космический корабль “Спейс шаттл”: 1 — твердотопливный ускоритель; 2 — орбитальная ступень; 3 — подвесной топливный бак

1 февр. 2003), “Челленджер” (потерпел катастрофу 28 янв. 1986), “Дискавери”, “Атлантис”, “Индевор”.

СПЕКТР (лат. spectrum — представление, образ), в физике, совокупность всех значений к.-л. физ. величины, характеризующей систему или процесс. Чаще всего пользуются понятиями частотного С. колебаний (в частности, эл.-магн. и акустич.), С. энергий, импульсов и масс частиц. С. может быть непрерывным и дискретным.

СПЕКТРАЛЬНЫЕ ЛИНИИ, линии в спектрах эл.-магн. излучений атомов, молекул и др. квантовых систем. Излучение, соответствующее данной С. л., характеризуется опред. длиной волны (и, следовательно, частотой). Каждая С. л. отвечает опред. квантовому переходу. В соответствии с направлением перехода различают С. л. поглощения и испускания.

СПЕКТРАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, физ. метод качеств. и количеств. определения состава вещества, проводимый по его оптич. спектрам. Различают атомный и молекулярный С. а., эмиссионный (по спектрам ис-

пускания) и абсорбц. (по спектрам поглощения). В качеств. С. а. полученный спектр интерпретирует с помощью таблиц и атласов спектров элементов и индивид. соединений. В количеств. С. а. определяют содержание исследуемого вещества по относит. или абс. интенсивностям линий или полос в спектрах. Применяется в пром-сти, с. х-ве, геологии и др.

СПЕКТРОСКОПИЯ (лат. spectrum — представление, образ и греч. skopeo — наблюдать), раздел физики, посвященный изучению спектров эл.-магн. излучения. Различают по диапазонам длину волн излучения — радиоспектроскопию, инфракрасную С., С. видимого излучения, ультрафиолетовую С., рентгеновскую С., гамма-С.; по типам исследуемых атомных систем — атомную С., молекулярную С., С. кристаллов. В зависимости от источников излучения, используемых приборов и др. эксперимент. особенностей — лазерную С., фурье-С., вакуумную С. и т. д. С. — основа спектрального анализа.

СПЕЛЕОЛОГИЯ (греч. spēlaion — пещера и ... логия), наука, занимающаяся изучением пещер — их происхождением, морфологией, микроклиматом, водами, органич. миром, остатками матер. культуры и совр. использованием.

СПЕНСЕР Герберт (27.4.1820, Дербри — 8.12.1903, Брайтон), англ. философ и социолог, один из родоначальников позитивизма, основатель органич. школы в социологии; идеолог либерализма. Развил механистич. учение о всеобщей эволюции. В этике — сторонник утилитаризма. Внес значит. вклад в изучение первобытной культуры. Автор тр. “Система синтетической философии” (1862—96).

СПЕРМА (греч. sperma — семя), жидкость, вырабатываемая муж. половыми железами, содержащая сперматозоиды.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЙСКА, подразделения и части, предназначенные для выполнения



спец. задач по инж., радиотех., хим. и др. обеспечению боевой и повседневной деятельности вооруж. сил и имеющие спец. тех. оснащение.

СПИД, синдром приобретенного иммунного дефицита, патологич. состояние, при к-ром в результате поражения иммунной системы ослабляются защитные силы организма. Наиб. характерны для ВИЧ-инфекции — заболевания, называемые вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ). Известен с кон. 70-х гг., регистрируется во всех странах мира. Источник инфекции — носитель вируса. Заражение: гл. обр. при половых контактах; от матери плоду во время беременности и родов; от матери ребенку и от ребенка матери при кормлении грудью; при переливании крови и т.п. Меры профилактики: правильное половое воспитание, ограничение числа половых партнеров, использование шприцев, игл разового применения, обязат. стерилизация мед. инструментов.

СПИННОЙ МОЗГ, отдел центр. нервной системы позвоночных животных и человека, расположенный в позвоночном канале; участвует в осуществлении

сосудов, внутр. органам), и задние — т.н. чувствительные, по к-рым импульсы от рецепторов кожи, мышц, внутр. органов передаются в С. м. Передний и задний корешки с каждой стороны С. м., соединяясь между собой, образуют смешанные спинномозговые нервы. Наиб. сложные рефлекторные реакции С. м. управляются головным мозгом.

СПИРТ АБСОЛЮТНЫЙ, этиловый спирт, практически не содержащий воды. Темп-ра кипения 78,39°C. Получают из спирта-ректификата, к-рый содержит 4,5% воды, отгонкой воды с бензолом, а также др. способами.

СПЛАВЫ, металлич., макроскопич. однородные системы, состоящие из двух или более металлов, с характерными металлич. свойствами. В широком смысле С. называются любые однородные системы, полученные сплавлением металлов, неметаллов, оксидов, органич. веществ и т.д.

СПОРТ (англ. sport), составная ч. физ. культуры, средство и метод физ. воспитания, система организации соревнований по различ. физ. упражнениям.

“СПОРТ”, респ. спорт. газета. Издается в Алматы на казах. и рус. языках. Выходит с 1959. Периодичность — 1 раз в неделю.

СПОРТИВНАЯ АКРОБАТИКА, соревнования в выполнении комплексов спец. физ. упражнений (прыжковых, силовых и др.), связанных с сохранением равновесия (балансирование) и вращением тела с опорой и без опоры. В Междунар. федерации С. а. — ИФСА (IFSA; основана в 1973) ок. 40 стран (1997). Чемп. мира с 1974, Европы с 1978. В Казахстане С. а. культивируется с 1933. Первый чемп. Казахстана проведен в 1949 в Алматы. В 1998 — на чемп. Азии (Алматы) команда Казахстана заняла 1-е общекомандное место.

СПОРТИВНАЯ ГИМНАСТИКА, один из осн. видов спорта,

включает вольные упражнения, опорные прыжки и упражнения на снарядах (перекладина, параллельные брусья, кольца, конь — у мужчин; разновысокие брусья, бревно — у женщин). Основы совр. С. г. заложены в нач. 19 в. нем. специалистом Ф.Л. Яном. В Междунар. федерации С. г. — ФИЖ (FIJ; основана в 1881) св. 100 стран (1997). В программе Олимп. игр с 1896; чемп. мира с 1903, Европы с 1955. В Казахстане С. г. начала развиваться с кон. 20-х гг. 20 в. Наилучших успехов добивались Ю.Цапенко, Н.Ким, Н.Ильенко, К.Калиева,



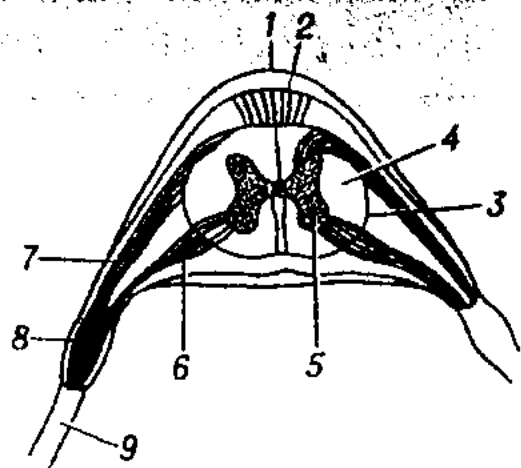
Спортивная гимнастика

Ю.Люкин, В.Новиков, В.Федорченко, Е.Еримбетов и др.

СПОРТИВНАЯ ХОДЬБА, вид легкой атлетики, отличается от обычной ходьбы обязат. выпрямлением опорной ноги в коленном суставе при вертикальном положении, от бега — отсутствием безопорной фазы движения.

СПОРТИВНЫЕ РАЗРЯДЫ, присваиваются в соответствии со спорт. классификацией на основании результатов, показанных в офиц. соревнованиях: канд. в мастера спорта, спортсмен 1—3-го взрослых и юношеских разрядов; по шахматам и шашкам 1—4-х спорт. разрядов.

СПОРТИВНЫЕ ФЕДЕРАЦИИ, междунар. (всемирные и региональные) и нац. неправительств. орг-ции в области физ. культуры, физ. воспитания и спорта. В 1997 св. 200 междунар. С. ф. и др. спорт. объединений. Первые орг-ции типа С. ф. (секции) были созданы в сер. 20-х гг., в 30—50-х гг. — секции по большинству получивших развитие



Поперечный разрез спинного мозга (схема): 1, 2, 3 — оболочки мозга (твердая, паутинная, мягкая); 4 — белое вещество; 5 — серое вещество; 6 и 7 — передний (двигательный) и задний (чувствительный) корешки; 8 — спинномозговой узел; 9 — смешанный нерв

большинства рефлексов. У человека состоит из 31—33 сегментов, каждый из к-рых имеет две пары нервных корешков: передние — т.н. двигательные, по к-рым импульсы из клеток С. м. передаются на периферию (к скелетным мышцам, мышцам

Спортивные

видов спорта; в 1959 преобразованы в С. ф. В Казахстане первые орг-ции типа С. ф. (секции) созданы в 1950. В РК действуют С. ф. по 64 видам спорта.

СПОРТИВНЫЕ ШКОЛЫ, специализированные уч.-воспитат. учреждения, осуществляющие подготовку спортсменов высокой квалификации. В Казахстане 3 осн. типа С. ш.: детско-юношеская, олимп. резерва и высшего спорт. мастерства. Первые детские С. ш. созданы в 1934. В республике к 2004 имеется 335 С. ш., в к-рых занимаются более 250 тыс. учащихся.

вокруг Солнца, планеты — С. Солнца в его движении вокруг центра Галактики.

СПУТНИК СВЯЗИ, космич. станция связи, оборудованная активным ретранслятором или служащая пассивным ретранслятором. Используется при космич. радиосвязи между земными станциями, расположенными вне пределов взаимной прямой видимости. Примеры С. с.: "Молния" (Россия), "KazSat" (Казахстан) и др. Так, космич. аппарат "KazSat" предназначен для непрерывного круглосуточного приема сигналов связи и телевидения от на-

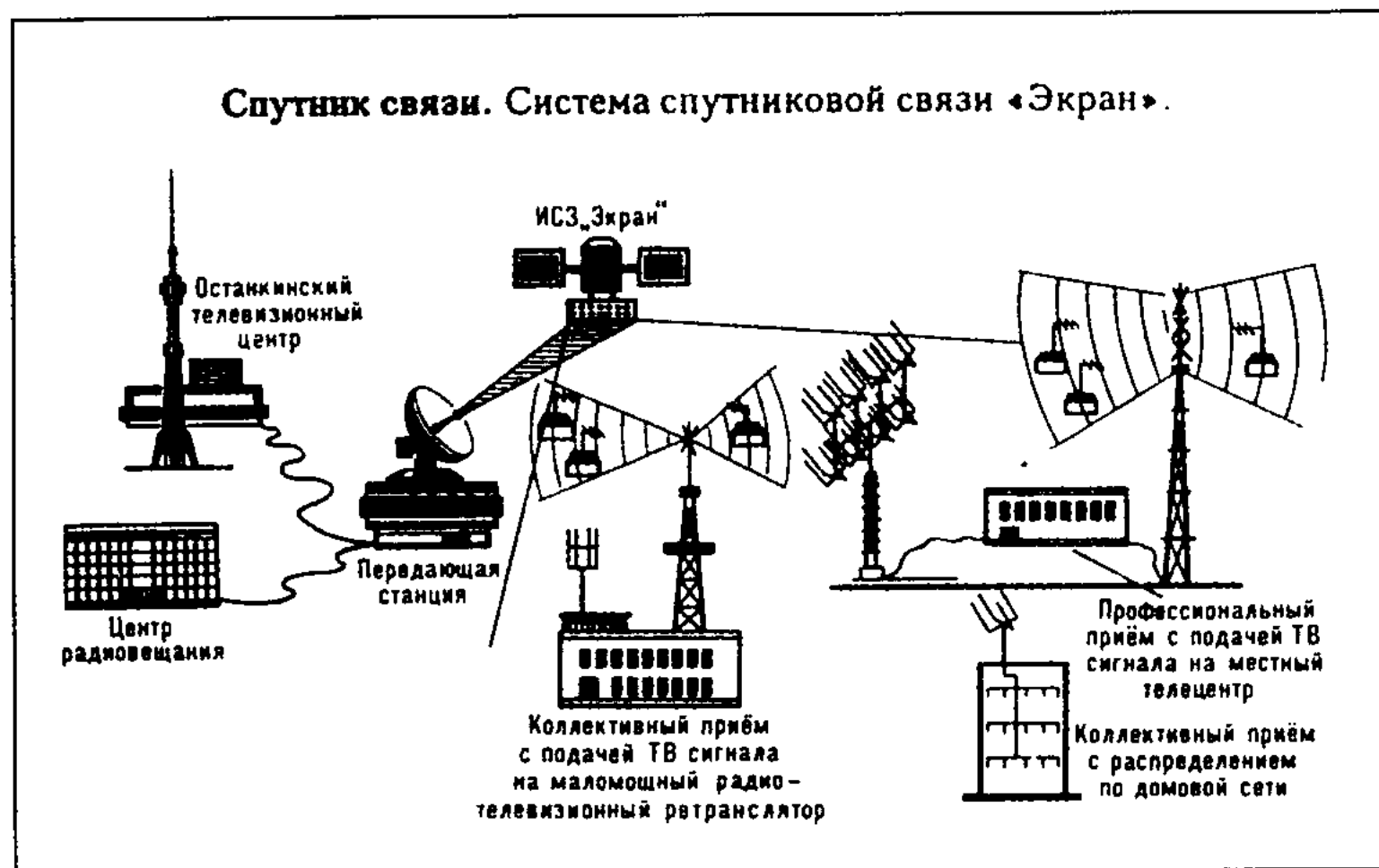
— с Черным м., Суэцким каналом — с Красным м. Пл. 2,5 млн. км². Ср. глуб. 1438 м, макс. 5121 м. Кр. о-ва: Балеарские, Корсика, Сардиния, Сицилия, Крит, Кипр. Впадают кр. реки Эбро, Рона, По, Нил. Кр. о-вами и п-овами разделяется на моря: Альборан, Балеарское, Лигурийское, Тирренское, Адриатическое, Ионическое, Эгейское и Кипрское. В бассейн С. м. включают Мраморное, Черное и Азовское м. Кр. порты: Барселона, Марсель, Генуя, Неаполь, Венеция, Триполи, Алжир и др. Широко известны курорты Лазурного берега (Ривьера) во Франции, Италии, Монако и др.

СРЕДНЕАЗИАТСКОЕ БЮРО ЦК РКП(б), полномочный орган ЦК РКП(б). Образовано в мае 1922 на базе Турбюро ЦК РКП(б). С 1925 — Среднеазиатское бюро ЦК ВКП(б). Сыграло роль в укреплении Компартий Туркестана, Бухары и Хорезма. В разное время в составе С. б. ЦК РКП(б) были: К.С. Атабаев, Т.Р. Рыскулов, Н.Т. Тюрякулов и др. Было упразднено постановлением ЦК ВКП(б) от 2.10.1934.

СРЕДНЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ, уровень общего или проф. образования, получаемый в результате усвоения соответств. уч. программ. В общем образовании различают неполное среднее (9 лет обучения) и полное среднее (11 и 12 лет обучения). В большинстве стран неполное общее С. о. признается обязательным.

СРЕДНИЕ ВЕКА, средневековье, принятое в ист. науке обозначение периода, следующего за историей Древнего мира и предшествующего новой истории, в отечеств. историографии датируется кон. 5 — сер. 17 в. Разделяется на раннее, развитое и позднее средневековье. В истории Казахстана начало С. в. ознаменовалось установлением тюрк. господства на всей терр. В этот период (6—11 вв.) образова-

86



Система спутниковой связи "Экран"

СПОРТИВНЫЙ ТУРИЗМ, вид спорта — соревнования по различ. видам туризма (лыжный, водный, горный, спелеотуризм и др.).

СПОРЫ, бесполое репродуктивные образования, состоящие из одной или неск. клеток; покрыты плотной, устойчивой к внеш. воздействиям оболочкой. Развиваются в органах размножения грибов, водорослей, лишайников и др. растений, а также у бактерий и паразитич. простейших (споровиков).

СПУТНИК космического объекта, тело (обычно меньшей массы), связанное с объектом силами тяготения и движущееся вместе с ним в космич. пространстве. Напр., С. планет движутся вместе с планетами

земных передающих станций и после необходимого преобразования и усиления — для передачи этих сигналов на наземные приемные станции. Зона обслуживания — Казахстан, страны Центр. Азии и центр. ч. России.

СРАВНЕНИЕ, соотношение между двумя целыми числами a и b , означающее, что разность $a - b$ этих чисел делится на заданное целое число m , наз. модулем С.: пишется $a \equiv b \pmod{m}$. Напр., $2 \equiv 8 \pmod{3}$, т.к. $2 - 8$ делится на 3.

СРЕДИЗЕМНОЕ МОРЕ, море Атлант. ок., между Евразией и Африкой. Соединяется Гибралтарским прол. с Атлант. ок., через прол. Дарданеллы, Мраморное м. и прол. Босфор



Сталеплавильное

лись Тюрк., Тюркешский, Карлукский, Огузский и Кимаковский каганаты. В следующий период (11—13 вв.) на терр. Казахстана существовали Кыпчакское ханство, Караханидов гос-во, на Ю.-В., В. и в Зап. Монголии сложились улусы каракитаев, найманов, керейтов. В 13 в. терр. Казахстана вошла в состав Монг. империи. В 14—17 вв. на терр. завершилось сложение казах. народности и образовалось первое Казах. гос-во. С нач. 18 в. начинается процесс вхождения терр. Казахстана в состав Росс. империи, тем самым ознаменовалось наступление нового ист. периода — Нового времени. Наука, изучающая историю С. в. — медиевистика.

СРЕДНИЙ ЖУЗ, Орта жүз, хозяйственно и географически относительно обособленный р-н, одна из трех групп родоплеменной структуры казах. народа. Казахи С. ж. традиционно занимали терр. Центр., Сев. и Вост. Казахстана, а также ч. Юж. — по ср. течению Сырдарии. Терр. С. ж. населяли в осн. группы: кыпчак, аргын, найман, керей, коньрат, уак и таракты. Среди казахов С. ж. также проживали *торе*, *кожа*, туленгуты, шала-казахи, кыргызы и др. В 17 в. участились притязания на терр. С. ж. жонгаров. Хан *Жангир* прекратил набеги на *Бухару* и сумел убедить бухарского хана в необходимости военного союза для борьбы с жонгарами. В нач. 18 в. многочисл. жонгарская армия проникла в сев.-вост. р-ны С. ж. (см. *Годы великого бедствия 1723—25*). Весной 1730 произошло *Аныракайское сражение*, в результате к-рого жонгары потерпели поражение. Значит. ч. терр. *Младшего жуза* и С. ж. была на время освобождена. Вслед за Мл. жузом, признавшим в 1731 подданство России, в 1734—40 рус. подданство приняли многие родоправители С. ж. В сер. 1738 в Оренбурге состоялся съезд казах. знати для переговоров

о развитии торговли в казах. степях и приведении султанов и старшин к присяге на подданство России. На присяжном листе поставили свою *тамгу* 27 старшин С. ж. В 30—50-х гг. 18 в. процесс присоединения Казахстана к России еще полностью не завершился. В сер. 18 в. наступило время борьбы за власть в Казах. ханстве. Сев. и сев.-зап. р-ны С. ж. оказались в зависимости от хана *Абилхаира*. С нач. 50-х гг. 18 в. большей ч. С. ж. правил хан *Абылай*. После его смерти ханом стал султан Уали, но под его управлением находились преимущественно роды аргын и ч. найманов. В 1815 недовольное политикой *Уали-хана*, рос. пр-во утвердило хана *Бокея*. Осн. отраслью хоз-ва казахов С. ж. во 2-й пол. 18 — нач. 19 в. было экстенсивное кочевое скотоводство. Для каждого племени, рода существовали опред. исторически сложившиеся пути кочевков и терр. сезонных пастбищ. К нач. 19 в. ханская власть, существовавшая в С. ж. и Мл. жузе, исторически изжила себя. К тому же создались благоприятные условия для ее ликвидации: в 1817 умер Бокей-хан, а через два года — Уали-хан.

Лит.: История Казахстана: народы и культуры, А., 2001.

ССУДА, 1) договор, в соответствии с к-рым одна сторона (ссудодатель) обязуется передать или передает вещь в безвозмездное временное пользование др. стороне (ссудополучателю), а последняя обязуется вернуть ту же вещь в том же состоянии с учетом нормального износа или в состоянии, обусловленном договором; 2) ден. средства банка, предоставленные в кредит с уплатой процентов.

СТАГНАЦИЯ (лат. stagno — делаю неподвижным), застой в экономике, произ-ве, торговле, предшествующий спаду, сопровождающий спад.

СТАЛАГМИТЫ (греч. stalagma — капля), натечные минер. образования (чаще известковые) в виде конусов, столбов,

растущих с пола пещер и др. подземных полостей в карсте



Сталагмиты

навстречу сталактитам и нередко сливающимся с ними.

СТАЛАГНАТЫ (сталактоны), натечные минер. образования в виде колонн, возникающие в карстовых пещерах при соединении сталагмитов.

СТАЛАКТИТОВАЯ ПЕЩЕРА находится в 5 км от а. Т. Рыскулова Тулькибасского р-на Южно-Казахст. обл. Дл. пещеры 25 м, выс. 10 м. В пещере образованы разноцветные природные сосульки.

СТАЛАКТИТЫ (греч. stalaktos — натекающий по капле), натечные минер. образования (чаще известковые), свешивающиеся в

87



Сталактиты

виде сосулек, бахромы и т.п. с потолка и верх. ч. стен пещер и др. подземных полостей в карсте.

СТАЛЕПЛАВИЛЬНОЕ ПРОИЗВОДСТВО, получение ста-

Сталин

ли из чугуна и стального лома в сталеплавильных агрегатах металлургич. з-дов. Осн. виды С. п.: кислородно-конвертерное, эл.-сталеплавильное и мартеновское. С. п. — второе осн. звено в общем производств. цикле черной металлургии (наряду с доменным и прокатным произ-вами).

СТАЛИН (Джугашвили) Иосиф Виссарионович (9.12.1878, г. Гори, Грузия — 5.3.1953, Москва), полит. и гос. деятель, Герой Соц. Труда (1939), Герой Сов. Союза (1945). Учился в Тифлисской духовной семинарии (в 1899 исключен). В 1898 вступил в груз. социал-демократич. орг-цию “Месаме-даси”.



И.Сталин

После 1903 примкнул к большевикам. В 1906—07 руководил проведением экспроприаций в Закавказье. В 1907 один из организаторов и руководителей Бакинского к-та РСДРП. Сторонник В.И. Ленина. В 1917 чл. редколлегии газ. “Правда”. В 1917—22 нарком по делам нац. меньшинств, одно время в 1919—22 нарком по гос. контролю. С 1922 ген. секретарь, секретарь ЦК. К кон. 20-х гг. установил диктаторский режим в партии и стране. Объявил себя единств. “продолжателем дела Ленина” и толкователем его учения, провозгласил курс на “построение социализма в одной отдельно взятой стране”. Проводил форсированную индустриализацию страны и насильств. коллективизацию крест. хоз-в. Гл. инициатор массового террора. В 1939 пошел на заключение пакта с нацист-

ской Германией, открывшего А.Гитлеру путь к развязыванию 2-й мир. войны. Проводимая им политика привела к присоединению к СССР Зап. Украины, Зап. Белоруссии, Бессарабии, Сев. Буковины, ч. терр. Финляндии и включению в состав СССР (в качестве союзных республик) трех прибалтийских гос-в (Латвии, Литвы и Эстонии). С 1941 пред. СНК СССР. В годы Вел. Отечеств. войны пред. ГКО, нарком обороны, верховный главнокомандующий. В 1941—47 мин. Вооруж. Сил СССР. В годы войны вместе с президентом США Ф.Д. Рузвельтом и премьер-мин. Великобритании У.Черчиллем С. был инициатором создания антигитлеровской коалиции, одержавшей победу над Германией и ее союзниками. После окончания войны С. стал идеологом создания “мировой социалистической системы”, что явилось одним из гл. факторов возникновения “холодной войны”. Гл. инициатор осуществления сов. “атомного проекта”. 20 и 22-й съезды КПСС подвергли резкой критике т.н. “культ личности” и деятельность С.

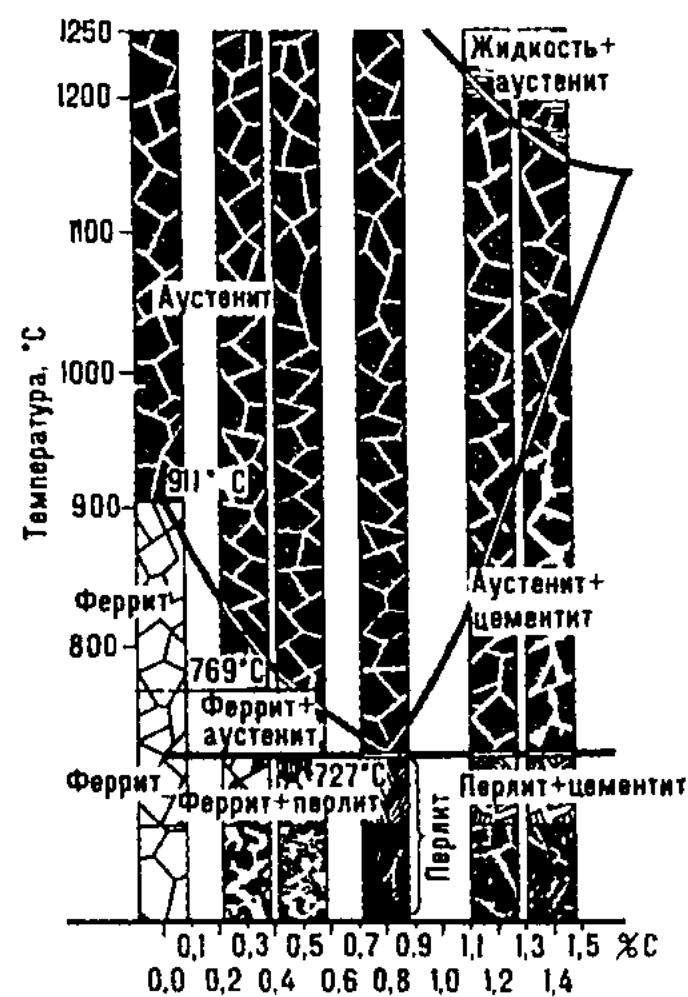
СТАЛИНГРАДСКАЯ БИТВА 17.7.1942—2.2.1943, в годы Вел. Отечеств. войны. В оборонит. сражениях (до 18 нояб.) в р-не Сталинграда и в самом городе войска Красной Армии Сталинградского, Юго-Вост. и Донского фронтов героич. сопротивлением остановили наступление нем.-фашист. 6-й полевой и 4-й танковой армий. 19—20 нояб. войска



Фрагмент панорамы “Сталинградская битва”. 1981. Н.Я. Бут, В.К. Дмитриевский и др.

Юго-Зап., Сталинградского и Донского фронтов перешли в наступление и окружили в р-не Сталинграда 22 дивизии (330 тыс. чел.). Отразив в декабре попытку противника деблокировать окруженную группировку, войска Красной Армии ликвидировали ее. 31 янв. — 2 февр. остатки 6-й нем. армии во главе с ген.-фельдмаршалом Ф.Паулюсом сдались в плен (91 тыс. чел.). Победа в С. б. имела огромное полит., стратегич. и междунар. значение.

СТАЛЬ (польск. stal, нем. Stahl), сплав Fe (основа) с C (до 2%) и др. элементами. Получают гл. обр. из смеси чугуна со стальным ломом в кислород-



Сталь. Часть диаграммы железо — углерод, относящаяся к стали

ных конвертерах, мартеновских печах и электропечах. По хим. составу различают С. углеродистые и легированные, по назначению — конструкционные, инструмент., С. с особыми физ. и хим. свойствами (нержавеющая, эл.-тех. и др.).

СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ, служат обычно в качестве несущих строит. конструкций (каркасы зданий, пролетные строения мостов, телевизионной башни и др.); их элементы соединяются сваркой, заклепками или болтами.

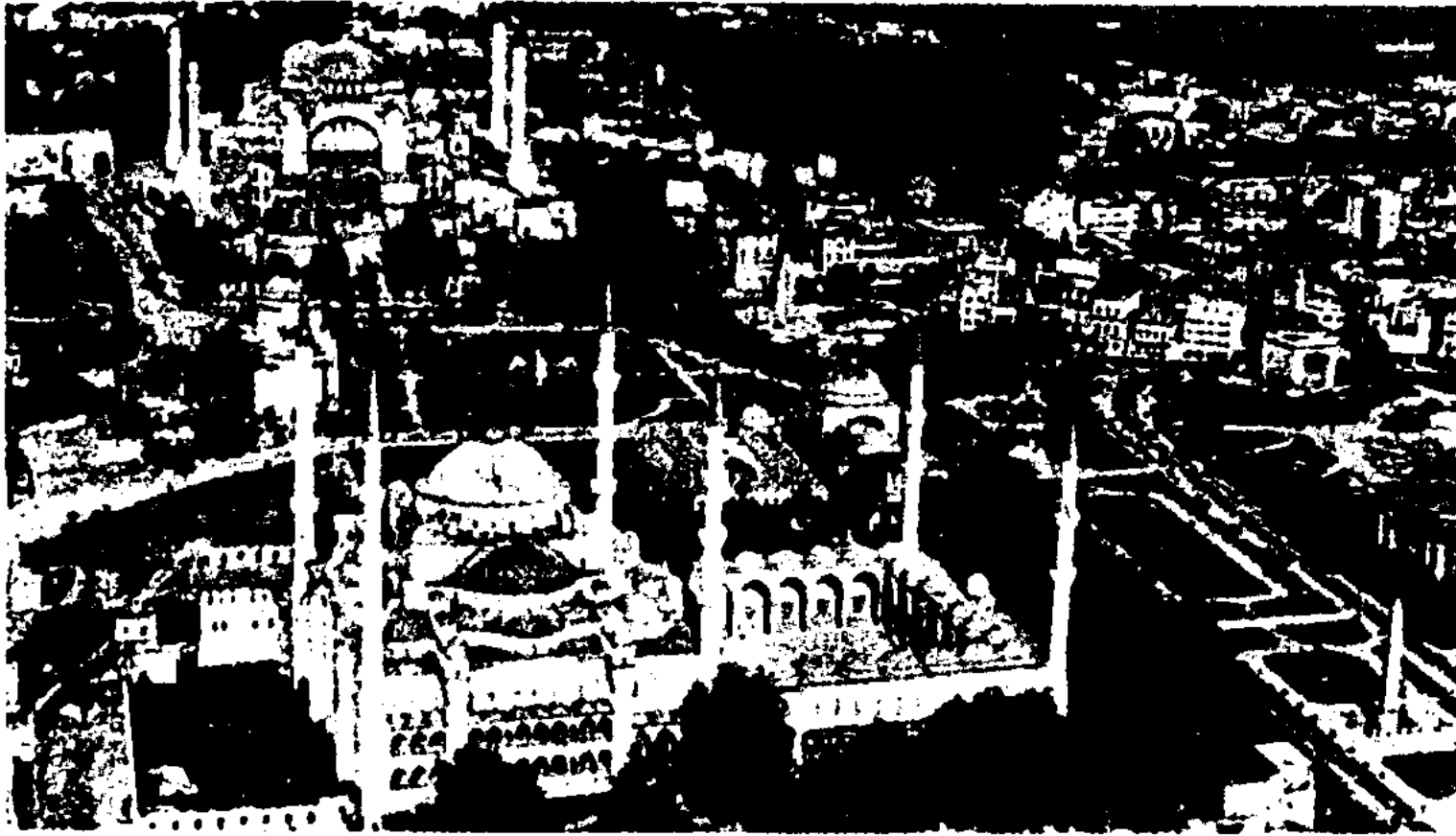
СТАМБУЛ, И с т а н б у л, крупнейший город Турции, на обоих берегах прол. Босфор, у

Мраморного м.; гл. торг., пром. и культ. центр, осн. порт страны, адм. центр — иля С. Нас. 10,1 млн. чел. (2002). Имеется междунар. аэропорт. Развиты маш-ние, хим., цементная, пищевкусовая (в т.ч. табачная), легкая (текст., кож.-обувная, швейная), мебельная, бум., стекольная пром-сть. В С. 3 ун-та; Академии экономики и торговли, Изыщных иск-в; Археол. музей; Музей тур. и исламского иск-ва; Музей живописи и скульптуры, Музей янычар, Муниципальный музей. Есть мосты через Босфор, соединяющие европ. и азиат. ч. С. Основан ок. 660 до н.э. как Византия. С 330 н.э. по имени рим. импе-

в., 14 в., мозаики 14 в.) и др. Ко времени тур. средневековья относятся: крепости Анадолюхисары (кон. 14 в.), Румелихисары (1452), Едикуле (1457); мечети Шах-заде (окончена в 1548), Сулеймана I (1550—57; обе — зодчий Синан), Ахмеда (Голубая мечеть; 1609—17), медресе Баязида II (16 в.), комплекс султанского дворца Топкапы (ныне музей; 15—19 вв.), мавзолеи, фонтаны.

СТАНДАРТ (англ. standard — норма, образец), в широком смысле слова — образец, эталон, модель, принимаемые за исходные для сопоставления с ними др. подобных объектов. С. как нормативно-тех. документ

с В.И. Немировичем-Данченко основал МХАТ (Московский художеств. академич. театр). Впервые утвердил на рус. сцене принципы реж. театра (единство художеств. замысла, подчиняющего себе все элементы спектакля; целостность актерского ансамбля; психологич. обусловленность мизансцен). Добивался создания поэтич. атмосферы спектакля, передачи “настроения” каждого эпизода, жизненной достоверности образов, подлинности актерского переживания. Поставил пьесы: А.П. Чехова, где сыграл роли: Тригорин (“Чайка”, 1898), Вершинин (“Три сестры”, 1901), Гаев (“Вишневый сад”, 1904);



Панорама г. Стамбул

ратора Константина назывался Константинополем (в ср.-век. рус. лит. текстах Царьград). До 395 столица Римской империи, в 395—1453 Византии (с перерывом в 1204—61, когда был центром Латинской империи крестоносцев). В 1453 захвачен турками и переименован в С. В 1453—1918 столица Османской империи, затем до октября 1923 — Турции. Сохранились остатки императорских дворцов, акведук Валента, руины мощных гор. стен, подземные цистерны и культовые сооружения, большинство к-рых перестроено в мечети: церковь святой Ирины (6 в., разрушалась в 6 и 8 вв., восстановлена), Софийский собор, церковь святого Федора (Килисе-Джами; 2-я пол. 11

устанавливает комплекс норм, правил, требований к объекту стандартизации. С. может быть разработан как на матер. предметы (продукцию, эталоны, образцы веществ), так и на нормы, правила, требования в различ. областях. В переносном смысле — шаблон, трафарет, не содержащий ничего оригинального.

СТАНИСЛАВСКИЙ (наст. фамилия Алексеев) Константин Сергеевич (5.1.1863, Москва — 7.8.1938, там же), режиссер, актер, педагог, теоретик театра, почетный акад. РАН (1917), почетный акад. АН СССР (1925), Нар. арт. СССР (1936). С 1877 на любит. сцене (Алексеевский кружок, Общество иск-ва и лит-ры). В 1898



К.Станиславский в роли Вершинина в пьесе “Три сестры” А.П. Чехова

М.Горького — Сатин (“На дне”, 1902); И.С. Тургенева — Ракин (“Месяц в деревне”, 1909) и др. Разработал методологию актерского творчества, технику органичного перевоплощения в образ (“система С.”). В 1918 возглавлял Оперную студию Большого театра (впоследствии Оперный театр им. Станиславского). Деятельность С. оказала значит. влияние на рус. и мир. театр 20 в.

СТАНИЦА, 1) в 16—17 вв. в Рус. гос-ве — казачий отряд для защиты засечной черты, находившейся перед ней; 2) в России — кр. казачье сельское поселение или адм.-терр. единица, объединяющая неск. небольших казачьих селений.

Станок



В Казахстане до 1917 г. были в Акмолинской, Оренбургской (частично), Семипалатинской, Семиреченской и Уральской обл.

СТАНОК, машина для обработки различ. материалов, применяемая в том или ином производстве. Напр., для обработки металлов — металлорежущий С., для древесины — деревообработ. С., в текст. произ-ве — ткацкий С. и т.д.

СТАРИННЫЕ КАЗАХСКИЕ МЕРЫ, служили для определения того, какой из 2-х или неск. предметов длиннее или тяжелее. С древних времен казахи измеряли небольшие предметы, малые длину и расстояние пядью, шагами, пальцем и др. В совр. казах. речи сохранились выражения, обозначающие время, расстояние и ширину: “ат шаптырым жер” (“расстояние, покрываемое скакуном”), “бие сауым уақыт” (“время, к-рое уходит на доение кобылы”), “бармақ елі” (“толщина большого пальца”). Казах. народ для измерения объема жидкости (кумыс, шубат и др.) использовал кожаную посуду типа “көнек”, “жанторсық”, “торсық”, “мес”, “саба” и др., к-рые постепенно стали использоваться как единицы измерения жидкости. Объем определялся размером той или иной посуды. Напр., в торсык вмещалось 7—8 л. кумыса, а в мес — 2,5—3 торсыка. Англ. меры “ярд” и “дюйм” имеют некое сходство с казах. мерами — “қолдың қары” (дл. предплечья) и “бармақ” (“большой палец”). Если “дюйм” — расстояние, равное от конца большого пальца до его первой фаланги, то за “бармақ” берется ширина большого пальца. Имеется также сходство между терминами “фут” и “табан” (ступня). Близки по природе происхождения старинные рус. меры “верста” и казах. “шақырым”, “золотник” и “мыскал”, англ. “фунт” и казах. “кадак”. К С. к. м. относятся: қолдың қары или қары — мера

длины, равная расстоянию от сер. груди до кон. указат. пальца (ок. 80—85 см). Иногда для промеров “кары” употребляли от прав. плеча через всю грудь до конца вытянутых пальцев лев. руки (ок. 1 м). “Кары” — широко распространенная в вост. странах старинная мера длины, встречается почти у всех народов мира. У древних вавилонцев “кары” равнялся 525 мм и являлся осн. единицей длины в вавилонской системе мер. Остальные считались производными от него. В Египте применялись меры “большой кары” (ок. 525 мм) и “маленький кары” (ок. 450 мм). В рукописях Бабура (16 в.) упоминается “кары”, равный 6 тутам (ок. 500 мм) и 1,5 раза больше его. Карыс — мера длины, равная расстоянию между широко расставленными большим пальцем и мизинцем (ок. 19—20 см). Широко применялся в быту и при строит. работах. Уык (жердь) юрты изготовлялся обычно равным 12—16 карысам. Производной единицей карыса являлся с у я м, равный расстоянию между растянутыми большим и указат. пальцем (ок. 17—18 см). Часто использовался также и с ы н ы к с у я м (расстояние от подогнутого сустава указат. пальца до большого пальца руки). После знакомства казахов с рус. мерами их значения стали более конкретными. Напр., суям был приравнен к четверти аршина. Ели — мера длины, равная ширине указат. пальца (ок. 2 см). Четыре сложенных рядом пальца (от указат. пальца к мизинцу) называют “четыре ели” (ок. 7—8 см). “Бармак” (шир. большого пальца) — ок. 2,2—2,3 см. В отд. случаях за “бармак” брали шир. 6 зерен ячменя, уложенных в ряд. Толщина сала казы, шир. орнаментов измерялись с помощью этих мер (ели, бармак). Буын — меры длины, длина двух суставов ср. пальца руки — 5—6 см. Размеры орнаментов на стенах различ. сооружений,

дворцов и т.п. измерялись буыном, к-рый применялся также в работах мастеров по шитью нац. одежды и в декорат. работах. Кадам — мера длины, равная шагу человека (ок. 60—70 см). Широко распространенная во всех странах Востока мера “фарсах” — равняется 12 000 кадамам и широко применялась для измерения в строит. деле и при стр-ве оросит. систем. Кулаш — мера длины, равная расстоянию между концами пальцев обеих рук, вытянутых в противоположные стороны на уровне плеч. Кулаш применялся в торговле, в быту, а также в расчетах при уплате налогов. К распространенным мерам веса в Центр. Азии и Казахстане относились: табак — мера веса, равная 12 фунтам. Использовался в Центр. Азии и на Ю. Казахстана. Делился на большой и малый табак, к-рые соответственно равнялись 11,7—12 кг и 3,9—4 кг. Большой табак применялся при уплате натур. поземельного налога. Малый табак использовали для измерения веса зерна. Кап — мера веса. На Ю. Казахстана и в Центр. Азии равнялся 65—66 кг, в др. местах Казахстана — 6 пудам (96 кг), употреблялся для измерения веса зерна. Применялся в расчетах при уплате налогов, в торговле и взаимных обменах товарами. Батпан — мера веса, употреблявшаяся в окраинных р-нах России (в осн. в азиат. части). Первые сведения о батпане в России встречаются в книге А.Никитина “Хождение за три моря”. В др.-рус. письм. памятниках батпан равнялся 10 фунтам. Кадак — мера веса, употреблявшаяся в большинстве стран Востока, соответствовал распространенному в Европе фунту. Мыскал — широко распространенная в странах Востока мера веса; употреблялся как офиц. мера веса во всех араб. странах, в Индии, Вост. Африке, Центр. Азии и Казахстане. Употреблялся в осн. как мера

веса золота, серебра и т.д. Среди казахов мыскал употреблялся для измерения веса лекарств, красок и различ. красителей. В Центр. Азии и Казахстане — в земледелии и оросит. системах применялась мера измерения площади — т а н а п .

СТАРΟΣЛАВЯНСКИЙ ЯЗЫК, первый письм.-лит. язык славян в 9—11 вв. Относится к славянским языкам. Сложился на осн. переводов Кириллом и Мефодием богослужебных книг с греч. яз. на южнославянский солунский диалект. С. я. пользовался двумя системами письма — кириллицей и глаголицей. Имел характер славянского междунар. яз., оказал влияние на формирование мн. славянских лит. языков. Продолжением С. я. как языка лит. был церковно-славянский язык.

СТАРШИЙ ЖУЗ, Ұлы жүз, одна из трех больших групп родоплеменной структуры казах. народа; полит., экон. и культ. объединение племен и родов, связанное общностью терр., языка, идентичностью быта, образа жизни, вошедшее в этнич. состав казах. народа. Впервые С. ж. упоминается в ист. источниках в нач. 17 в. Осн. р-н кочевий населения С. ж. политически и экономически был связан с терр. *Моголистана*, занимал терр. от Сырдарии до Жетысу включительно. Среди племенных названий С. ж. четко фиксируются два этнонимич. пласта. 1-й пласт включает этнонимы: дулат, уйсун, жалайыр и канлы. Ко 2-му относятся роды: ошакты, шапырашты, шанышкылы, сиргели, ысты, албан и суан. В 17 в. С. ж. считался самостоят. гос-вом. Его жители занимались земледелием, вели торговлю с соседними народами. В нач. 18 в. практически вся терр. С. ж. находилась под властью жонгар. Хан Жолбарыс в союзе с ханом *Абылаем* возглавил борьбу против жонгар (1739). После ликвидации Жонгарского ханства в 1758, нависла угроза вторжения на терр. С. ж. маньчжурских войск. Юж. р-ны С.

ж. захватило Кокандское ханство. Впервые казахи С. ж. обратились с просьбой о присоединении к России в 30-х гг. 18 в. Однако в то время эта попытка не увенчалась успехом. К 1845—47 подданство приняли почти все роды С. ж., за исключением тех, к-рые находились под властью Коканда. В октябре 1860 вблизи Узынагаша отряд во главе с полковником Колпаковским разбил значит. силы кокандцев. Эта победа явилась заключит. этапом в присоединении Заилийского края к России.

Лит.: История Казахстана: народы и культуры, А., 2001; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней), в 5 тт., т. 2, А., 2000.

СТАТИКА, раздел механики, в к-ром изучаются условия равновесия тел под действием сил. Кроме С. твердого тела различают С. жидкостей (гидростатику) и С. газов (аэростатику).

СТАТИСТИКА (нем. Statistik, итал. stato — гос-во), 1) вид практич. деятельности, направленной на соби́рание, обработку, анализ и публикацию статистич. информации, характеризующей количеств. закономерности жизни об-ва во всем ее многообразии (экономики, культуры, морали, политики и др.). В этом смысле под С. понимают и совокупность сводных, итоговых показателей, относящихся к к.-л. области обществ. явлений; 2) отрасль знаний (и соответствующие ей уч. дисциплины), в к-рой излагаются общие вопросы сбора, измерения и анализа массовых количеств. данных. С. разрабатывает спец. методологию исследования и обработки материалов: массовые статистич. наблюдения, метод группировок, ср. величин, индексов, балансовый метод, метод графич. изображений. С. как наука включает разделы: общая теория С., экон. С., отраслевая С. и др.

СТАТУС (лат. status — положение, состояние), правовое положение (совокупность прав и обязанностей) гражданина.

СТАТУТ (лат. statuo — постановляю), 1) устав, собрание правил, определяющих полномочия и порядок деятельности к.-л. орг-ции; 2) С. ордена — описание ордена, порядок награждения орденом и его ношения; 3) в нек-рых странах (США, Великобритания и др.) — название законодат. актов общенормативного характера (статутное право).

СТАЧКА, забастовка, прекращение работы лицами наемного труда с предъявлением администрации опред. требований, касающихся условий труда и др. Одна из форм разрешения коллективных труд. конфликтов. Полит. С. обычно сопровождается предъявлением требований к пр-ву. Право на забастовку предусмотрено законодательством мн. стран, в т.ч. Республики Казахстан (Конституция РК, раздел 2, ст. 24.3.3). Во мн. странах запрещены забастовки гос. служащих и военных.

СТЕЙНИЦ Вильгельм (17.5.1836, Прага — 12.8.1900, Нью-Йорк), первый чемпион мира по шахматам (1886—94; фактически с 1866, после выигрыша матча у А.Андерсена). Жил в Лондоне и Нью-Йорке. В кн. “Современное шахматное руководство” (1889—95) разработал основы позиционной игры.

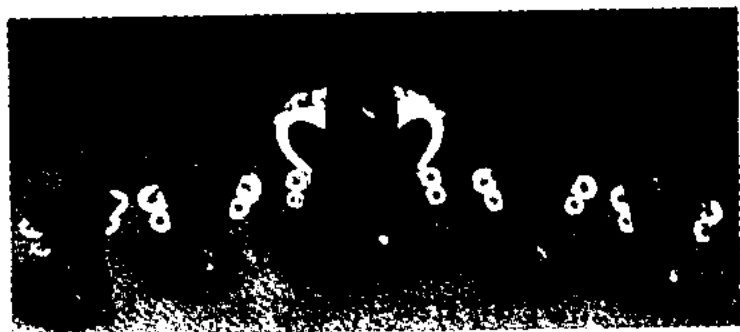
СТЕКЛО, твердый аморфный прозрачный в том или ином оптич. диапазоне (в зависимости от состава) материал, полученный при переохлаждении расплава, содержащего стеклообразующие компоненты (окси-



Г.Слюсарев. Сервис “Красный хор-вод”. Стекло

Стендаль

ды Si, B, Al, P и т.д.) и оксиды металлов (Li, K, Mg, Pb и т.д.). Наиб. распространено силикатное С. Произ-во С. возникло в Др. Египте ок. 4000 до н.э. Изделия из С. изготавливают выдуванием, прессованием и отливкой. В Казахстане налажено произ-во пром. С. Как вид декорат. иск-ва С. не получило широкого развития. Из проф. художников созданием изделий из цв. С. в 70-е гг. занимался У.Слюсаров. Работы мастера, исполненные, в осн., в гутной технике, отличаются выражен-



Г.Слюсарев. Сервис "Витой". Стекло

ной авторской стилистикой, красивы и функциональны.

СТЕНДАЛЬ (наст. имя Анри Мари Бейль (23.1.1783, Гренобль — 23.3.1842, Париж)),



Стендаль

франц. писатель. В 1799—02 служил в военном мин-ве, участвовал в Итал. походе Наполеона I. Выйдя в отставку, занимался самообразованием. В 1805 вернулся в армию и в ходе наполеоновских войн побывал в Германии, Австрии, Польше, России. После падения Наполеона уехал в Италию, где сблизился с итал. революционерами, Д.Г. Байроном и начал печататься (1815). Первые опубл. сочинения посв. музыке ("Жизнь Гайдна, Моцарта и Метастазии", 1817 и др.), живописи ("История живописи

в Италии", т. 1—2, 1817 и др.), театру ("Расин и Шекспир", 1823—25). Творчество С. отличается аналитич. описанием любовной страсти, эгоистич. мотивов (в душе и поведении человека), преобладание к-рых писатель связывает с кризисом идеалов у героев. Автор кн. "Ванина Ванини" (1829), "Красное и черное" (1831), "Пармская обитель" (1839), "Итальянские хроники" (1855) и др. На казах. яз. переведен роман "Красное и черное" (1978).

СТЕНДЕР Владимир Вильгельмович (6.8.1897, С.-Петербург — 24.12.1969, Днепрпетровск, Украина), химик-металлург, проф. (1935), д-р тех. наук (1942), чл.-корр. АН Казахстана (1954). Окончил Политех. ин-т в С.-Петербурге (1921). В 1923—27 инженер з-да "Красный выборжец". В 1928—39 доцент, зав. кафедрой Электротех. ин-та (С.-Петербург). В 1930—37 доцент, проф., зав. лабораторией Технологич. ин-та. В 1939—50 проф., зав. кафедрой электрохимии Казах. горно-металлургич. ин-та (ныне КазНТУ), одновременно проф. кафедры неорганич. химии КазГУ (ныне КазНУ им ал-Фараби), зав. лабораторией гидрометаллургии и электрохимии Ин-та хим. наук АН Казахстана (1942—50). В 1950—53 проф., зав. лабораторией технологии электрохим. процессов Днепрпетровского химико-технологич. ин-та. Науч. труды в области гидро-электрометаллургии цв. металлов. С. разработаны способы извлечения ванадия из руд Каратау, вопросы гидроэлектрометаллургии свинца и меди, электрометаллургии сурьмы, получения электролитного марганца, использования отходящих сернистых газов з-дов и др.

Соч.: Электрохимическое производство хлора и щелочей, М., 1935; Диафрагмы для электролиза водных растворов, М., 1948; Прикладная электрохимия, Харьков, 1961.

СТЕННАЯ РОСПИСЬ, см. *Фреска*.

СТЕПАНОВ Алексей Матвеевич (19.1.1923, с. Чемодановка Пензенской обл., Россия — 6.10.1989, Алматы), живописец. Засл. деятель иск-в Казахстана (1969), нар. художник Казахстана (1988). Чл. Союза художников СССР (с 1953). Окончил Пензенское художеств. уч-ще (1933), С.-Петербургский ин-т живописи, скульптуры и архитектуры (1952). С 1952 жил и работал в Алматы. Автор произведений различ. жанра: пейзажи ("Мирные поля", 1965; "Весенний Алатау",



А.Степанов

1969; "Мирная Алма-Ата", 1980), натюрморты ("Розы", 1955; "Осень", 1963), портреты ("Портрет Р.В. Великановой", 1959; "Раушан", 1962 и др.), тематич. картины ("Казахстанская Магнитка", 1973; "Трудовые будни", 1974 и др.). С. проявлял незаурядное мастерство в отображении поэзии окружающего мира, духовной красоты современников. Особое внимание



А.Степанов "Девушка с книгой"

С. уделял космич. тематике ("К звездам", 1965—67; "Человек с планеты Земля", 1969 и т.д.). Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени и медалями.

СТЕПЕНЬ СРАВНЕНИЯ, грамматич. категория качеств. прилагательных и наречий. В казах. яз. существуют 4 С. с.: с р а в н и т е л ь н а я — обозначает качество предмета относительно другого и образуется путем прибавления окончания *-рақ, -рек, -ырақ, -ірек*: напр., жақсы (хороший) — жақсырақ (лучший), ащы (горький) — ащырақ (горше), кіші (меньший) — кішірек (меньше); п о л о ж и т е л ь н а я (у м е н ь ш и т е л ь н а я) — характеризует оттенки умеренности, незначительность, невыразительность к.-л. признака среди однородных с ним качеств и образуется путем прибавления окончаний *-лау, -леу, -дау, -деу, -тау, -теу, -шыл, -шіл, -ғылт, -ғылтыт, -ғыш, -ілдір, -ілжім, -ша, -ше, -ақ, -ек, -қай, -ай*: напр., ақ (белый) — ақшыл (беловатый), көк (синий) — көкшіл (синеватый), қарт (старый) — қартаң (староватый), жұқа (тонкий) — жұқалау (тоньше); у с и л и т е л ь н а я — обозначает свойственные признаки и качества предметов и образуется при помощи аффиксов усиления т.н. интенсивной формы типа: *қып-қызыл* (ярко-красный), *сап-сары* (желтый-прежелтый), *біп-биік* (очень высокий), *қып-қысқа* (самый короткий); п р е в о с х о д н а я — выражает первонач. оценочное свойство предмета либо чрезмерно завышенно, либо занижено и образуется усиленными словами *өте* (очень), *аса* (наиболее), *ең* (более), *нағыз* (самый): напр., *өте биік* (очень высокий), *нағыз ер* (самый храбрый) и оборотами слов повелит. наклонения (*Сенен артық жан тумас. — Нет никого лучше тебя*), родительного (*Бұл құс — құстың алғыры. — Эта птица — самая ловчая*), творительного (*Сырты*

жұпыны демесең, іші сәнді. — Хотя с виду неказистая, но внутренне красивая) падежей, а также путем употребления междометий, обращений (*Шіркін, Шұға десе, Шұға еді-ау. — Ах, Шұға ее звали, и впрямь она Шұгой и была*).
Лит.: Исаев С., Қазақ тіліндегі сөздердің грамматикалық сипаты, А., 1998; Қазақ грамматикасы, Аст., 2002.

СТЕПЕННАЯ ФУНКЦИЯ, функция вида $y = ax^n$, где a и n — любые действит. числа. На

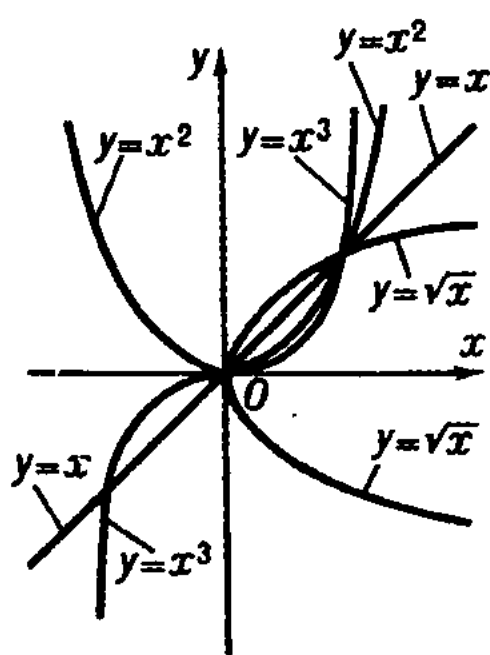


рис. изображены графики С. ф. для $n = 1, 2, 3, \frac{1}{2}$ и $a = 1$.

СТЕПЕННОЙ РЯД, ряд вида $a_0 + a_1(x-x_0) + a_2(x-x_0)^2 + \dots + a_n(x-x_0)^n + \dots$, где коэф. $a_0, a_1, a_2, \dots, a_n$ не зависят от переменного x, x_0 . Областью сходимости С. р. явл-ся открытый круг

$$D = \{ x - x_0; |x - x_0| < R \}.$$

Этот круг наз. кругом сходимости С. р.

СТЕПЕНЬ, произведение неск. равных сомножителей (напр., $24 = 2 \cdot 2 \cdot 2 \cdot 2 = 16$). Число, повторяющееся сомножителем (в примере число 2), наз. основанием С.; число, показывающее, сколько раз повторяется сомножитель (в примере число 4), наз. показателем С. Действие нахождения С. наз. возведением в степень (возвышением) в С. Понятие С. обобщается также в случае произвольного (рационального или иррационального, также комплексного) показателя.

СТЕПЛАГ, Степной лагерь, Особый лагерь №4, исправительно-трудовой лагерь (ИТЛ) "особо-

го режима" для осужденных за "антисоветскую деятельность" и "контрреволюционные акты" в системе ГУЛАГа. Организован 28 февр. 1948 в помещениях Спасозаводского лагеря МВД для военнопленных пос. Жезказган Кенгир Карагандинской обл. В 1954 преобразован ИТЛ для политзаключенных и "врагов народа". Заключенные работали на Жезказганском медном комб-те, шахтах Байконырского рудника, Балкашском медеплавильном з-де, Екибастузском угол. разрезе, Карсакапском медном з-де и др. пр-тиях Карагандинской обл.; возводили жилые и производств. объекты; производили товары широкого потребления, керамику, мебель и т.д. Числ. заключенных достигала 27855 чел. (1950). Закрыт 24 апр. 1956 (лагерные подразделения переданы МВД КазССР).

"СТЕПНАЯ ЖИЗНЬ", первая легальная большевистская газета в Казахстане. Выходила в Петропавловске в июне 1907 (№ 3, 5, 6 за 16, 18, 19 июня; № 1, 2 вышли в Омске). Печаталась в типографии К.И. Геркулесова. Редактором "С. ж." был В.В. Куйбышев. Газета являлась печатным органом петропавловских большевиков. "С. ж." выступала против агр. политики Столыпина, защищала интересы трудящихся казахов, крестьян-переселенцев.

СТЕПНАЯ ЗОНА, занимает сев. ч. Казахстана. Начинается на З. республики от Волго-Уральского междуречья, протягивается на В. до предгорий Алтая на 2200 км; охватывает юж. окраину Зап.-Сиб. равнины, Зауральское плато и Мугалжары, сев. ч. Сарыарки, Приертисскую и Куландинскую равнины. Занимает терр. Костанайской, Сев.-Казахст., Павлодарской, Акмолинской, Актюбинской и ч. Зап.-Казахст. обл. Пл. 648 тыс. км² (26% терр. республики), шир. на З. 50—100 км, на С. 600—700 км. Преобладает

Степногорск



94

равнинный рельеф; травянистая, преим. злаковая растительность на обыкновенных и юж. черноземах и темно-каштановых почвах. Встречаются речные долины, балки, овраги, кр. и мелкие западины и озерные котловины. Степям свойственны внутриматериковое положение и континент. климат. Ср.-год. кол-во осадков 200—300 мм; макс. кол-во (60—80%) выпадает в теплое время. Ср. темп-ра января $-16-18^{\circ}\text{C}$ (абс. минимум -50°C). Толщина снежного покрова превышает 25 см и сохраняется 140—160 дней. Лето жаркое, сухое, часты засухи и суховеи. Ср. темп-ра июля $18-22^{\circ}\text{C}$, иногда $35-40^{\circ}\text{C}$. Продолжительность вегетац. периода 135—170 дней. Зону орошают басс. рр. Ертис, Есиль, Тобыл, Жайык, Нура и др. Наиб. кр. озера С. з.: Тениз, Коргалжын, Карасор, Селетытениз, Кусмурын. Изменение климатич. условий с С. на Ю. определяет подразделение С. з. на 4 подзоны: умеренно-засушливые, богатые разнотравно-ковыльные степи на обыкновенных черноземах (Костанайская, Сев.-Казахст. обл.); засушливые степи с разнотравно-ковыльной растительностью на юж. черноземах (Зап.-Казахст., Актобинская, Костанайская, Павлодарская обл.); умеренно сухие степи с типчаково-ковыльной растительностью на темно-каштановых почвах; сухие степи с полынно-ковыльно-типчаковой растительностью на типичных каштановых почвах. Последние 2 подзоны, выделяемые иногда в самостоят. сухостепную зону, занимают 70% всей зоны в ее юж. ч. (Зап.-Казахст., Костанайская, Акмолинская, Павлодарская обл.). Выделяют 20 осн. формаций растительности. Среди травянистых наиб. обычны сообщества, где преобладают различ. виды ковылей, типчака и овсеца. Среди кустарниковых — сообщества с таволгой звероелистной, миндалем низ-

ким, караганой. Участки лесов занимают небольшие площади и представлены ленточными массивами сосны обыкновенной, березняками, одиночными участками лесов из черной ольхи. Животный мир С. з. значительно изменился в связи с интенсивным ее освоением в 50—80-х гг. Фауна сосредоточена в осн. в озерных котловинах: журавль-красавка, утки, гуси, чайки, цапли, кулики и др. Созданы Наурызымский, Коргалжынский заповедники и *Баянаульский национальный природный парк*. В С. з. сосредоточены кр. м-ния жел. руд, кам. и бурого угля, асбеста, боксита и др.

СТЕПНОГОРСК, город (с 1964) в Аккольском р-не Акмолинской обл. Расположен на лев. берегу р. Селеты, в сев. ч. Сарыарки, в 220 км к Ю.-В. от г. Кокшетау. Числ. нас. 42,7 тыс. чел. (2004). В С. имеются пр-тия горно-рудной, хим., машиностроит., энергетич. и пищ. пром-сти. Кр. пр-тия: горно-хим. комб-т, ремонтно-мех. з-д, АО "Прогресс", АО "Степногорский подшипниковый завод", з-д жел.-бет. изделий, науч.-производств. комб-т "Биомедпрепарат". Через С. проходят ж.д. Ерейментау — Заозерный, автомоб. дороги Ерейментау — Макинск, Акколь — Ертис.

СТЕПНОЙ КРАЙ, ист.-геогр. название терр., включавшей в себя Оренбургское и Зап.-Сиб. ген.-губернаторства. По "Временному положению об управлении в степных областях Оренбургского и Западно-Сибирского генерал-губернаторства" от 21 окт. 1868 терр. Казахстана была разделена на 3 ген.-губернаторства: Туркистанское, Оренбургское и Зап.-Сиб. В С. к. вошли 4 обл.: Уральская и Торгайская (Оренбургское ген.-губернаторство), Акмолинская и Семипалатинская (Зап.-Сиб. ген.-губернаторство), к-рые делились на уезды. 25 марта 1891 было принято "Положение об управлении Акмолинской,

Семипалатинской, Семиреченской, Уральской и Торгайской областей", по к-рому вместо Оренбургского и Зап.-Сиб. ген.-губернаторств было создано Степное ген.-губернаторство (с центром в г. Омск) в вышеназванных областях, что совпадало с понятием С. к. Положение закрепляло сложившуюся ранее систему адм. органов управления: степной ген.-губернатор, военные губернаторы — в областях, их канцелярии, обл. правления, уездные начальники — в уездах. Уезд состоял из неск. волостей. Волости делились на адм. аулы, к-рые объединяли неск. аулов из 100—200 киби-



Выборы представителя местной власти. (1891)

ток. Волостные управители и аул. старшины избирались на 3 года из местной родовой и феод. знати, утверждались уездными начальниками и исполняли распоряжения властей, суд. решения, следили за поступлением сборов и т.п. Положение 1861 значительно усилило зависимость выборных органов казахов от уездного начальника. В 60—90-х гг. 19 в. быстрое развитие капиталистич. пром-сти в России после крепостного права усилило роль Казахстана как богатейшего рынка сбыта и дешевого источника сырья. Для освоения вновь присоединенного края необходимо было подчинить Казахстан царской администрации. Пр-во стремилось объединить подвластные России народы под единое управление, отстранить от власти местную феод. знать, ослабить родовые начала, насильственным путем соединить терр. казах. степей с Росс. империей.

После Окт. революции (1917) С. к. оставался в адм. составе РСФСР до 1920.

“СТЕПНОЙ МАЯК”, газета, орган Кокшетауского обкома, горкома Компартии Казахстана и обл. Совета нар. депутатов. Издается с 1 июля 1920. Предшественники: “Красный пахарь” (1920—30), “Колхозный фронт” (1930—36), “Колхозный путь” (1936—44), “Сталинское знамя” (1944—56), “Кокчетавская правда” (1956—63), с мая 1963 — “С. м.”. Выходила 5 раз в неделю. 3 мая 1997 была временно закрыта в связи с реорганизацией Кокшетауской обл. 1 авг. 1997 выходит как гор. обществ.-полит. газета г. Кокшетау.

СТЕПНЯК, город (с 1937), адм. центр (с 1955) Енбекшилдерского р-на Акмолинской обл, расположен в вост. ч. Кокшетауской возвышенности. Основан в 1890. Числ. нас. 18635 чел. (2004). В 1923—27 на терр. города действовал золотой прииск “Степняк”. В С. находится могила казах. нар. композитора, певца, акына-импровизатора Биржана-сала Кожажулова.

СТЕПНЯКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ золота, в Акмолинской обл. Руды б.ч. сконцентрированы в кварцевых жилах. 3 генерации кварца. Чистота золота 876—908.

СТЕПЬ, см. *Степная зона*.

СТЕРАДИАН (греч. stereos — телесный, пространственный и радиан), единица измерения телесного угла. С. — телесный угол, вырезающий на сфере, описанной вокруг вершины угла, поверхность, площадь к-рой равна квадрату радиуса сферы. Полная сфера образует телесный угол, равный 4π ср.

СТЕРВЯТНИК, представитель отряда хищных птиц. Размах крыльев 150—170 см, вес около 2,5—3 кг. Хищная птица с голым участком оранжевой кожи вокруг клюва (“лицом”). Клюв С., в отличие от др. грифов, тонкий и длинный, действует как пинцет. Взрослый С. имеет белое оперение с черной поло-

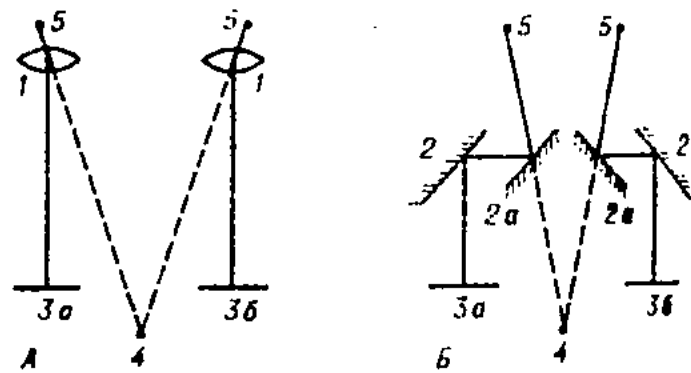
сой по концам крыльев, молодые — бурые. Населяет низкие сухие горы, обрывы чинков и внеш. отроги горных систем Ю. Казахстана, от Мангыстау до Алаколя. Гнездится С. в выемках скал, где сооружает массивное гнездо и использует его в течение мн. лет. Питается различ.



Стервятник

падалью. Занесен в Красную книгу Казахстана (1996).

СТЕРЕОСКОП, бинокулярный оптич. прибор для рассматривания стереопар. Позволяет видеть изображение объемным. Используется в фотографии, геодезии, астрономии и др. Все



Схемы стереоскопов: А — линзового; Б — зеркального; 1 — линзы; 2 и 2а — зеркальные отражатели; 3а и 3б — одинаковые точки на правом и левом снимках стереопары; 4 — точка стереоскопического совмещения точек 3а и 3б; 5 — оси глаз наблюдателя

С. устроены с расчетом такого отклонения лучей от наблюдаемых на снимках общих точек (изображений объектов), что последние воспринимаются совмещенными. В одних случаях для этого используются соответственно смонтированные линзы, в др. — отражательные зеркала. С. применяют гл. обр. для дешифрирования снимков. Известно до 100 различ. конструкций этих приборов.

СТЕРЕОТИП (от стерео... и греч. typos — отпечаток), копия печатной формы (набор и клише) высокой печати в виде монолитной пластины толщиной от 2 до 25,1 мм. С. появились в 18 в. Широко используются для печатания многотиражных изданий. В зависимости от способа изготовления С. наз. литыми (или гартовыми), гальванопластическими (или эл.-литич.) и прессованными. По виду материала различают С. металлич. (состоят из типографского сплава или из сплава с нанесенным на печатающую поверхность слоем более прочного металла), полимерные (пластмассовые и резиновые) и металлическо-полимерные (рабочая сторона — металлич., а нижняя — полимерная). Жесткие С. (металлич. и металлич.-полимерные) в зависимости от типа печатных машин изготавливают плоскими (для тигельных и плоскочечных машин) или дугообразными (т.н. круглыми или ротац. — для ротац. машин).

СТЕРЕОТОПОГРАФИЧЕСКАЯ СЪЕМКА (стереофотограмметрич. съемка), метод создания оригинала топографич. карты, основанный на обработке фотографич. изображений местности способами стереофотограмметрии. В результате С. с. определяют плановое и высотное положение точек местности, дешифрируют аэроснимки, проводят стереоскопич. рисовку рельефа и составляют оригинал карты.

СТЕРЕОХИМИЯ, изучает пространств. строение молекул и влияние его на физ. свойства (статич. С.), а также на направление и скорость реакций (динамич. С.). Основы С. заложены в работах Л.Пастера (1848), изучавшего изомерию винных кислот, а также Я.Вант-Гоффа и Ж. Бея, к-рые в 1874 одновременно и независимо друг от друга выдвинули фундамент. стереохим. идею о том, что четыре валентности насыщенного атома углерода направлены к вершинам правильного тетра-

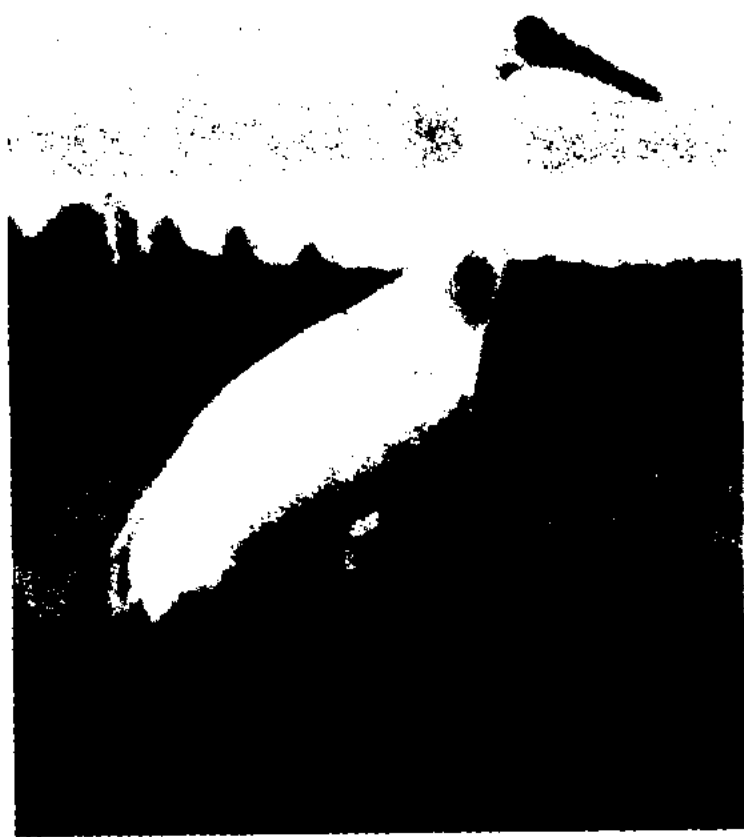
Стерилизация

эдра. В дальнейшем тетраэдрич. модель получила прямое подтверждение при исследовании молекул физ. методами. Важная область совр. С. — конформац. анализ, рассматривающий пространств. форму молекул (конформацию). С. изучает также пространств. изомерию (стереоизомерию). В совр. С. очень широко используют физ. и физ.-хим. методы. Так, рентгено- и электронографич. методами определяют межатомные расстояния, валентные углы и тем самым находят картину расположения атомов в молекуле. Стереохим. информацию можно получить также из измерений дипольных моментов, из спектров ядерного магнитного резонанса и данных инфракрасной и ультрафиолетовой спектроскопии, из измерений оптич. активности. Пространств. строение молекул может быть предсказано также расчетными квантово-хим. методами. С. помогает также решению проблем теоретич. неорганич. и органич. химии (напр., при изучении механизмов органич. реакций). С. имеет большое значение для химии и технологии полимеров, биохимии и молекулярной биологии, медицины и фармакологии.

СТЕРИЛИЗАЦИЯ, 1) полное освобождение от микроорганизмов различ. веществ и предметов, напр., пищ. продуктов, хирургич. инструментов, перевязочного материала. Осуществляется действием высоких темп-р, хим. антисептич. веществ (сулема, окись этилена и др.), ионизирующих излучений (лучевая С.) и др. способами; 2) С. половая — лишение животных или человека способности к воспроиз-ву потомства.

СТЕРХ, белый журавль (*Grus leucogeranus*), а к т ы р н а, птица сем. журавлиных. Дл. до 1,4 м. Оперение белое, у молодых птиц с рыжим налетом. Голые части головы, клюв и ноги красные. Эндемик Сибири. В Казахстане встречается в р-не

Наурызымского заповедника, низовьях Ыргыза, Торгая и на побережье Аральского м. Питается корневищами, подземными частями растений, мелкими млекопитающими и водными беспозвоночными (в



Стерх

период гнездовья). С. — исчезающий вид. Занесен в Красную книгу Казахстана и МСОП.

СТЕФАНА-БОЛЬЦМАНА ЗАКОН ИЗЛУЧЕНИЯ, утверждает пропорциональность 4-й степени абс. темп-ры T объемной плотности энергии равновесного излучения ρ ($\rho = aT^4$, где a — постоянная) и связанной с ней полной испускательной способности u ($u = \sigma T^4$, где σ — Стефана-Больцмана постоянная). Сформулирован на основе эксперимент. данных Й.Стефаном (1879) для испускательной способности любого тела. Однако последующие измерения показали его справедливость только для испускат. способности абсолютно черного тела. В 1884 С.-Б. з. и. был теоретически получен Л.Больцманом из термодинамич. соображений с учетом пропорциональности (согласно классич. электродинамике) давления равновесного излучения плотности его энергии. Значения постоянных a и σ оказалось возможным определить теоретически только на основе Планка закона излучения, из к-рого С.-Б. з. и. вытекает как следствие. С.-Б. з.

и. применяется для измерения высоких темп-р.

Лит.: Ландсберг Г.С., Оптика (Общий курс физики, т. 3), 4 изд., М., 1957; Шпольский Э.В., Атомная физика, 6 изд., т. 1, М., 1974.

СТИЛОБАТ (греч. *stylobates*), в античной архитектуре кам. плиты под колоннами, верх. ступень стереобата; в позднем словоупотреблении трехступенчатое подножие др.-греч. храма.

СТИЛЬ языка, 1) разновидность языка, используемая в к.-л. типичной соц. ситуации — в быту, в офиц.-деловой сфере и т.д. — и отличающаяся от др. разновидностей того же языка чертами лексики, грамматики, фонетики (офиц.-деловой, разговорный, науч., книжный стиль); 2) индивид. особенности ч.-л. речи. Особенности лит. С. ярко проявляются в текстах художественной лит-ры.

СТИРЛИНГА ФОРМУЛА, формула, дающая приближенное выражение произведения n первых натуральных чисел (т.н. факториала) $1 \cdot 2 \cdot \dots \cdot n = n!$, когда число n сомножителей велико. С. ф. была найдена (без оценки погрешности) Дж. Стирлингом, опубликовавшим ее в 1730. Напр., при $n = 10$ С. ф. дает $n! \approx 3598700$, тогда как точное значение $10! = 3628800$; относительная ошибка в данном случае составляет менее 1%. С. ф. имеет многочисл. применения в приложениях математики, особенно в теории вероятностей и математич. статистике.

Лит.: Фихтенгольц Г.М. Курс дифференциального и интегрального исчисления, 7 изд., т. 2, М., 1969.

СТИХИЯ (греч. *stoicheion* — первоначало, элемент), 1) в древней натурфилософии — одно из первовеществ, осн. элементов природы, напр., вода, огонь, дерево, металл, земля — в др.-кит. философии; земля, вода, воздух, огонь, позднее эфир — в др.-греч. философии и т.п.; 2) явление природы, проявляющееся как могущественная, разрушит. сила.



СТИХОСЛОЖЕНИЕ, иск-во орг-ции мерной художеств. речи, отличающееся от прозы системой опред. рядов и повторов. Все системы С. разделяются на две осн. категории — метрические и дисметрические. Метрич. системы С. — античная, силлаботонич., силлабич., тактометрич.; их общий признак — строение стиха на принципе ритмич. модификаций. Дисметрич. системы — аллитерационный стих, акцентный стих (ударник), интонац.-фразовый (фразовик) и раешный. К области С. относятся также и др. стороны технологии стиха и стилистики — строфика, рифма, анафора, эпифора, ассонансы, аллитерации и прочие виды благозвучия. см. *Казахское стихосложение*.

СТИХОТВОРЕНИЕ, өлең, небольшое по объему лит. произведение, написанное стихами, часто лирич. характера. В фольклоре древности, средневековья, в европ. Возрождении и классицизме С. четко выделялись по жанровой форме — ода, элегия, песня, баллада, сонет, толғау, айтыс, тақпақ, терме и т.д. В европ. лит-ре 19—20 вв. это деление стирается, с тех пор слово “С.” употребляется как универс. жанровое обозначение всей лирики. Отсюда берет начало и термин “С.” в прозе в значении “лирическая проза”. Особое внимание к требованиям формы — четкое графич. оформление С., что обеспечивает ей стихотворную форму. Каждое С. должно быть написано отд. строкой, каждая строфа — через отбивку. Такое расположение — сигнал, несущий опред. лирич. содержание. В казах. литературоведении теоретич. обоснование С. изложено в “Әдебиет танытқыш” (“Теория литературы”) (1926) А.Байтұрсынова, к-рый отмечает, что С. появилось из потребности человека в духовно-возвышающем слове. Но в С. необходима гармония смысла и формы. А.Байтұрсынов отмечает: “Эстетическая сила стиха в

его гармонии”. В главе “Стихосложение” А.Байтұрсынов впервые в казах. литературоведении ввел термины: слог (буын), стопа (бунақ), строфа (шұмақ), стропа (тармақ), ритм (ырғақ), рифма (ұйқас). Теоретич. анализ подкреплен примерами из Нысанбай жырау, из Ер Таргына, поэзии *Абая*, *М.Жумабаева*, из нар. песен и поэтич. сб-ка “Маса”. Первое полное исследование о природе казах. С. дано в “Әдебиет танытқыш” А.Байтұрсынова. Примечательно, что А.Байтұрсынов рассматривает ист. жанры толғау, айтыс, тақпақ и терме как стихотворные формы, отличающиеся по размерам стихосложения.

СТИХОТВОРЕНИЕ В ПРОЗЕ, лирич. произведение в прозаич. форме. Осн. признаки: небольшой объем, повышенная эмоц., часто бессюжетная композиция, установка на выражение субъективного переживания. В отличие от стихотворения, С. в п. не имеет метра, рифмы и ритма. Совр. литературоведы выделяют С. в п. из форм, промежуточных между поэзией и прозой по метрич. признакам, — с ритмич. прозой и свободным стихом. В европ. поэзии форма С. в п. сложилась в эпоху романтизма. Речь идет об опирающейся на библейские традиции религ. лирике в прозе. Первым образцом С. в п. считают книгу А.Бертрана “Гаспар из тьмы” (1842). Сам термин “С. в п.” введен Ш.Бодлером в кн. “Цветы зла” (1857). В рус. лит-ру ввел И.С. Тургенев в цикле произведений 1878—82. В лит-ре различ. народов С. в п. широкого развития не получило. Применительно к казах. лит-ре можно говорить о промежуточной ритмич. прозе в творчестве *М.Жумабаева* (“Грех Шолпан”) и *Ж.Аймауытова* (“Ақбилек”). Ш.Кудайбердыұлы в цикле рассказов “Сад роз” и “Зеркало счастья” создал в С. в п. с опорой на сюжеты Хадиса и Корана. Лирич. отступления в романе “Адилъ и Мария” явл-ся лирич. образцами С. в п.

СТИХОТВОРЕНИЕ—РАЗМЫШЛЕНИЕ, толғау, жанр уст. лит-ры. Широко распространено в иск-ве слова казах., кыргыз., каракалп., ногайских и др. тюрк. народов. С.-р. у кыргыз. народов — “санатна-сыятырлар”, у кумыков “ойлу йырлар”, у башкуртов “кобайыр”, а в лит-ре ногайцев и кумыков под С.-р. понимается героич. эпос. Как жанр сформировался в 13—14 вв., в 15—19 вв. С.-р. занимали ведущее место в казах. поэзии. С.-р. охватывает филос. раздумья дидактич. характера. В толғау поэты затрагивали важные обществ. проблемы, стремились объяснить тайны мироздания и законы природы, высказывали свои суждения по вопросам морали и этики. История С.-р. тесно связано с эпич. песнями и стихотворениями. Представителями такой поэзии были *Казтуган*, *Доспамбет*, *Шалкииз*, *Ақтамберды*, *Умбетей*, *Бухар*, *Дулат*, *Махамбет*, *Базар* и др. акыны-жырау. Их произведения дают представление об ист. событиях периода формирования казах. народа, об уровне мышления и миропонимания ср.-век. кочевников. В лирич. толғау поэты раскрывали свои чувства, эмоции, арнау-олен (стихи-посвящения), восхваляли или порицали опред. властителя, давали ему советы и высказывали пожелания. Кол-во слогов первых толғау — смешанный, установился позже — в процессе развития. С.-р. развивались и дошли до наших дней в устной форме. Определение толғау дал *А.Байтұрсынов* в “Әдебиет танытқыш”.

Лит.: Байтұрсынұлы А., Әдебиет танытқыш // Собр. соч. в 5-ти томах, 1 т., А., 2003.

СТО ДВАДЦАТЬ ДЕВЯТЫЙ МИНОМЕТНЫЙ МОЛОДЕЧЕНСКИЙ ПОЛК, сформирован в феврале — октябре 1942 в Актобе из жителей зап. областей Казахстана. 3 нояб. вошел в 21-ю армию Донского фронта и 8 нояб. включен в



293-ю стрелковую дивизию, к-рые занимали участок на плацдарме за Доном у станицы Клетская. В первый день наступления (19 нояб. 1942) полк уничтожил противотанковое орудие, 3 минометные батареи, миномет, 4 пулемета и взвод пехоты противника. К 26 янв. 1943 с боями прошел от Клетской до Сталинграда. В Курскую битву включился на заключит. этапе. В ходе Белорус. наступат. операции полк содействовал прорыву вражеской обороны под г. Витебск, освобождению гг. Сморгонь, Молодечно. 23 июля присваивается наименование "Молодечненский". Полк участвовал в освобождении Вильнюса, Шауляя, Ионишкиса, Елгавы. С 15 янв. 1945 в составе войск Ленинградского фронта вел бои против курляндской группировки противника. Полком командовали майор Г.Н. Бутнев, подполковник П.И. Ермолаев, полковник С.С. Барвинский.

Лит.: Б у к а т к и н П.Р., Сталинград — Маньчжурия / Боевой путь 129-го минометного Молодечненского полка // История, Сб. статей аспирантов и соискателей, вып. 2, А., 1967.

СТО ПЯТАЯ КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в ноябре 1941 в Жамбыле (ныне Тараз) из добровольцев-казахов. Общая числ. достигала 4242 чел. Военнообязанные юж. областей Казахстана были зачислены в 268, 287, 306-й кавалерийские полки, 94 отд. конно-арт. дивизион, 105-й отд. эскадрон химзащиты, 76-й отд. полуэскадрон связи и подразделения обеспечения и обслуживания. С прибытием в состав Московского военного округа 15 авг. 1942 была расформирована в 1-й гвардейский кавалерийский корпус. Дивизией командовали полковник Г.А. Белоусов, ген.-майор А.И. Кирзимов.

СТО СЕМЬДЕСЯТ ТРЕТИЙ ГАУБИЧНЫЙ АРТИЛЛЕРИЙСКИЙ ОРДЕНА АЛЕКСАНДРА НЕВСКОГО ПОЛК,

сформирован 23 марта — 22 апр. 1941 в Алматы на базе одного из дивизионов 389-го гаубичного артполка. В нач. октября 1941 прибыл в Тулу и вошел в состав 49-й армии Зап. фронта. 19 окт. вступил в первый бой у г. Алексин Тульской обл. В Курской битве участвовал с 12 июля, помог (11-й гвардейской армии) освободить села Орловской обл., форсировать р. Рессета, выбить противника со ст. Хотынец, г. Карачев. В Люблин-Брестской операции помог стрелкам прорвать позиции (Тужиск, Ковель), форсировать р. Западный Буг; вступил на терр. Польши. 3 февр. вступил на терр. Германии и г. Врицен и 22 апр. сделан первый залп по Берлину. 3 мая 1945 полк награжден орд. Александра Невского. Полком командовали подполковники Т.Е. Ткаченко, А.А. Балагуров, полковник Г.А. Белоусов.

СТО ШЕСТАЯ КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ КАВАЛЕРИЙСКАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в ноябре 1941 в Акмолинске из добровольцев-казахов центр. и сев. Казахстана в составе 269, 288, 307-го кавалерийских полков, 95 отд. конноартиллерия дивизиона, 106-го отд. эскадрона химзащиты, 77-го отд. полуэскадрона связи и др. подразделений боевого обеспечения и материально-тех. обслуживания. Их общая числ. — 4169 чел. 1 апр. 1942 отправилась на Юго-Зап. фронт. В бой не вводилась, 20 апр. 1942 была расформирована с передачей личного состава на доукомплектование 6-го кавалерийского корпуса. Командовал дивизией майор Б.Н. Панков.

СТОЖАРЫ (Плеяды), рассеянное звездное скопление в созвездии Тельца. Доказано существование св. 450 звезд в скоплении. Самая яркая звезда С. — Альциона.

СТОИМОСТЬ, 1) выраженная в деньгах ценность чего-либо или величина затрат на что-либо; 2) обществ. труд, затра-

ченный на произ-во товара и овеществленный в этом товаре. **СТОКСА ЗАКОН**, закон, определяющий силу сопротивления F , испытываемую твердым шаром при его медленном поступательном движении в неограниченной вязкой жидкости: $F = 6\pi\mu r v$, где μ — коэфф. вязкости жидкости, r — радиус шара и v — его скорость. Эта формула выведена Дж.Г. Стоксом в 1851. С. з. справедлив лишь для малых *Рейнольдса числах*. Им пользуются в коллоидной химии, молекулярной физике и метеорологии. По С. з. можно определить скорость осаждения мелких капель тумана, коллоидных частиц, частиц ила и др. мелких частиц. Предельную скорость $v_{пр}$ падения шарика малых размеров в вязкой жидкости находят по формуле $v_{пр} = \frac{2}{9} \frac{r^2 g (\rho' - \rho)}{\mu}$, где ρ и ρ' — плотность жидкости и вещества шарика, g — ускорение свободного падения. С. з. применяется в вискозиметрии для определения коэффициента вязкости очень вязких жидкостей.

СТОЛИЦА, гл. город гос-ва, обычно местопребывание высших органов гос. власти, центр. учреждений и ведомств. В нек-рых гос-вах С. выделяется в самостоят. адм. единицу, для нее устанавливается особый порядок управления. В сов. период С. Казахстана были Оренбург (1920—25), Кызылорда (1925—29), Алматы (1929—97). 20 окт. 1997 Президент РК Н.А. Назарбаев объявил С. РК г. Астана.

СТОЛЫПИН Петр Аркадиевич (2.4.1862, Дрезден, Германия — 5.9.1911, Киев, Украина), гос. деятель. Окончил С.-Петербургский ун-т. С 1884 служил в Мин-ве внутр. дел, с 1899 — уездный, затем губернский предводитель ковенского дворянства, с 1902 губернатор гроненской губ. В 1903—06 саратовский губернатор, руководил подавлением крест. волнений в крае в ходе Революции 1905—07, министр внутр. дел. и пред. Совета министров (с

1906). В 1907—11 определял правительств. политику. В 1906 провозгласил курс соц.-полит. реформ. Начал проведение столыпинской аграрной реформы. Под рук. С. разработан ряд кр. законопроектов, в т.ч. по реформе местного самоуправления, введению всеобщего нач. образования, о веротерпимости. Инициатор создания военно-полевых судов для борьбы с революц. движением (“скорострельная юстиция”). В 1907 добился роспуска 2-й Гос. думы и провел новый избират. закон, существенно усиливший позиции в Думе представителей прав. партий. Развернув значительное по масштабам переселение крестьян, С. старался проводить его с помощью гос. учреждений. Осн. р-нами переселений были Сибирь, Степной край, Центр. Азия, Сев. Кавказ. В этот период в Казахстане и Киргизии было изъято 28,9 млн. дес. земли. Летом 1910 С. вместе с В.Кривошеиным посетили хоз-ва переселенцев в обл. (с. Боховка Есильского р-на).

СТОЛЫПИНСКАЯ АГРАРНАЯ РЕФОРМА, реформа крест. надельного землевладения в России. Название по имени ее инициатора П.П. Столыпина. Разрешение выхода из крест. общины на хутора и отруба (закон от 9.11.1906), укрепление Крест. банка, принудит. землеустройство (законы от 14.6.1910 и 29.5.1911) и усиление переселенч. политики (перемещение сел. нас. центр. р-нов России на постоянное жительство в малонасел. окраинные местности — Сибирь, Д. Восток как средство внутр. колонизации) были направлены на ликвидацию крест. малоземелья, интенсификацию хоз. деят-сти крестьянства на основе частной собственности на землю, увеличение товарности крест. х-ва.

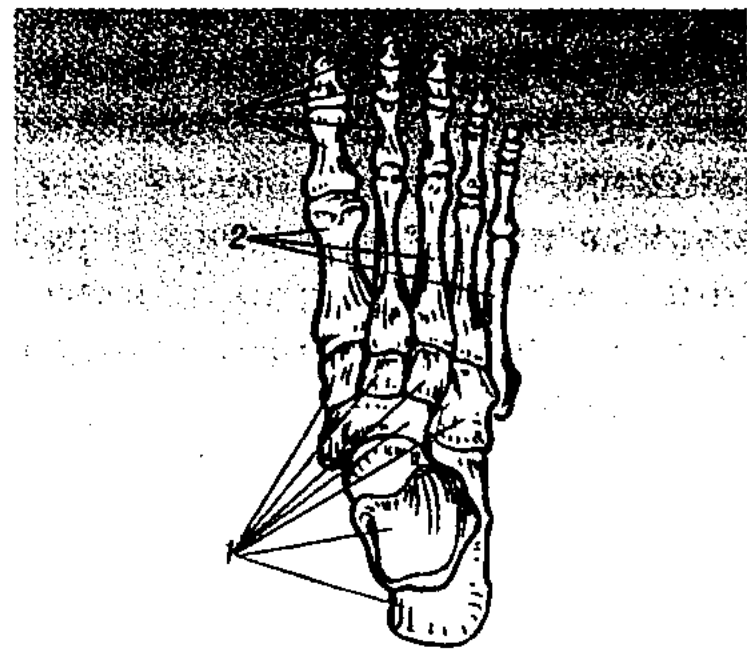
СТОЛЯРОВ Григорий Арнольдович (8.3.1892, Одесса — 14.9.1963, Москва), дирижер, педагог. Засл. деятель иск-в РК (1947). В 1915 окончил

Петроградскую консерваторию по классу скрипки. Участник струнного квартета С.-Петербургского отделения Рус. муз. об-ва. В 1915—17 дирижер Петроградского театра “Ренессанс”. В 1920—29 гл. дирижер Одесского театра оперы и балета, в 1930—38 Московской муз. театра им. В.И. Немировича-Данченко, в 1937—39 оперной студии при Московской консерватории, в 1945—48 Казах. театра оперы и балета, с 1948 Всесоюз. радио. Преподавал в консерваториях Одессы (1923—29, ректор), Москвы (1934—43), Алматы (1945—48), в Ин-те военных дирижеров в Москве (1948—53). С 1954 гл. дирижер Московского театра оперетты. Выступал также как дирижер симфонич. оркестра.

СТОМАТИТ (греч. stoma, род. п. stomatos — рот), воспаление слизистой оболочки полости рта. Возникает при инфекц. и др. заболеваниях, авитаминозах, отравлениях (напр., ртутью), неопрятном содержании рта и т.д. Признаки: покраснение десен, слюнотечение, жжение, боль, язвочки на слизистой оболочке рта и др.

СТОМАТОЛОГИЯ (греч. stoma, stomatos — рот и logos — учение), отрасль медицины, изучающая причины и клинич. картину болезней органов полости рта и лица, разрабатывающая способы их лечения и предупреждения. В зависимости от методов лечения С. подразделяется на терапевтич., хирургич., ортопедич. С. и С. дет. возраста (зубное протезирование). С. занимается изучением и лечением воспалит. процессов в слизистой оболочке полости рта, воспалит. и опухолевых процессов челюстно-лицевой области, болезней зубов (кариес зубов, пародонтит, периодонтит, пульпит), врожденных пороков развития лица, травм лица, челюстей и зубов, губ, языка, болезней слюнных желез и др. В Казахстане С. начала развиваться с 1960. В 1995 организо-

вана стоматологич. Ассоциация РК, к-рая вступила в 1996 во Всемирную стоматологич. ассоциацию (FDI). В Казахстане выпускаются газеты и журналы “DENTIST Казахстан”, “Стоматология Казахстана”, “Стоматологический вестник”. **СТОПА** (ступня), ниж. отдел задней конечности наземных позвоночных и ноги человека. Состоит из предплюсны, плюсны и пальцев, образованных из отд. фаланг. Опорный и пружинящий орган при стоянии, ходь-



Правая стопа человека: 1 — кости предплюсны; 2 — кости плюсны; 3 — фаланги пальцев.

бе, беге и прыжках. Ослабление связок мышц С. приводит у человека к плоскостопию.

СТОПА, б у н а к, повторяющееся сочетание метрически сильного места (арсис, греч. *arsis* — подъем; икт, от лат. *ictus* — удар, ударение) и метрически слабого места (тезис, греч. *thesis* — опускание ноги в пляске; междуиктовый интервал); единица соизмеримости строк, обладающих метром (от греч. *metron* — мера, размер) — самой общей схемой звукового ритма стиха. Понятие С. применяется только к метрич. и силлабо-тонич. системам стихосложения. В казах. поэзии, основанной на силлабич. стихосложении, С. нет, единицей соизмеримости строк служит слог, напр., жыр 7—8-сложный стих, олен (кара-олен) — одиннадцатисложный стих.

Лит.: Байтурсынов А., Эдебиет танытқыш, А., 1926; Ахметов З., Казахские стихосложение, А., 1972; Гаспаров М., Современный рус-

Стоянка

ский стих: Метрика и ритмика, М., 1974.

СТОЯНКА (в археол.), поселение эпох палеолита, неолита и бронзы. Термин "С." возник в 19 в. для обозначения поселений временного характера, стойбищ, к-рые создавались первобытными людьми во время сезонной охоты, рыбной ловли. Впоследствии этим термином стали обозначать также поселения оседлых охотничье-рыболовч. племен, при раскопках к-рых находят очаги, остатки жилищ и т.п.

СТРАНОВЕДЕНИЕ, геогр. дисциплина, занимающаяся комплексным изучением стран, а также их кр. ч. (р-нов) и регион. группировок; систематизирует и обобщает разнородные данные об их природе, населении, хоз-ве, культуре и соц. организации.

СТРАТЕГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ИНСТИТУТ, см. *Казахский институт стратегических исследований при Президенте РК.*

СТРАТЕГИЯ РАЗВИТИЯ "КАЗАХСТАН-2030", документ, изложенный Президентом Казахстана Н.А. Назарбаевым в ежегодном Послании к народу страны в октябре 1997. Речь в Стратегии идет о перспективах республики на 30 лет вперед. Гл. целью явл-ся обозначение долгосрочных приоритетов: 1) нац. безопасность. Обеспечение развития Казахстана как независимого суверенного гос-ва при сохранении полной терр. целостности; 2) внутр.полит. стабильность и консолидация об-ва — сохранение и укрепление внутр. полит. стабильности и нац. единства; 3) экон. рост, базирующийся на открытой рыночной экономике с высоким уровнем иностр. инвестиций и внутр. сбережений; 4) улучшение условий жизни, здоровья, образования, благополучия граждан Казахстана, улучшение экологич. среды; 5) эффективное использование энергетич. ресурсов путем быстрого увеличения добычи и

экспорта нефти и газа с целью получения доходов для устойчивого экон. роста и улучшения жизни народа; 6) развитие инфраструктуры, в особенности транспорта и связи для укрепления нац. безопасности, полит. стабильности и экон. роста; 7) создание эффективного и совр. корпуса гос. служащих Казахстана, преданных делу и способных выступать представителями народа в достижении приоритетных целей.

СТРАТИГРАФИЯ (лат. stratum — слой и ...графия), раздел геологии, изучающий последовательность формирования горных пород и их первичные пространственные взаимоотношения. Во 2-й пол. 19 в. выделены осн. геол. системы и намечена их последовательность. Применение в С. различ. методов (палеонтологич., спорово-пыльцевой анализ, изотопные определения, литологич., геохим., геофиз.) позволило составить общую сводную стратиграфич. колонку, для к-рой установлена строгая иерархия стратиграфич. подразделений — стратиграфич. шкала.

СТРАТОСФЕРА (лат. stratum — слой и сфера), слой атмосферы, лежащий над тропосферой от 8—10 км в высоких широтах и от 16—18 км вблизи экватора до 50—55 км. С. характеризуется возрастанием темп-ры с выс. -40°C (-80°C) до темп-р, близких к 0°C, малой турбулентностью, ничтожным содержанием водяного пара, повышенным, по сравнению с ниже- и вышележащими слоями, содержанием озона.

СТРАУСЫ, отряд бескилевых птиц. Самая кр. из существующих

птиц — выс. до 2,44 м, массой до 136 кг. Ноги двупалые. Обитает на открытых безлесных пространствах Африки. Ранее С. разводили на фермах (ради перьев). Завезен на Ю. Австралии, где встречаются одичавшие С. В ряде регионов Казахстана открыты страусиные фермы.

СТРАХ, отрицат. эмоция в ситуации реальной или воображаемой опасности. Как филос. понятие введено С. Кьеркегором, различавшим эмпирич. С.-боязнь перед конкретной опасностью и безотчетный метафизич. С.-тоску, специфичный для человека.

СТРЕКОЗЫ (Odonata), и н е л і к т е р, отряд насекомых. Дл.



1 — красотка блестящая; 2 — стрекоза желтая; 3 — стрекоза плоская

тела 1,4—12 см, крыла 1—9 см. Крылья перепончатые. Личинки водные. Ок. 4500 видов, распространены широко. Истребляют вредных насекомых. Питаются личинками водных насекомых, иногда нападают на головастиков и мальков рыб. 7 видов в Красной книге Казахстана.

"СТРЕЛА", рукописный журнал. Выходил в Уфе с 9 нояб. 1917 по 10 февр. 1918.

СТРЕЛА-ЗМЕЯ, о к ж ы л а н, пресмыкающееся сем. ужей. Дл. до 90 см. Светло окрашенная змейка дл. до 125 см, с плотно прилегающей гладкой чешуей. Обитает в песчаных пустынях Передней, Центр. и Ср. Азии. Передвигается стремительно (отсюда название).



1 — нанду; 2 — эму; 3 — африканский страус



Стрела-змея



Стрелковая

У С.-з. есть ядовитая железа, однако укусить человека не может, потому что ядовитые зубы сидят глубоко в ротовой полости, на заднем конце верх. челюсти, и поразить ими она может только глубоко закусив жертву — напр., мелкую мышь. Широко распространена в казахст. пустынях и полупустынях всех типов, в т.ч. и в сухих жарких предгорьях. Активна только днем, в холодные утренние часы малоподвижна. В спячке находится с кон. октября до кон. марта — нач. апреля. Взрослые питаются в осн. ящерицами, а молодняк поедает насекомых — чаще всего саранчу.

СТРЕЛЕЦ (Sagittarius), зодиакальное созвездие, в к-ром находится источник радио- и ИК излучения Sgr A, совпадающий с центром Галактики.

СТРЕЛКОВАЯ 100-я КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БРИГАДА, сформирована в декабре 1941 — марте 1942 в Алматы из добровольцев-казахов юж. областей республики. В составе четыре стрелковых батальона, арт., противотанковый и минометный дивизионы, саперная, мед.-санитарная роты. В кон. октября 1942 вошла в резерв Калининского фронта. Во 2-й пол. 1943 бригада в составе 3-й ударной армии, с октября — 6-й гвард. армии Калининского (с 20 окт. 1943 1-го Прибалтийского) фронта. Вела бои в р-не г. Невель Псковской обл. Здесь 15 окт. совершила свой подвиг и погибла командир пулеметного расчета ст. сержант *М.Маметова* — первая девушка-казашка, удостоенная звания Героя Сов. Союза. 10 дек. 1943 С. 100-я С. к. н. б. слита с 31-й курсантской стрелковой бригадой в 1-ю стрелковую дивизию. Дивизия освобождала гг. Брест, Цоппот и войну закончила у герм. г. Висмар на берегу Балтики. Заслужила почетное звание “Брестская” и была награждена орд. Красного Знамени. Бригадой командовали полковники В.Е. Шевцов,

Е.В. Воронков, Михеев (имя и отчество не установлено), А.А. Марецкий.

Лит.: Белан П.С., 100-я казахская национальная стрелковая бригада в боях за Родину // Известия АН КазССР, 1972, № 3; Жумаханов Ж., От Москвы до Пскова, А., 1974; Нұршайықов А., Калинин майданында, Солдат күнделігінен, А., 1965.

СТРЕЛКОВАЯ 101-я КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ БРИГАДА, сформирована в ноябре 1941 — марте 1942 в Актобе из добровольцев-казахов зап. областей Казахстана. Состояла из четырех отд. стрелковых батальонов, арт., противотанкового и минометного дивизионов, саперной, мед.-санитарной рот и др. В кон. октября вошла в состав 39-й армии Калининского фронта. С ноября 1943 вела оборонит. и наступательные бои местного значения на терр. Витебской обл., что сыграло важную роль при освобождении Белоруссии. Однако участвовать в нем воинам бригады пришлось уже в составе 90-й гвард. и 47-й стрелковых дивизий. 4 июля 1944 С. 101-я к. н. б. была расформирована. Бригадой командовали полковники С.Я. Яковленко, А.И. Серебряков, И.Ф. Воробьев, М.Я. Гусев.

Лит.: Бекішев Х., Қарулас досқайдасың, Мәдениет және тұрмыс, А., 1975, № 1; Бекішев Х., Батальон, алға, А., 1985.

СТРЕЛКОВАЯ 102-я ДИВИЗИЯ, сформировалась в декабре — феврале 1942 в Шымкенте как 462-я стрелковая дивизия, переименована 16 янв. 1942 в 102-ю. В мае 1942 прибыла в г. Славяносербск Луганской обл. Украины; вошла в состав Оперативной группы Юж. фронта, с 28 мая — в 37-ю армию того же фронта. В первый бой вступила в нач. июля у г. Лисичанск. До 11 июля отражала атаки пехоты и танков, затем под натиском сил врага отступала к р. Северский Донец, г. Миллерово, станице Константиновской на Дону и далее через р. Маныч на

Сев. Кавказ. 14 авг. 1942 была расформирована. Дивизией командовали ген.-майор П.Е. Ловягин, полковник Н.Г. Сыроваткин.

СТРЕЛКОВАЯ 118-я МЕЛИТОПОЛЬСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ОРДЕНА КУТУЗОВА ДИВИЗИЯ, сформировалась в нач. 1942 в Уральске как 152-я стрелковая бригада. В первый бой вступила 1 сент. 1942 в составе 28-й армии Юго-Вост. фронта на рубеже Красный Худук, Давсны в р-не Астрахани. Участвовала в двух наступат. операциях по освобождению Донбасса и Сев. Таврии. В августе — сентябре 1943 дивизия вступила на терр. Украины, прорвала оборону немцев на р. Кальмиус и вышла на юго-вост. подступы к г. Мелитополь. 23 окт. после ожесточенных боев город был освобожден. В тот же день 118-й дивизии и др. соединениям и ч. было присвоено наименование “Мелитопольских”. В первый день Берлинской операции 16 апр. дивизия форсировала р. Нейсе и вышла к Эльбе. 26 апр. переправилась через реку и овладела нас. пунктами. В Пражской операции дивизия прикрывала прав. фланг гл. группировки армии и фронта при их наступлении на столицу Чехословакии, освободила гг. Науштадт, Будыне и Костелец. За содействие во взятии г. Дрезден 118-я дивизия награждена орд. Красного Знамени; за освобождение Праги — орд. Кутузова 2-й степени. Расформирована в октябре 1945. Дивизией командовали полковник Ф.Г. Добровольский, ген.-майор М.А. Суханов.

Лит.: Букаткин П.Р., Западноказахстанцы в годы суровых испытаний, Самара, 1995.

СТРЕЛКОВАЯ 27-я ГВАРДЕЙСКАЯ НОВОБУТСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ОРДЕНА БОГДАНА ХМЕЛЬНИЦКОГО ДИВИЗИЯ, сформирована осенью 1941 в г. Новоказалинск Кызылординской обл. 12 дек. 1941 прибыла в

Стрелковая

102

г. Люблино и вошла в состав войск Московской зоны обороны, в кон. января 1942 — 1-го гвард. стрелкового корпуса Сев.-Зап. фронта. В мае 1942 переформирована в 27-ю гвард. стрелковую дивизию. С августа 1942 в составе 1-й гвардейской, затем 66, 65-й армий Сталинградского (с 28 сент. Донского) фронтов участвовала в Сталинградской битве. С 10 февр. 1943 входила в 62-ю (с 16 апр. 1943 в 8-ю гвардейскую) армии и в ее составе форсировала р. Северский-Донец у с. Долгенькое Харьковской обл. Освобождала Сев.-Донбас, гг. Боровенково, Запорожье. В сражениях на Правобережной Украине освобождала Новый Буг, за что 19 марта 1944 удостоена наименования “Новобугской” и награждена орд. Красного Знамени. За содействие в освобождении Одессы 20 апр. 1944 награждена орд. Богдана Хмельницкого 2 степени. С 15 июля в резерве ставки ВГК. 15—18 июля вошла в состав 1-го Белорус. фронта и в ходе Люблин-Брестской операции форсировала р. Западный Буг, 1 мая в р-не рейхстага соединилась с ч. 3-й ударной армии. Полки дивизии получили почетные наименования “Берлинских” и были отмечены орденами. Ок. 10 тыс. воинов дивизии были награждены орд. и медалями “За отвагу” и “За боевые заслуги”, семеро стали Героями Сов. Союза. Дивизией командовали полковник К.Н. Вандушев, ген.-майор В.С. Глебов.

Лит.: Албегов К.М., Между Волгой и Доном, А., 1984; Дагаев В.В., Тропами риска, М., 1988; Никольский Н., По тылам шестнадцатой, М., 1968.

СТРЕЛКОВАЯ 292-я ДИВИЗИЯ, сформирована в ноябре — декабре 1941 в Актобе как 74-я мор. стрелковая бригада из военных моряков Тихоокеанского и Сев. флотов и военнообязанных Зап. Казахстана. В декабре 1941 вошла в состав войск Московской обороны. После

передислокации на ст. Крестцы Новгородской обл. совершила марш к с. Тулитово вост. г. Старая Русса. 2 февр. 1942 прорвала оборону, освободила с. Шеглово, Херенка, Новинки и др. в р-не ст. Пола. В нач. июня 1942 переформирована в 292-ю стрелковую дивизию. В августе 1942 дивизия передается в состав Сталинградского фронта. Во взаимодействии с др. соединениями в сентябре — октябре пыталась разгромить вражеские войска, однако понесла большие потери и в нач. ноября 1942 была отведена в тыл и расформирована с передачей личного состава в др. соединения. Дивизией командовали ген.-майор С.В. Лишенков, полковник В.С. Аскалепов.

СТРЕЛКОВАЯ 30-я ГВАРДЕЙСКАЯ РИЖСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в марте 1941 в гг. Семипалатинск, Алматы, Усть-Каменогорск как 238-я стрелковая дивизия. С августа 1941 в составе 53-й отд. армии охраняла коммуникации и др. объекты на границе с Афганистаном. 26 сент. 1941 перешла в действующую армию и 8—9 окт. приступила к созданию рубежа обороны на зап. подступах к г. Тула. 3 мая 1942 награждена орд. Красного Знамени и 24 мая преобразована в 30-ю гвардейскую. Летом 1942 дивизия в составе 33-й армии участвовала в Ржевско-Вяземской операции Зап. фронта, тем самым сковала кр. силы противника во время Сталинградской битвы. В кон. 1943 — нач. 1944, перейдя вместе с армией во 2-й Прибалтийский фронт, участвовала в боях у Невеля, Великих Лук, Новоржеве, Пскове. Было освобождено ок. 80 нас. пунктов. Вошла в 3-й Прибалтийский фронт и в ходе наступления освободила зап. ч. столицы Латвии. 3 нояб. 1944 было присвоено наименование “Рижской”. 6 мая 1946 дивизия расформирована. Дивизией командовали полковники Г.П. Коротков, М.Г. Кириллов, А.Д.

Кулешов, ген.-майор М.А. Исаев, полковник И.А. Фадейкин.

Лит.: Портной С.И., 30-я гвардейская стрелковая Рижская Краснознаменная дивизия, Рижские гвардейские, Рига, 1972; Потапов А.П., Гладышев П., Огненный путь, А., 1980; Ванюшин В.Ф., Повесть о комиссаре, М., 1975.

СТРЕЛКОВАЯ 310-я НОВГОРОДСКАЯ ОРДЕНА ЛЕНИНА КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в июле — августе 1941 в Акмолинске и прибыла в г. Тихвин Ленинградской обл. Вошла в 52-ю отд. армию и приступила к созданию в тылах Сев.-Зап. фронта линии обороны по вост. берегу р. Волхов. В нач. сентября передана в 54-ю армию Ленинградского фронта. В нач. весны 1943 дивизия в составе 52-й армии Волховского фронта вела бои на вост. подступах к Новгороду. В ходе Ленинградско-Новгородской операции прорвала оборону противника и содействовала освобождению г. Новгород. 20 января 1944 дивизии было присвоено наименование “Новгородской”. В нач. февраля перерезала жел. дорогу Ленинград-Луга и к 1 марта вышла к г. Псков. Совершила марш к г. Гдыня и освободила его. 28 марта награждена орд. Красного Знамени. В период Берлинской операции дивизия совершила марш к устью Одера, овладела г. Волин. 5 мая за последние бои дивизия была награждена орд. Ленина. 28 июня 1945 была расформирована. Дивизией командовали полковники Н.М. Замировский, М.А. Орлов, Н.В. Рогов, П.В. Полувешкин, Н.А. Кошкиенко.

Лит.: Белокопытов В.И., Записки разведчика, Красноярск, 1980; Каганов М., Связисты на киришском плацдарме // Всегда на чеку, А., 1971; Кондратский А., На подступах к Ленинграду // В боях за Родину, А., 1965; Фомин В., На киришском плацдарме // По путям-дорогам фронтовым, А., 1965; Егуже, Плацдарм за рекой Волхов, А., 1977.

СТРЕЛКОВАЯ, 312-я ДИВИЗИЯ, сформирована в июле — августе 1941 в Актобе. В октябре была передислоцирована в р-н г. Малоярославец Калужской обл. В ходе боев дивизия понесла огромные потери. К 25 окт. остатки 312-й дивизии были слиты с ч. 17-й и 53-й дивизий. В декабре дивизия была переименована в 53-ю. Воины-казахстанцы составили ее 12-й стрелковый полк, в рядах которого освободили Малоярославец, Юхнов, Харьков; форсировали Днепр и др. рр. Украины. День Победы 12-й стрелковый Венский Краснознаменный полк встретил в Австрии. Дивизией командовал полковник А.Ф. Наумов.

Лит.: Наумов А., Незабываемый 1941-й // По путям-дорогам фронтовым, А., 1965; Егоров, На Варшавском шоссе, А., 1968.

СТРЕЛКОВАЯ 314-я КИНГИСЕПСКАЯ ОРДЕНА КУТУЗОВА ДИВИЗИЯ, сформирована в июле — августе 1941 в г. Петропавловск Сев.-Казахст. обл. В кон. августа прибыла в Новгородскую обл. и вошла в состав 52-й отд. армии. Создавала оборонит. рубежи в тылах Сев.-Зап. фронта. В первый бой вступила 6 сент. в р-не г. Лодейное Поле Ленинградской обл. против финских войск в составе 7-й армии Карельского фронта. 15 сент. перешла в резерв Ставки ВГК и вошла в состав 2-й ударной армии Волховского фронта. В весенне-летних боях 1943 дивизия и 2-я, 67-я армии сорвали попытки врага восстановить блокаду и подготовилась к полной ликвидации осады Ленинграда. В ходе Ленинградско-Новгородской операции 1 февр. 1944 был освобожден г. Кингисепп. Дивизии было присвоено наименование “Кингисеппской”. В июне прорвала укрепления линии Маннергейма и продвинулась к берегу Финского залива у пос. Лахтола; 20 июня освободила г. Выборг. За успехи 5 апр. 1945 дивизия награжде-

на орд. Кутузова 2-й степени. 9 мая 1945 дивизия вступила на терр. Чехословакии, освободила гг. Наход, Градец-Кралове и Пардубице. 31 мая 1945 была расформирована. Дивизией командовали ген.-майор А.Д. Шеменков, полковники И.В. Ковалев, Д.И. Станкевский, подполковник А.А. Зайцев, полковники И.М. Алиев, М.С. Елшинов, Н.И. Гончарук, П.Ф. Ефименко.

Лит.: Ивановский И.В., На одном из рубежей, А., 1978; Ишмаев Н., Аскинадзе Ю., Стойкость, Ленинград, 1943; Король И.Ф., Егоров П.А., От Свири до Эльбы, А., 1978.

СТРЕЛКОВАЯ 387-я ПЕРЕКОПСКАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в августе — ноябре 1941 в Акмолинске. 26 окт. в составе Брянского фронта включилась в Московскую операцию и прорвала оборону на участке с. Троицкое, Средние Растоки юж. г. Белев Тульской обл. 19—25 янв. в составе Зап. фронта освободила с. Городок, Новоселки, Новочинский и Турья. 9—12 дек. 1942 в составе 2-й гвард. армии Сталинградского фронта. При освобождении Крыма в апреле 1944 дивизия действовала в составе 2-й гвард. армии. 8—9 апр. разрушила вражескую оборону на Турецком валу у берега Сиваша. 11 апр. 1944 дивизии было присвоено название “Перекопское”. Принимала участие в штурме Севастополя, который начался 5 мая. На приморском участке дивизия с боем вышла к Сев. бухте, 9 мая форсировала ее. В результате город и гл. база черномор. флота были освобождены. Была расформирована 22 июля 1945. Дивизией командовали полковники М.А. Сущенко, П.И. Кулижский, А.К. Макарьев, М.Г. Крымов, А.П. Рослов, А.А. Ковалевский, С.Н. Барахтанов.

Лит.: Белан П.С., Колыванов И.А., Смолен И.И., Перекопская стрелковая, А., 1989; Королев К., Перекопцы, Издание газеты 387-й дивизии, 1945; Кубрак Д., 387-я Перекопская // По путям-дорогам

фронтовым, А., 1965; Стамбеков К.Е., 387-я Перекопская стрелковая дивизия в боях за освобождение Крыма // История, Сб. статей аспирантов и соискателей, вып. 1, А., 1965.

СТРЕЛКОВАЯ 391-я РЕЖИЦКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДИВИЗИЯ, сформирована в августе — сентябре 1941 в г. Алматы и 8—23 нояб. прибыла на ст. Гусенбах Сталинградской обл., где вошла в 61-ю резервную армию. В декабре была передислоцирована в г. Ряжск Рязанской обл. Здесь она входила в Особый стрелковый корпус, а затем в резерв Ставки ВГК. Более года дивизия вела оборонит. и наступат. бои на терр. Новгородской, Псковской обл. 17 июля пересекла границу Латвии, форсировала р. Зилупе и освободила пос. Ратиниеки, Резекне (Режица). 27 июля присвоено наименование “Режицкой”. В нач. октября перешла р. Зап. Двина и содействовала освобождению Риги. В феврале 1945 передислоцировалась в Верхнюю Силезию (Польша), где вошла в 59-ю армию 1-го Укр. фронта и в марте включилась в Верхне-Силезскую наступат. операцию. 22 апр. 1945 дивизия была награждена орд. Красного Знамени. 31 мая 1945 была расформирована. Дивизией командовали полковники Д.А. Коваленко, А.К. Кудряшов, А.С. Фролов, подполковник В.Ф. Марчук, ген.-майоры М.Е. Козырь, Н.П. Анисимов, полковник А.Д. Тимошенко.

Лит.: Белан П.С., Тимошенко А.Д., Барков Н.С., Фронтовые дороги, А., 1978; Зимин И., Дивизия идет в наступление // В боях за Родину, А., 1966; Килибаев Р., Всегда начеку, А., 1971.

СТРЕЛКОВАЯ 405-я ДИВИЗИЯ, сформирована в феврале — марте 1942 в Алматы в составе трех стрелковых и арт. полков, а также ч. и подразделений боевого обеспечения и матер.-тех. обслуживания. В мае 1942 передислоцирована в г. Казань, где 27 июля 1942 была расформирована с пере-

Стрелковая



104

дачей личного состава на укомплектование 120-й стрелковой дивизии. 120-я дивизия отличилась в Сталинградской битве и 6 февр. 1943 была преобразована в 69-ю гвард. стрелковую дивизию. Дивизией командовал ген.-майор М.Я. Додонов.

СТРЕЛКОВАЯ 72-я КРАСНОГРАДСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДИВИЗИЯ, сформировалась 5 дек. 1941 в г. Акмолинск как 459-я стрелковая дивизия. 18 янв. 1942 переименована в 29-ю. 1 марта 1943 после упорных оборонит. и наступат. боев Юго-Зап. и Юж. Сталинграда преобразована в 72-ю гвард. стрелковую дивизию. В марте 1943 в составе войск Воронежского фронта отражала нем. контрнаступление в р-не г. Харьков. В нач. Курской битвы отражала атаки противника Юго-Вост. Белгорода, а с переходом в контрнаступление форсировала Северский Донец, выбила фашистов из г. Красноград. 19 сент. 1943 дивизии присвоено почетное наименование "Красноградской". В сентябре 1943 форсировала Днепр у с. Бородаевка Днепропетровской обл. При освобождении Правобережной Украины дивизия прорвала оборону врага на исходном рубеже. 8 янв. 1944 была награждена орд. Красного Знамени. Продолжая наступление, форсировала рр. Юж. Буг, Жмеринка-Одесса. В Яско-Кишиневской наступат. операции прорвала оборону противника. В апреле 1945 с боями форсировала р. Морава, овладела австрийским г. Цистердорф. Закончила бои у г. Мнишек в 30 км Ю.-З. Праги. За подвиги в боях 1942—45 солдатам и офицерам дивизии было вручено ок. 6 тыс. орд. и 12 тыс. медалей. 30 чел. удостоены звания Героя Сов. Союза. Дивизией командовали полковники Ф.Н. Жабрев, А.И. Колобутин, ген.-майор А.И. Лосев, полковники Г.М. Баталов, А.Г. Панков.

Лит.: Дубицкий А., На грозном ветру: Военно-исторический очерк

о 72-й гвардейской Красноградской Краснознаменной дивизии, А., 1970; Виноградов Т.З., Дорогое — навсегда, М., 1977; Егуже, Подгвардейским знаменем: Рассказы о войнах 72-й гвардейской стрелковой дивизии, А., 1987; Погорельский М., Гвардейцы-красноградцы в боях за Родину, Киев, 1965; Баталов Г.М., Ратное поле, Киев, 1985.

СТРЕЛКОВАЯ 73-я ГВАРДЕЙСКАЯ СТАЛИНГРАДСКО-ДУНАЙСКАЯ КРАСНОЗНАМЕННАЯ ДИВИЗИЯ, сформировалась 2 дек. 1941 в Алматы как 460-я стрелковая дивизия. В первый бой вступила 12 мая 1942 в ходе Харьковской операции. Оборонялась на рубежах у с. Печенеги Харьковской обл., с. Хатне, Ольховатка и г. Уразово Белгородской обл. С 31 июля в рядах 57-й, с 4 авг. 64-й армий оборонялась на р. Аксай-Есауловский у с. Плодовитое, прикрывая Кировский р-н Сталинграда. В составе 64-й, затем 51-й, 57-й армий Сталинградского фронта захватила высоты 128, 2, содействуя гл. силам фронта в прорыве обороны противника и его окружении. 1 марта 1943 преобразована в 73-ю гвард. стрелковую дивизию. 16 марта дивизии было присвоено наименование "Сталинградской". В Курской битве дивизия участвовала в составе 7-й гвард. армии Воронежского, а с 19 июля Степного фронта. За боевые отличия в борьбе за создание и расширение плацдарма в р-не Правобережной Украины 20 воинов соединения были удостоены звания Героя Сов. Союза. При проведении Одесской наступ. операции (26 марта — 14 апр.) преодолела р. Юж. Буг у с. Александровка Николаевской обл.; освободила Андреево-Ивановку и Цебриково Одесской обл.; вступила на терр. Молдавии и создала плацдарм за Днестром в р-не Тирасполя. В Белградской наступат. операции осенью 1944 дивизия на терр. Югославии с боями преодолела Вост.-Сербские горы, форсировала

р. Морава. Во взаимодействии с ч. Нар.-освободит. армии Югославии после упорных боев освободила г. Белград. 20 окт. дивизия была награждена орд. Красного Знамени. Командиру дивизии ген.-майору С.А. Козаку было присвоено звание Нар. Герой Югославии. 6 янв. 1945 дивизии было присвоено наименование "Дунайской" за проведение удачной операции на р. Дунай. 7 воинам дивизии присвоено звание Героя Сов. Союза, командир С.А. Козак удостоен вторично. Освободила австрийские гг. Раднерсбург, Лейбниц, Вильдон. После победы дивизия была выведена на терр. Румынии и расформирована в июне 1945. Дивизией командовали ген.-майор В.И. Найденов, подполковник Н.П. Доценко, полковник Г.Б. Сафиуллин, ген.-майор С.А. Козак, полковники Н.Д. Береговой, В.И. Щербенко.

Лит.: Сафиуллин Г.Б., Дорогами побед, Казань, 1966; Егуже, Через реки, через горы..., Казань, 1973; Егуже, Сформированная в Казахстане // Волжская твердыня, Волгоград, 1978.

СТРЕЛКОВЫЙ 209-й ЗАЙСАНСКИЙ КРАСНОЗНАМЕННЫЙ ОРДЕНА СУВОВА ПОЛК, формировался в ноябре — декабре 1942 (начато в г. Ташкент, закончено в г. Сатка Челябинской обл.) как 109-й стрелковый из личного состава трех отрядов и трех комендатур Казах. пограничного округа. В марте 1943 переименован в 209-й полк и в составе 162-й стрелковой Ср.-Азиат. дивизии НКВД вошел в 70-ю армию Центр. фронта. В первый бой вступил 10 марта 1943 у дер. Ждановка, Золотое дно, Новая Ялта Липецкой обл. В результате 10-дневных боев полку удалось освободить дер. Золотое Дно и Комарник. 21 марта 1943 за заслуги пограничников в охране юго-вост. границ получил почетное наименование "Зайсанский". Во время Курской битвы полк участвовал в наступат. боях у

с. Самодуровка Курской обл. Форсировал р. Крома и Десна, освобождала г. Новгород-Северский (в последствии полку присвоено второе почетное наименование "Новгород-Северское"). Зимой 1943 и весной 1944 полк в составе 13-й армии 1-го Укр. фронта оборонялся и вел наступат. бои во Львовской обл. 1 сент. 1944 полк был награжден орд. Красного Знамени. В Висло-Одерской операции полк вместе с др. ч. дивизии в составе 2-го Белорус. фронта освобождал польские гг. Липно, Любич, Вальдау, Плетциг, Каммин. В Берлинской операции полк в 40 км юж. Штеттина (Щцин) форсировал Одер и с боями продвинулся до г. Росток. За успехи в Берлинской операции 3 июня 1945 полку был вручен орд. Суворова 3-й степени, через 10 дней расформирован. Полком командовали полковник И.В. Попов, подполковники Г.А. Тельвинов, Летавин, майор Г.И. Пилинога, подполковники Н.Е. Бочков, Ф.Д. Пятов.

СТРЕЛКОВЫЙ 219-й ПОЛК, сформирован 8—15 окт. 1919 в г. Костанай. Вступил в бой 15 окт. 1919 против банды Степанова на терр. Костанайского уезда. Участвовал в освобождении Петропавловского и Кокшетауского уездов, гг. Акмолинск, Каркаралинск, Семипалатинск, Сергиополь. В августе 1939 получил наименование 219-й стрелковый полк 11-й стрелковой дивизии. В 1940 участвовал в сов.-финляндской войне и 17 июня на основании сов.-эстонского договора вступил на терр. Эстонии. В бой с герм. войсками вступил 24 июня 1941. В ноябре 1941 был переправлен в Ленинград и в составе дивизии вошел во 2-ю ударную армию Волховского фронта. Участвовал в прорыве блокады Ленинграда. Во время Ленинградско-Новгородской наступат. операции полк в составе дивизии с боями вышел к р. Нарва, форсировал ее сев. г. Нарва. В нач. мая 1945 пе-

редислоцирован в г. Выборг, а в июле — в Днепропетровск. Зимой 1946 полк был расформирован. Полком командовали полковник И.И. Дементьев, капитаны Захаров, Маковкин, майор Новгородцев, капитан Корчагин, подполковник Ивченко, капитан Титов, подполковники Я.И. Лесков, И.В. Голубев, Пурик, Корныхов, Кисель.

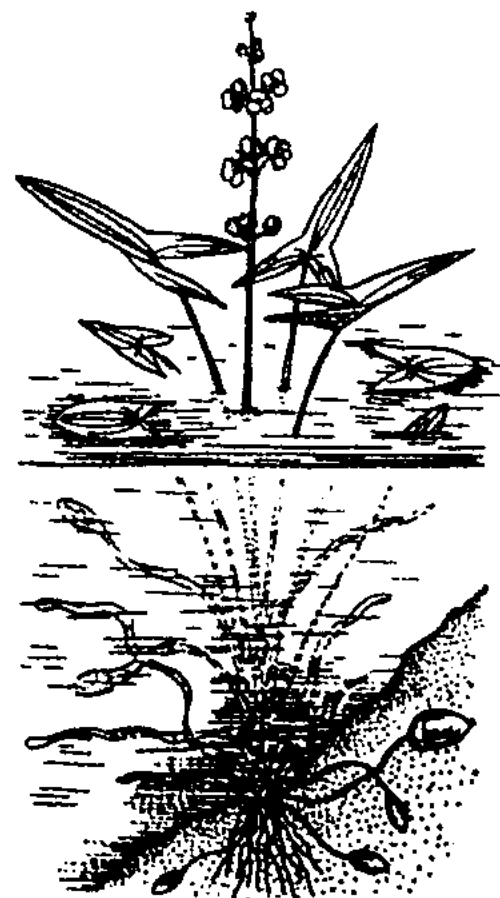
СТРЕЛКОВЫЙ 756-й КРАСНОЗНАМЕННЫЙ ПОЛК, сформирован как 151-я стрелковая бригада в декабре 1941 — апреле 1942 в г. Костанай. В составе четыре стрелковых батальона, арт. и противотанковый дивизионы и др. 24 мая 1942 прибыл на ст. Пола Новгородской обл. и вошел в 11-ю армию Сев.-Зап. фронта. 17 июля 1942 начал наступление на участке болота Сучан, р. Вилень. До 19 авг. продолжались бои, в ходе которых два батальона побывали в окружении сев. с. Новое Рамушево. С 11—19 нояб. 1943 в составе дивизии полк находился в резерве ставки ВГК; 23 нояб. передислоцировался на Ю. До декабря 1944 участвовал в оборонит. и наступат. боях зап. г. Великие Луки и в р-не г. Невель Псковской обл. 12 июля — 23 авг. 1944 полк освободил росс. гг. Идрица (23 июля присвоено наименование "Идрицкой"), Себеж, латвийские пос. Пасиена, Кауната, Марциена. 14—31 дек. 1944 полк вошел в состав 1-го Белорус. фронта. Полк был награжден орд. Кутузова 2-й степени. К 30 апр. 1945 ч. вышли к рейхстагу. В штурме особо отличился 1-й батальон 756-го полка и 1-я стрелковая рота. В ходе атаки они первыми ворвались в здание рейхстага и на его куполе разведчики М.А. Егоров и М.В. Кантария водрузили флаг, ставший Знаменем Победы. 11 мая 1945 756-й полк награжден орд. Красного Знамени. В ноябре — декабре 1946 полк был расформирован. Полком командовали подполковники Г.К. Житков, Д.Н. Сорокин, полковник Ф.М. Зинченко.

Лит.: Белан П.С., Старая Русса — Берлин // По путям-дорогам фронтовым, А., 1965; Егоров М.А., Кантария М.В., Знамя победы, Бой первый, бой последний, М., 1975; Зинченко Ф.М., Герои штурма рейхстага, М., 1983; Шатилов В.М., Знамя над рейхстагом, М., 1975.

СТРЕЛКОВЫЙ 78-й ПОЛК, сформирован в сентябре 1918 как 192-й стрелковый Нижнеуральский полк 22-й стрелковой дивизии и отличился в обороне г. Уральск во время его блокады. В декабре 1939 — марте 1940 участвовал в сов.-финляндской войне. В июне 1941 передислоцировался в Молдавию. Отражал атаки румынской пехотной дивизии. С нач. 1942 оборонялся у г. Дебальцево и Горловка Донецкой обл., летом с боями отступал на В. и Ю.-В. 27 февр. 1942 был расформирован. Полком командовали майор Ф.М. Титов, майор Ткач, подполковник Д.Н. Голосов, майоры П.Н. Шилов, В.К. Мыльников, А.К. Хромов.

СТРЕЛКОВЫЙ СПОРТ, в широком смысле — спорт. стрельба из огнестр. и пневматич. оружия — нарезного (пулевая) и гладкоств. оружия (стендовая), а также из лука; в спорт. терминологии с. с. называют пулевую стрельбу.

СТРЕЛОЛИСТ, же бе жа - пы ра қ, род многолетних водных и болотных трав сем. часту-



Стрелолист обыкновенный

Стрельба

ховых. Ок. 20 видов в Евразии, Америке. Нек-рые С. в клубневидных образованиях содержат крахмал. С. трехлистные возделывают в Японии и Китае. Ценный корм для уток, ондатры, бобра.

СТРЕЛЬБА ИЗ ЛУКА, вид стрелкового спорта, соревнования в поражении круглых мишеней диам. 80—122 см на 4 дистанциях (от 30 до 90 м) 36 стрелами. Как вид спорта сложился в кон. 19 в. В Междунар. федерации С. из л. — ФИТА (FITA; основана в 1931) св. 80 стран (1997). В программе Олимп. игр в 1900—08, 1920



Стрельба из лука

и с 1972, чемп. Мира с 1931, Европы с 1968, Казахстана с 1967.

СТРЕЛЬБА СТЕНДОВАЯ, вид стрелкового спорта; стрельба на спец. площадках (стендах) из гладкоствольных ружей дробью по выбрасываемым метательными устройствами мишеням-тарелкам. Как вид спорта С. с. в Казахстане культивируется с 1934, интенсивно развивается с кон. 50-х гг. Большой вклад в развитие С. с. в республике внес Х. Мухамеджанов. Наиб. успехов из казахст. стрелков-стендовиков добились А. Асанов (чемпион Европы, 1971; чемпион Мира на траншейном стенде, 1981; обладатель Кубка Европы, 1983), В.Л. Серов (чемпион Мира в командном зачете, 1971), С.Р. Колос, И.В. Стручаев и С.А. Якшин (бронз.

призеры в личном и командном зачетах 12-х и 13-х Азиат. игр, 1994, 1998) и др.

СТРЕМЯ, кожаная петля или металлич. дужка для упора ног всадника при верховой езде; подвешивается к седлу. Жесткие седла с высокой лукой и одним (лев.) С. для посадки на лошадь появились в кон. 3 — нач. 4 в. в Вост. Азии. С сер. 1-го тыс. распространились двусторонние С., первоначально среди кочевников Азии.

СТРЕПЕТ (*Otis tetrah*), безгелдек, птица сем. дрофотряда журавлеобразных. Населяют в осн. С., В. и Ю.-В. республи-



Стрепет

ки. Дл. крыльев ок. 40 см, масса 700—900 г. Оперение серовато-охристое на спине, беловатое на брюшке, шея летом черная с двумя узкими белыми “ошейниками”. Крыло с большим белым пятном и темным концом. Питается насекомыми, семенами и побегами растений. Внесен в Красную книгу Казахстана.

СТРЕСС (англ. stress — напряжение), состояние напряжения, возникающее у человека или животного под влиянием сильных воздействий.

СТРИЖЕОБРАЗНЫЕ, длиннокрылые, отряд птиц. 2 резко отличающихся подотряда: стрижи и колибри. Св. 420 видов в умеренных и тропич. поясах земного шара.

СТРИЖИ, подотряд птиц отряда длиннокрылых. 2 сем.: хохлатые С. (4 вида) и собственно

С. (ок. 80 видов). Последние широко распространены. Полет стремительный. Ходить по земле и взлетать с нее не могут.



Кайенский стриж

Питаются насекомыми, к-рых ловят на лету. Нек-рые виды обычны в городах.

СТРОГАНОВИЯ (*Stroganovia*), многолетнее травянистое растение. В Казахстане 7 видов. Выс. 15—30 (иногда 80) см. Нек-рые виды (С. стрелолистная, траутфеттера, сердцелистная, коренастая) занесены в Красную книгу Казахстана.

СТРОИТЕЛЬНАЯ АКУСТИКА, раздел акустики, в к-ром изучают вопросы звукоизоляции и защиты от шума зданий (сооружений) и терр. нас. мест строит. (конструктивными) и архит.-планировочными средствами. С. а. выделилась из архит. акустики.

СТРОИТЕЛЬНАЯ МЕХАНИКА, наука о принципах и методах расчета сооружений на прочность, жесткость, ударную и вибрац. устойчивость. Гл. объекты изучения С. м. — плоские и пространств. стержневые системы и системы из пластинок и оболочек. Осн. воздействия на них — статич. и динамич. нагрузки и изменение темп-ры. Разрабатываемая в С. м. теория расчета базируется на методах теоретич. механики, сопротивления материалов, теорий упругости, пластичности и ползучести. Цель расчета — определение усилий в элементах системы и перемещений ее отд.

точек, установление условий прочности, жесткости, устойчивости и колебаний системы. В Казахстане С. м. исследуется с 60-х гг. 20 в. Наибольшее развитие получила С. м. оболочек (применение жел.-бет. оболочек в городах, расположенных в сейсмоопасной зоне).

СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАШИНЫ, применяются для механизации стр-ва при произ-ве земляных работ (напр., экскаваторы, скреперы, бульдозеры), свайных работ (копры, молоты), переработке материалов (камнедробилки, грохоты, мельницы), для бетонных работ (бетономешалки, бетононасосы), арматурных и сан.-тех. работ (гибочные, отрезные станки), для отделочных работ и др.

СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль хоз-ва республики. Производит осн. массу применяемых в стр-ве материалов и изделий: цемент, местные вяжущие, стеновые материалы, ж.-б. и асбестоцементные изделия, мягкую кровлю, строит. керамику, теплоизоляционные материалы, строит. изделия из пластмасс и др. Начала формироваться в Казахстане в 30-х гг. 20 в. В республике развито произ-во столярных изделий, лаков и красок, блоков из ячеистого бетона, инертных материалов, мела и доломитов, цемента, сборных строит. металло- и ж.-б. конструкций, облицовочных плит из природного камня, кирпича, цементно-песчаной черепицы, изделий из бетона (брусчатка, бордюры, стеновые и перегородочные блоки и др.), гипсокартонных листов и т.д. Мн. пр-тия отрасли работают по новым технологиям: ДТП "Енбек-Гранит", ДТП "Енбек-Алмаз", ТОО "Юнион-Гранит" и др. В г. Хромтау Актюбинской обл. АО "Керамика" налажено произ-во керамич. плиток по итал. технологии и введен в эксплуатацию (2000) кирпичный з-д по выпуску облицовочного кирпича и черепицы. Пр-тия республики освоили выпуск

новых конкурентоспособных материалов и изделий, отвечающих требованиям мировых стандартов и выпускаемых на высокоавтоматизированных технологич. линиях: эковата, окна и двери из алюминия и пластика, утеплители для стен и др. Казахстан полностью обеспечивает себя следующими строит. материалами: цементом, известняком, асбоцементными изделиями, нерудными материалами, природными и облицовочными камнями, природными песками, строительным кирпичом, гипсом, известью, огнеупорными глинами, сборными строит. конструкциями из бетона, мягкими кровельными материалами, строит. металлоконструкциями, товарными бетонами.

СТРОИТЕЛЬСТВО, отрасль матер. произ-ва, возведение различ. рода зданий и сооружений, монтаж оборудования, связанный с вводом в действие строящихся объектов, а также работы по ремонту зданий и сооружений. Включает пром., сельское, жилищное, трансп., энергетич. и др. виды стр-ва. Базируется на мощной строит. индустрии, представляющей собой совокупность строит.-монтажных орг-ций.

СТРОНЦИЙ (лат. Strontium), хим. элемент II группы периодич. системы, относится к щелочноземельным металлам. Серебристо-белый металл. Плотность 2,63 г/см³, темп-ра плавления 768°С. Химически очень активен, поэтому сам металл применяют мало (при выплавке меди и бронзы для их очистки, в эл.-вакуумной технике как геттер), соли — в произ-ве красок, светящихся составов, глазурей и эмалей. При ядерных взрывах, в ядерных реакторах образуется радиоактивный нуклид ⁹⁰Sr (период полураспада 29,1 года), представляющий большую опасность для человека при попадании в природную среду.

СТРОФА (греч. strophe, букв. — поворот), ш у м а қ, группа

стихов (стих. строк), объединенных к.-л. формальным признаком, повторяющимся периодически, напр., устойчивым чередованием различ. метров (алкеева С., сапфич. С.), различ. клаузул и рифм (четверостишие, октава, онегинская С.). Обычно разделяются на письме увеличенными интервалами. Оригинальная форма С. из восьми строк воплощена в стихотворениях Абая "Сегіз аяқ" ("Восьмистишие"). В казах. поэзии также встречаются стихи, не имеющие строгой строфич. формы. Так, в произведениях, созданных в форме *жыра*, стихи группируются свободно, составляя тирады разной длины. Они удобны для устной импровизации, поэтому певцы-импровизаторы активно использовали эту форму. О некоторых видах С. в казах. поэзии изложено в "Әдебиет танытқыш" (глава "Стихосложение") А.Байтурсынов. Ученый дифференцирует разные формы С. в историч. жыре Нысанбая жырау, в жар-жаре, в лирике Абая, М.Жумабаева и в сб. "Маса".

СТРУВЕ Василий Васильевич (21.1.1889, С.-Петербург — 15.9.1965, там же), востоковед, акад. АН СССР (1935). В 1911, после окончания С.-Петербургского ун-та, долгое время работал в Берлине. С 1916 преподаватель в С.-Петербургском гос. ун-те. В 1918—33 зав. отделения Египта в Эрмитаже. С 1937—40 директор Ин-та этнографии АН СССР, в 1941—50 директор Ин-та востоковедения. С 1959 зав. отделением Др. Востока Ин-та народов Азии. Автор трудов по древней истории вост. народов, в частности Центр. Азии и Кавказа. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени.

СТРУКТУРА (лат. structura — строение, расположение, порядок), совокупность устойчивых связей объекта, обеспечивающих его целостность и тождественность самому себе, т.е. сохранение осн. свойств при различ. внеш. и внутр. изменениях.

Структурная

СТРУКТУРНАЯ ГЕОЛОГИЯ, раздел тектоники, изучающий формы залегания и деформации геол. тел, закономерности их размещения и сочетания в земной коре.

СТРУКТУРНАЯ ЛИНГВИСТИКА, совокупность воззрений на язык и методов его исследования, в основе к-рых лежит понимание языка как знаковой системы с четко выделяемыми структурными элементами (единицами языка, их классами и пр.) и стремление к строгому (приближающемуся к точным наукам) описанию языка. С. л. характеризует особое внимание к структуре языка как к системе отношений (противопоставлений) между элементами языковой системы.

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ АНАЛИЗ, принцип исследования соц. явлений и процессов как системы, в к-рой каждый элемент структуры имеет опред. назначение (функцию). Осн. представители структурно-функц. школы в совр. социологии — Т. Парсонс, Р. К. Мертон и др.

СТРУНИНА Ксения Александровна (1.2.1915, Благовещенск — 18.9.1980, Павлодар), актриса, нар. арт. Казахстана (1965). В 1935 окончила студию при Амурском театре в Благовещенске. Работала в драматич. театрах Амура, Усть-Каменогорска, Каменец-Подольска. В 1947—51 и с 1953 актриса Павлодарского драматич. театра. Осн. роли: Катерина (“Гроза” А. Островского), Елена Андреевна (“Дядя Ваня” А. П. Чехова), Филумена Мартурано (в одноим. пьесе де Филиппо) и др. Награждена орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

СТУДИЯ КАЗАХСКОГО ТЕАТРА ДРАМЫ, готовила актеров для проф. театров. Была открыта в 1930 при Казах. театре драмы в Алматы. Изучали мастерство актера, историю сценич. иск-ва, сочетая уч.-пед. работу с практикой в театре. Среди выпускников студии: нар. арт. Казахстана

А. Абдуллина, А. Жолымбетов, Б. Калтаев, А. Молдабеков, засл. арт. Казахстана А. Асимжанов, Е. Жайсанбаев, Г. Сыздыкова, лауреаты Гос. премии Казахстана К. Жумабеков, К. Казакбаева и др.

СТУДИЯ ТЕАТРАЛЬНАЯ, 1) театр-студия — творч. коллектив, сочетающий в работе уч., эксперимент. и производств. (показ спектаклей) задач; 2) уч. заведение (обычно при театре).

СУАН, племя в составе казахов Ст. жуза. Согласно летописи, албан, С., дулат берут начало от второй жены Байдибека — Домалак аны; от них — Байтугел, Токарыстан. Тамга — колесо, клич — Райымбек.

СУБЕДЕЙ, полководец, один из гл. военачальников Чингизхана. В 1220—24 вместе с нояном Жебе (Джабе) совершил поход в Вост. Европу через земли Ирана и Кавказа.

СУБЛИМАЦИЯ (лат. sublimo — возношу), переход вещества из твердого в газообразное состояние, минуя стадию жидкости (фазовый переход первого рода). Для С. необходимо подвести к веществу энергию, называемую теплотой С. В технике применяется, напр., для очистки твердых веществ от примесей, как способ тепловой защиты космич. кораблей.

СУБСТАНЦИЯ (лат. substantia — сущность; то, что лежит в основе), нечто относительно устойчивое: то, что существует само по себе, не зависит ни от чего другого. Аристотель различал в понятии С. (греч. “усия”) т.н. первую С. — конкретно существующую единичную вещь (“эта лошадь”), а также вторую С., характеризующую сущность отд. вещей, их принадлежность к опред. виду и роду (“лошадь”, “живое существо” и т.п.).

СУБСТРАТ (ср.-век. лат. substratum — подстилка, основа), 1) хим. вещество, подвергающееся превращению под действием фермента. Концентрация С. в клетке оказывает регулирующее влияние на активность фермента; 2) основа (предмет

или вещество), к к-рой прикреплены животные и растит. организмы, а также среда постоянного обитания и развития организмов, напр., питат. среда для микроорганизмов.

СУБЪЕКТ (лат. subjectus — лежащий внизу, находящийся в основе), 1) носитель предметно-практич. деятельности и познания (индивид или соц. группа), источник активности, направленной на объект; 2) в языкознании, термин, объединяющий понятия грам-матич., логич. (коммуникативный, психологич.) и семантич. С. Грамматич. С. — подлежащее.

СУБЪЕКТ ПРАВА, физ. и юрид. лицо, наделенное по закону способностью иметь права и принимать на себя юрид. обязанности.

СУВЕРЕНИТЕТ, независимость гос-ва во внеш. и верховенство во внутр. делах. Уважение С. — осн. принцип совр. междунар. права и междунар. отношений. Закреплен в Уставе ООН и др. междунар. актах. Так, Республика Казахстан обрела С. 16 дек. 1991. см. обзорную ст. “Республика Казахстан”, 1 т.

СУВОРОВ Александр Васильевич (13.11.1730, Москва — 6.5.1800, С.-Петербург), граф



А. Суворов

Рымникский (1789), князь Итальянский (1799), полководец, генералиссимус (1799). Во время рус.-тур. войн (1768—74 и 1787—91) одержал победы при Козлудже (1774), Кинбурне (1787), Фокшанах (1789), Рымнике (1789) и штурмом овладе-

ния крепостью Измаил (1790). На последнем этапе восстания Е. Пугачева, с августа 1774, руководил войсками, направленными для его подавления. В 1799 провел Итальянский и Швейцарский походы, разбив франц. войска на рр. Адда и Треббия и при Нови; вышел из окружения, перейдя Швейцарские Альпы. Автор военно-теоретич. работ "Полковое учреждение", "Наука побеждать". Не проиграл ни одного сражения.

СУВОРОВ Борис Викторович (27.1.1925, Новосибирск — 7.7.1996, Алматы), химик, д-р хим. наук (1962), проф. (1965), акад. АН СССР (1983), Засл. деятель



Б. Суворов

наук Казахстана (1971). В 1948 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1952—96 работал на науч. и руководящих должностях в Ин-те хим. наук АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены процессам катализа. Под его руководством разработана технология выработки никотиновой кислоты (РР-витамины). Разработчик препаратов против туберкулеза. Награжден орд. "Знак почта" (1981), "Дружбы народов" (1985) и медалями.

Соч.: Окислительный аммонолиз органических соединений. А., 1971; Окислительные реакции в органическом синтезе, М., 1978 (соавт.); Катализаторы органического синтеза, А., 1992 (соавт.).

СУГИР Алиулы (1882, ныне Созакский р-н Южно-Казахст. обл. — 1961, там же), композитор-кюйши. С. создал новые муз. традиции, соединив мело-

дию домбры с мелодией кобыза (кюи "Акку", "Тоғыз тарау" и др.). Впервые кюи С. исполнялись в 1964 Казах. гос. академич. оркестром нар. инструмен-



Сугир Алиулы

тов им. Курмангазы, в 1968—69 переложены на ноты.

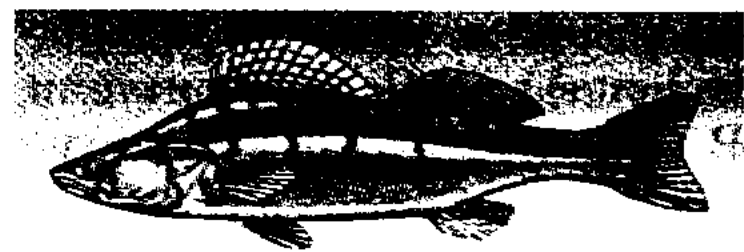
Соч.: Қазақ халқының аспаптық музыкасы, А., 1964; Қаратау шергелері, А., 1975.

СУД ПРИСЯЖНЫХ, суд, в состав к-рого, кроме постоянных судей, входят присяжные заседатели. Судьи решают вопросы права (квалификация преступления, мера наказания), присяжные — вопросы факта (виновен ли подсудимый, обоснован ли иск). На основании вердикта присяжных судьи выносят приговор, определяют меру наказания или размер имуществ. ответственности. В Республике Казахстан С. п. не практикуется.

СУД, орган гос-ва, рассматривающий гражд., уголовные и др. дела на основании действующего законодательства и в соответствии с установленными процессуальными правилами. Согласно ст. 75 Конституции РК, только С. осуществляет правосудие в республике. С. республики явл-ся Верховный С. Республики и местные С., учреждаемые законом. С. явл-ся наиболее действенной формой защиты и восстановления нарушенных прав, свобод, законных интересов граждан и орг-ций (комментарий к ст. 75 Конституции РК).

СУДАК, рыба сем. окуневых. В Казахстане распространен в Урало-Каспийском Аральском

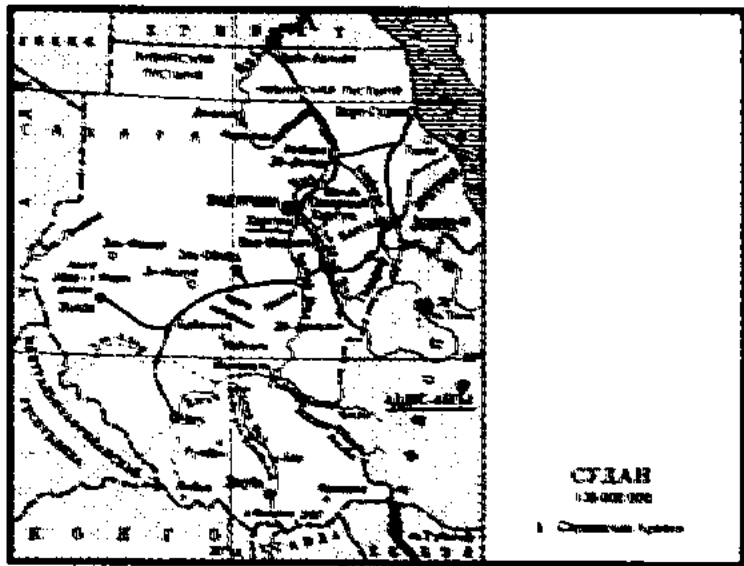
басс. Акклиматизирован в Таласском, Балкаш-Илейском, Алакольском и Ертисском басс. Дл. 60—70 (иногда 130) см, масса 3—5 (иногда ок. 20) кг.



Обыкновенный судак

Растет быстро. Ценная промысловая рыба.

СУДАН, Республика Судан, гос-во на С.-В. Африки. Пл. 2,5 млн. км². Числ. нас. 40,2 млн. чел. (2004). Адм.-терр. деление: 9 штатов. Столицы



— Хартум (местопребывание пр-ва), Омдурман (местопребывание парламента). Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — парламент (переходный Нац. совет). На С.-В. омывается водами Красного м. Большая ч. С. — плато выс. 300—1500 м; на З. и Ю. — выс. св. 3000 м. Высшая точка — г. Киньети (3187 м). Климат переходный от экваториально-муссонного на Ю. к тропич. пустынному на С. Ср.-мес. темп-ра от 15 до 35°С. Осадки на С. незначительны, на Ю. — 1000—1400 мм в год. На С. — пустыня и полупустыня, на Ю. — саванна и тропич. леса. Осн. реки — Нил с притоками Собат и Голубой Нил. Нац. парки: Бома, Джидер, Саутерн (Южный), Нимуле; неск. резерватов. В 4—3 тыс. до н.э. на терр. С. возникла культура, близкая совр. культуре Египта. С 19 в. до н.э. существовало ранне-клас. гос-во Куш, с 8 в. до н.э. — Мероитское царство; с 5 в. н.э. возникали христ. гос-

Судебная

ва Мукурра, Алоа, Нобатия, Нубия. После завоевания арабами Египта (7 в.) началась их миграция в С. В 16 в. возникли мусульм. гос-ва Сеннар, Дарфурский султанат и др. С 60-х гг. 19 в. началось проникновение в С. Великобритании. В 1899—1955 С. — англ. колония (до 1951 юрид. англо-егип. кондоминиум). С января 1956 С. — независимое гос-во. В 1958—64 в С. установлен диктаторский режим. В результате переворота 1969 к власти пришли военные во главе с Дж. Нимейри. В 1972 Ю. страны получил авт. статус. Это положило конец 17-летней гражд. войне. В 1985 режим Нимейри пал. В

концепцией разделения властей. Осуществляется независимыми судами в соответствии с законом посредством конституц., гражд., адм. и уголовного судопроизв-ва. В отличие от законодат., С. в. не создает общих правил (нек-рым исключением явл-ся суд. прецедент), не занимается исполнительно-распорядит. деятельностью (администрированием). Гос. власть суда имеет конкретный характер: суд рассматривает и разрешает конкретные дела и споры, возникающие вследствие различ. конфликтов в об-ве (уголовные дела, имуществ., труд. споры, адм. споры (жалобы граждан на действия чиновников) и др. Эти

нар. заседателей, неск. судей и неск. заседателей. Суд. коллегия рассматривает и разрешает дела в соответствии с законом и правосознанием ее членов. Суд обязан обеспечить законность и правопорядок, охрану от всяких посягательств конституц. строя, полит. и экон. системы, прав и законных интересов граждан, гос. органов, обществ. объединений. Вследствие этого суд обладает такими полномочиями, к-рых не имеет законодат. и исполнит. власть. Принимая решение, суд. коллегия может лишить человека свободы и самой жизни за совершение тяжкого преступления, конфисковать имущество, заставить гос. орган отменить свое решение, лишить недостойного родителя родительских прав и т.д. Положение суда противоречиво: с одной стороны, это сильная власть, с др. — это сравнительно слабая власть, т.к. она не опирается на непосредств. поддержку избирателей, как законодат., и не имеет силовых механизмов, как исполнительная. Ее сила коренится в неуклонном исполнении закона, уважении к праву, высокой полит. и правовой культуре об-ва и его граждан. В отличие от законодат. власти, к-рая тесно связана с политикой (гл. роль в парламенте играют парт. фракции), в отличие от исполнит. власти, к-рая тоже поддается полит. давлению, при осуществлении С. в. полит. давление и всякое давление вообще должно быть исключено. Суд не должен руководствоваться полит. мотивами при вынесении решений. В условиях тоталитарных режимов деятельность суда обычно явл-ся продолжением политики партии, лидеров военных советов. В мир. практике С. в. осуществляется посредством спец. установлений: равноправие всех лиц перед судом и законом; гласность; проведение суд. процесса в прениях, возможность свободной мотивировки обеих сторон; безвинная презумпция, т.е. подозреваемый не может быть об-

110



Саванна в районе Джубы

1989 произошел военный переворот, приостановлено действие конституции 1985, распущены парламент, пр-во, партии и профсоюзы. В 1992 создан переходный Нац. совет; позже (в 1993) назначен президент гос-ва. С. — отсталая агр. страна. Население занимается возделыванием кунжута, арахиса, проса, сорго. Добывают хром, марганец, соль. Развиты металлообработ., нефтеперерабат., цементная отрасли пром-сти. Гл. мор. порт — Порт-Судан. Осн. внешнеторг. партнеры: Саудовская Аравия, США, Япония, Великобритания, Китай. Ден. единица — суданский динар.

СУДЕБНАЯ ВЛАСТЬ, ветвь гос. власти в соответствии с

дела и споры рассматриваются в ходе суд. процесса, т.е. в особой процессуальной форме, установленной законом. Ее соблюдение имеет принципиальное значение: если нарушена форма процесса, решение суда, даже правильное по существу, отменяется и дело направляется на новое рассмотрение. С. в. принадлежит не суд. учреждению, какой бы высокий ранг оно ни занимало, а судебной коллегии (по незначит. делам — единоличному судье, рассматривающему дело). Поэтому, когда говорится о суде, имеется в виду такая коллегия; она может состоять из профессион. судей (напр., 3—5 судей при рассмотрении гражд. иска), одного судьи и неск. присяжных или

винен, пока закон не вступит в силу; обеспечение обвиняемого адвокатом. В Казахстане С. в. осуществляется в соответствии с Конституцией РК.

Лит.: “ҚР сот жүйесі және судьялар мәртебесі туралы” 25.44.2000 жылғы ҚР Конституция заңы; Безнасюк А.С., Рустамов Х.У., Судебная власть, М., 2001.

СУДЕБНАЯ КОЛЛЕГИЯ, постоянный отдел, занимающийся урегулированием дел в составе суд. органа. см. *Судебная система*.

СУДЕБНАЯ СИСТЕМА, упорядоченная законом совокупность судов различ. уровней, предназначенная для осуществления правосудия. С. с. явл-ся иерархической и работает по “жесткой программе”, заданной матер. и процессуальным законодательством. В совр. об-ве РК следует различать множество С. с. В С. с. входят граждан., уголовные, адм., военные, церковные, торговые и др. суд. дела. В осн. С. с. возглавляет Высший суд-орган, исполняющий роль конституц. суда. В нек-рых странах существует неск. звеньев С. с. Напр., в России работают суды общей юрисдикции; хозяйств. суды (специализиров. экон. суд); Конституц. суд Казахстана. С. с. строится на основе адм.-краевого деления.

Лит.: ҚР Конституциясы; “ҚР сот жүйесі және судьялар мәртебесі туралы” 25.44.2000 жылғы ҚР Конституция заңы; Качалова О.В., Судебная система, М., 2000.

СУДЕБНОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ, вид судебного постановления. В гражд. процессе существуют С. о. двоякого рода: 1) С. о., к-рые не разрешают дела по существу; 2) С. о. — акты, принимаемые кассац. инстанцией по результатам рассмотрения кассац. жалобы, протеста, а также Суд. коллегией Верх. суда РК по результатам рассмотрения протестов в порядке надзора. С. о. можно также классифицировать по содержанию, субъектам, форме, порядку вынесения и способам обжалования. Как правило, оп-

ределения выносятся в письм. форме в совещательной комнате в виде отд. процессуального документа. В осн. в ходе суд. разбирательства может быть вынесено определение с занесением его в протокол суд. заседания (за исключением определений об окончании дела без вынесения решения или о приостановлении произ-ва по делу). Арбитражный суд выносит определения в виде отд. актов, а по вопросам, разрешаемым в ходе суд. разбирательства, — без оформления в виде отд. акта. Последние объявляются устно и заносятся в протокол суд. заседания. В уголовном процессе С. о.: 1) всякое, помимо приговора, решение, вынесенное коллегиально судом первой инстанции при произ-ве по делу; 2) всякое решение суда, рассматривающего дело в кассац. порядке (кассац. определение), решение суд. коллегии Верховного Суда РК, вынесенного в порядке надзорного произ-ва и произ-ва по вновь открывшимся обстоятельствам; 3) решение, к-рым суд обращает внимание соответств. орг-ции и должностных лиц на установленные при рассмотрении дела факты нарушения закона, причины и условия, способствующие совершению преступления.

СУДЕБНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ, должностное лицо, исполняющее меры принуждения суд. решения, связанного с имуществом и др. исполнительными документами, предусмотренных законом. По закону к исполнит. документам относятся решения комиссии по промежуточным суд. решениям, о труд. спорах, исполнит. надписей нотариусов и др. После введения в действие названных законов функция принудит. исполнения суд. решений и иных исполнит. документов возложена на судебных приставов-исполнителей. С. и. имеет право продлевать, сокращать время исполнения, изменить порядок и метод исполнения, дать розыск должнику,

арестовать его имущество. С. и. подчиняется терр. старшему С. и. С. и. могут работать граждане РК, ранее не осужденные лица с высшим юрид. образованием, в возрасте старше 20 лет.

СУККУЛЕНТЫ, многолетние растения сухих мест обитания, сохраняющие запасы воды в сочных листьях (агавы, алоэ) или стеблях (кактусы, нек-рые молочай); тип ксерофитов.

СУКЦЕССИЯ (лат. *successio* — преемственность), последоват. смена одних сообществ организмов (биоценозов) другими на опред. участке среды. При естеств. течении С. заканчивается формированием устойчивой стадии сообщества (климаксом). Пример С. — переход зарастающего озера в болото.

СУЛЕЕВ Билял (1893, Капалский р-н Алматинской обл.—1937), обществ. деятель, просветитель, журналист, драматург. В 1911 окончил школу “Мамания”. Меценат Есенгул Маманулы отправил С. для продолжения учебы в медресе “Галия”. В 1913—16 окончил учит. семинарию в Оренбурге. В 1916—18 руководитель уч. ч. в тат. школе в Капале. С 1918—27 занимался просветит. деятельностью. В 1928—29 зав. уч. ч. Актобинской обл., в 1930 первый ректор Семипалатинского пед. ин-та. С 1932—34 работал в сфере культурно-просветит. дела в Москве. В 1934—37 нарком Каракалпакской АССР. Печатался в газ. “Казах”, в тат. журн. “Шура” и др. В 1937 репрессирован. Реабилитирован посмертно.

СУЛЕЙМАН I КАНУНИ (в европ. лит-ре Сулейман Великолепный) (1495—1566), тур. султан в 1520—66. При нем Османская империя достигла наивысшего полит. могущества. Были составлены кодексы об адм. устройстве, финансах, формах землевладения, повинностях населения и др. Завоевал ч. Венгерского королевства, Закавказье, Месопотамию, Аравию, терр. Триполи и Алжира.

Сулейман

СУЛЕЙМАН ДЕМИРЕЛЬ (род. 1.11.1924, провинция Испарта, Турция), гос. деятель, 9-й президент Республики Турция. В 1949 окончил архит.-строительный ф-т Стамбульского тех. ун-та. В 1949—50, 1954—55 специализировался на курсах в США. Полит. деятельность начал с 1961, чл. партии "Справедливость". В 1964 на 2-м учредит. собрании избран пред. этой партии, одноврем. вице-премьер пр-ва. 10 окт. 1965 партия "Справедливость" одержала победу, С. Д. как глава партии 4 года руководил пр-вом Турции. 10 окт. 1969 С. Д. во второй раз стал премьер-министром. С 1971—80 эта партия во главе

112



Сулейман Демирель

с С. Д. руководила страной. В сентябре 1980, после военного переворота, С. Д. был отстранен от полит. деятельности. 6 сент. 1987 был оправдан, 24 сент. избран пред. партии "Верный путь". 28 окт. 1991 на всеобщих выборах его партия выиграла, и С. Д. в 7-й раз стал премьер-министром. 16 мая 1993 согласно Конституции Турции избран Президентом. С 2000 в отставке. Во время его руководства Турция вошла в Европ. таможенный союз, был создан "Черноморский дружеский союз". В 2000 в Алматы открыт Казахско-турецкий ун-т, к-рому дано имя С. Д.
СУЛЕЙМАН, коранич. персонаж, благочестивый и мудрый древний царь, библейский Соломон, сын пророка Даута. Согласно Корану, С. вместе с отцом разрешал споры подданных, превзошел отца и затем

унаследовал его трон. С. знал тайное и скрытое, понимал язык животных и птиц. Обладал магич. знаниями, к-рые получил от Аллаха. Сказания о С. отразились в стихах поэтов — современников Мухаммада. Источником силы С. было дарованное Аллахом кольцо с изумрудом и начертанным на нем именем бога. Образ С., совершавшиеся им и подчиненными ему джиннами чудеса, его богатые дворцы и т.д. — частые мотивы в лит-ре и фольклоре мусульм. средневековья. С. стал также одной гл. фигур в оккультных науках мусульман.
СУЛЕЙМЕН БАКЫРГАНИ (Хаким ата, Сулеймен ата, Хаким Сулейман, Бақыргани ата) (2-я пол. 12 в., быв. г. Бақырган, Каракалпакстан — 1186), ср.-азиат. поэт, ученый, основоположник суфийско-дидактич. лит-ры, религ. деятель, проповедующий течение исламской религии "жахрия". Ученик "великого шейха" Ходжа Ахмета Яссауи. Образование получил в гг. Исфиджаб (Сайрам), Фараб (Отырар), Иасы (Туркистан). В типографиях гг. Казань и Стамбул в 1846, 1887, 1882, 1898 вышли осн. произведения С., известные под названием "Бақыргани". По исследованиям тюрколога А.К. Борова, свои жыры С. написал на огузо-кыпчакском яз.; они содержат сведения по истории родов, обитавших у Сырдарии в горах Каратау. С. принадлежат также кн. "Хаким ата", "Хазрет Мариям", "Конец света", пронизанные религ. мотивами, призывают читателей к благодеянию, доброте и святости. Эти кн. содержат ценный ист. материал. По нар. легенде, мавзолей С. сорок лет находился под водой. Востоковед К.Г. Залеман связывал появление данной легенды с монг. нашествием 1221. Соч.: Хаким ата кітабы, Қ., 1878; Книга Бақыргани, Қ., 1901; Бақыргани Сулаймон, Бақыргани китоби, Тошкент, 1991.

Лит.: Грюнбаум Г.Э., Класси-

ческий ислам (600—1258), М., 1986; Кыраубаева А., Литература древней эпохи, А., 1995; Сүйіншілиев Х., Қазақ әдебиетінің тарихы, А., 1998; Келимбетов Н., Древние литературные памятники, Аст., 2004.
СУЛЕЙМЕНОВ Бекежан (12.12.1912, Шалкарский р-н Актобинской обл. — 30.6.1984, Алматы), д-р ист. наук (1965), проф. (1968), чл.-корр. АН РК (1972). Засл. деятель науки Казахстана (1978). В 1938 окончил Московский гос. пед. ин-т. В 1938—42 ст. преподаватель КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая), ректор АПИИЯ (ныне Казах. ун-т междунар. отношений и мир. языков), в 1943—45 зам. директор Ин-та языка, лит-



Б.Сулейменов

ры и истории КазФАН СССР. С 1945 ст. науч. сотрудник, зав. сектором, зав. отделом Ин-та истории, археологии и этнографии АН РК. С. исследованы проблемы истории и нац.-освободит. и революц. движений в Казахстане (один из авторов 5-томной истории Казах.ССР). С. поддержал Е.Бекмаханова в трактовке нац.-освободит. движения под предводительством Кенесары Касымұлы. В 1952 С. был арестован на 25 лет. В 1954 был реабилитирован. В кон. 19 и нач. 20 в. поднимал аграрные вопросы и опубликовал науч. статьи о революции 1916, обществ. мысли и просветит. идеях Казахстана. Исследовал творч. наследие Ы.Алтынсарина; под руководством С. издано 3-томное собрание сочинений Ы.Алтынсарина.
Соч.: Казахстан в первой русской революции, А., 1949; Аграрный воп-

рос в Казахстане в последней четверти XIX в., А., 1963; Революционное движение в Казахстане. 1905—1907 гг., А., 1976; Восстание 1916 года в Казахстане, А., 1977 (совм. с В.Басиным); Навеки вместе, А., 1980; Казахстан в составе России, А., 1981 (совм. с В. Басиным).

Лит.: Асылбеков М.Х., Ескалиев С.А., Бекежан Сулейменов — тарихшы-ғалым, А., 2001.

СУЛЕЙМЕНОВ Иманбек (16.8.1914, а. Карасу Аксуского р-на Алматинской обл. — 1995, Алматы), агроном, д-р с.-х. наук (1947), проф. (1948), чл.-корр. АН РК (1970). Участник Вел. Отечеств. войны. Засл. деятель науки Казахстана (1964). Окончил КазСХИ (1935) и аспирантуру Московской с.-х. академии (1938). В 1938—40 ассистент, ст. науч. сотрудник той же академии. В 1940—42 зам. наркома земледелия КазССР. В 1944—47 зам. директора по уч. и науч. работе, доцент, зав. кафедрой растениеводства КазСХИ. В 1947—53 зав. лабораторией физиологии растений Казах. н.-и. ин-та земледелия, в 1953—61 зав. кафедрой растениеводства Семипалатинского зоовет. ин-та, в 1961—71 проф. одноим. кафедры АЗВИ, с 1971 проф., зав. кафедрой КазСХИ (ныне КазНАУ). Осн. науч. труды в области земледелия и растениеводства. С. исследованы биология и селекция яровой и озимой пшеницы, разработана технология их возделывания, рекомендованы оптимальные сроки сева яровой пшеницы в Сев. Казахстане. С. автор св. 170 науч. трудов. Награжден орд. Отечеств. войны и медалями.

Соч.: Культура пшеницы в Казахстане, А., 1948; 1957; 1973; Развитие культуры пшеницы в Казахстане, А., 1971; История развития культуры пшениц в Казахстане. А., 1975.

СУЛЕЙМЕНОВ Аргын Арынұлы (15.10.1916, с-з “Кызылкурама” Майского р-на Павлодарской обл. — 13.6.1998, Алматы), хирург-онколог, д-р мед. наук (1966), проф. (1967). Засл. врач Казахстана (1964).

Окончил Казах. мед. ин-т (1940). В 1951—72 ассистент, доцент, зав. кафедрой, проректор по уч. работе этого ин-та. В 1972—82 зам. директора, директор Казах. н.-и. ин-та онкологии и радиологии. В 1982—86 зав. отделением и ст. науч. сотрудник того же ин-та. Осн. науч. труды в обл. онкологии (лечение различ. лучевых повреждений, рака пищевода, рака легких и др.). С. автор св. 200 науч. трудов, из них 4 монографии.

Соч.: Лечение травматического шока в условиях лучевой болезни замещением крови, А., 1968; Лечение доброкачественных новообразований кости, А. 1977.

СУЛЕЙМЕНОВ Султан Таширбаевич (20.8.1928, а. Айтеке би Казалинского р-на



С.Сулейменов

Кызылординской обл. — 22.6.1996, Алматы), д-р тех. наук (1970), проф. (1967), акад. АН РК (1972). Окончил Шымкентский технологич. ин-т (1952). В 1952—56 аспирант, мл. науч. сотрудник Ин-та архитектуры, стр-ва и стройматериалов АН РК. В 1956—57 ст. преподаватель, в 1957—59 декан ф-та, в 1959—74 ректор Казах. хим.-технологич. ин-та. В 1976—78 проф. Жамбылского гидромелиоративно-строит. ин-та. В 1978—96 директор Алматинского н.-и. и проектного ин-та строит. материалов. С. разработаны науч. основы и технология получения стеккол и ситаллов, а также новых материалов и покрытий на основе тугоплавких соединений, произ-ва местных вяжущих и

ситаллов на основе фосфорных и металлургич. шлаков, получения золокерамич. и стеновых материалов на основе зол ТЭС. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета” и медалями.

Соч.: Новые силикатные и органические материалы, А., 1967 (соавт.); Стекло и стеклокристаллические материалы из горных пород Казахстана, А., 1969; Электротермические фосфорные шлаки — сырье для производства стеклокристаллических материалов, А., 1976 (соавт.).

СУЛЕЙМЕНОВ Рамазан Бимашулы (17.2.1931, ныне г. Астана — 23.3.1992, Алматы), д-р ист. наук (1972), чл.-корр. АН КазССР (1979), акад. АН РК (1989). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1954). В 1959—83 мл., ст. науч. сотрудник,



Р.Сулейменов

зав. отделом Ин-та востоковедения, в 1983—84 зам. директора, до 1988 директор Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова. С 1987 акад.-секретарь отдела обществ. наук АН Казахстана. С. проводил исследоват. работы о видных деятелях Ш.Уалиханове, С.Асфендиярове, Т.Жургенове и др. Под редакцией С. вышли “Цинская империя и Казахстан”, “Международные отношения Центральной Азии в 17—18 вв.”, кн. “Цинская империя и казахское ханство в конце 18 и начале 19 вв.”. С. выпустил науч. труд об истории Казахстана 18 в., в к-рой раскрыл особенности внутр. и внеш. политики Абылай-хана. Лауреат премии им. Ш.Уалиханова. С. исследовал проблемы культ. стр-ва в Казахстане, его законо-

Сулейменов

мерности и особенности, взаимовлияние нац. культур и историографию культ. революции в Казахстане. Именем С. назван Ин-т Востоковедения АН РК и улица в Алматы.

Соч.: Из истории Казахстана 18 в., А., 1988 (совм. с В.Моисеевым); Историография культурной революции // Историческая наука Советского Казахстана, А., 1990; Политический плюрализм и развитие социализма. А., 1990.

СУЛЕЙМЕНОВ Олжас Омарулы (род. 18.5.1936, г. Алматы), поэт, обществ. деятель, нар. писатель Казахстана (1992). Окончил геол. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1959) и Лит. ин-т им. А.М. Горького

114



О. Сулейменов

(1961). В 1962—71 лит. сотрудник газ. “Казахстанская правда”, гл. редактор сценарно-редакц. коллегии киностудии “Казахфильм”, зав. отделом журн. “Простор”, в 1971—81 секретарь правления СП Казахстана, в 1981—83 пред. Гос. к-та Казахстана по кинематографии. С 1972 пред. Казах. к-та по связям с писателями стран Азии и Африки, в 1989—95 пред. Междунар. движения “Невада-Семей”. С 1995 Чрезвычайный и Полномочный посол Казахстана в Венгрии, позже в Италии. Первая кн. “Аргымаки” издана в 1961. Поэма “Земля, поклонись человеку” (премия Ленинского комсомола Казахстана, 1964), вошла в число лучших произведений С. и принесла ему известность. С сер. 60-х гг. вышли поэтич. сб-ки “Солнечные ночи” (1962), “Ночь-пари-

жанка” (1963), “Доброе время восхода” (1964; Премия Всесоюз. Ленинского комсомола, 1967), “Год обезьяны” (1967), “Избранная лирика” (М., 1969), “Глиняная книга” (1969), сб-ки стихов и прозы “Над белыми реками” (Ташкент, 1970), “Повторяя в полдень” (1973), “Каждый день — утро” (М., 1973; на казах. яз., 1986, пер. К.Мырзалиева), “Круглая звезда” (М., 1975), “Определение берега” (1976, 1979), “Трансформация огня” (1983, 1985) и др. “Слово о полку Игореве” и отражение культ. связей Др. Руси и тюрков, населявших Великую степь, стало предметом размышлений поэта в кн. “Аз и Я” (1975, 1989). Ссылаясь на архивные данные, С. сделал этимологич. анализ нек-рых слов в филологич. исследованиях “Аз и Я”, “Язык письма” (2000). Творчество С. тесно связано с традициями устной и письм. казах. поэзии, обращено к ист. судьбам народа, к жизни древнего и совр. Востока, к проблемам молодежи. Для творчества С. характерны широта и сложность поэтич. ассоциаций, философичность и публицистичность, эмоцион. напряженность, ритмич. поиск. Его поэзию отличает активность мысли, постоянная сосредоточенность на важнейших нравств. проблемах истории казах. народа. Нек-рые исследователи С. считают билингом (двуязычным), оценивают его как поэта, к-рый на основе выразительного отличит. стиля рус. языка познал историю казах. степи. Избр. произведения С. изданы отд. книгой на казах. яз. (“Атамекен”, 1971, пер. К.Мырзалиев). С. на мир. арене показал казах. народ, к-рый сумел сохранить нац. традиции и культуру. Стихи и поэмы С. переведены на мн. языки мира. Лауреат Гос. премии Казахстана (1967, 1972). Награжден орд. Окт. Революции, Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”, орд. “Отан” (2006) и медалями.

Лит.: Ахметов З.А., Нацио-

нально-характерные черты языка поэзии Олжаса Сулейменова // О языке казах. поэзии, А., 1970; Гусев В., Национальное, интернациональное и общечеловеческое: об Олжасе Сулейменове и его “Глиняной книге” // Герой и стиль, М., 1983; Бузаубагарова К.С., Стих Олжаса Сулейменова, А., 1984; Диканбаева С., О стилистическом комплексе в творческом контексте О.Сулейменова // Сб. научных тр., А., 1984; Олжас Сулейменов, Указатель литературы, А., 1986; Байганина Н.М., Специфика поэтического языка Олжаса Сулейменова, СПб., 1991; Шашкина Г.З., Слово в образной системе поэта (на материале поэзии Олжаса Сулейменова), А., 1996; Толмачев Г., Повесть об Олжасе, А., 1996; Вместе с Олжасом, А., 1996; Жуминова А.Б., Тезаурус языковой личности поэта О.Сулейменова, А., 2004; Сарсембаева А.Ж., Анафора в поэзии О.О. Сулейменова, А., 2005.

СУЛЕЙМЕНОВ Аскар (29.12.1938, а. Шорнак Туркистанского р-на Южно-Казахст. обл. —



А. Сулейменов

15.5.1992, Алматы), писатель, лит. критик, драматург. Окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая, 1959), аспирантуру этого вуза (1962). Работал в журн. “Жулдыз”, “Парасат”, киностудии “Казахфильм”, в Союзе писателей Казахстана, Акад. драм. театре им. М.Ауэзова. Первая лит.-критич. статья была опубликована в газ. “Лениншіл жас” (совр. название “Жас Алаш” (1961). С. автор прозаич. соч. “Бесін” (1970), “Адасқақ” (1988), “Бесатар” (1996), драматич. сб-

ков "Арғымақ пен шабандоз", "Кек" (1978, 2002), критико-эстетич. трудов о лит-ре и искеве "Парасат падишасы" (1998), "Болмыспен бетпе-бет" (2001). Творчество С. можно разделить на 3 периода: критич., прозаич. и драматич. Шумные споры вызвала в лит. среде статья о видах лит-ры (журн. "Жұлдыз", 1963). В этот период сформировались художеств.-эстетич. взгляды С. Сочинения С. отличались остротой мышления и особенностью художеств. строения. В прозаич. произведениях С. отошел от внеш. подобия и считался писателем-модернистом. В повести "Бетасар" С. описывает нац.-освободит. движение 1916 и Созакское восстание. С. перевел на казах. язык "Восстание невест" С.Ахмада, "Дьяволиада" М.Булгакова, "Милость Сычуана", "Пятая колонна" Э.Хемингуэя и др. За мастерство изложения ситуации (драмы-диалоги "Седьмая палата", "Қаздай жесір — штат қысқарту", "Төрт тақта жайнамаз") С. стал лауреатом Гос. премии (1996). Внес большой вклад в развитие казах. кино. С. явл-ся автором сценариев художеств. фильма "Ас" ("Кулагер", реж. Б.Мансуров), документ. фильма "Арғымақ пен шабандоз". Работал гл. редактором фильма "Кыз Жибек" (1970). Именем С. названа школа в Созакском р-не (1994) и в г. Сарыагаш (1999).

Лит.: Парасат падишасы, 2-ч., А., 1998; Пиралева Г., Қазақ прозасының психологизмі, А., 2004.

СУЛЕЙМЕНОВ Мехлис Касымулы (род. 1.3.1939, Караганды), растениевод, д-р с.-х наук (1982), проф. (1985), чл.-корр. ВАСХНИЛ (1985), акад. АН РК (1990). Окончил КазСХИ (1960). В 1960—62 мл. науч. сотрудник Актюбинской с.-х. опытной станции. С 1962 аспирант, ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией (отделом), зам. директора по науч. работе, директор (с 1985) Всесоюз. н.-и. ин-та зернового хоз-ва. В 1995—96 вице-президент

Казах. с.-х. академии, с 1997 зам. регион. координатора по орг-ции с. х-ва в сухих богарных землях Междунар. науч. центра (ИКАРДА) Центр. Азии и Закавказья. С. поднял проблемы увеличения зернового посева бобовых культур в Республике Казахстан. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Құрмет белгісі", "Дружбы народов" и медалями.

Соч.: Практическое руководство по освоению интенсивной технологии возделывания яровой пшеницы, М., 1986; Какому быть полю, А., 1991; Оценка основных элементов почвозащитной системы земледелия и изменившихся социально-экономических условиях // Развитие идей почвозащитного земледелия в новых социально-экономических условиях, НПЦЗХ, Шортанды, 2003.

СУЛЕЙМЕНОВ Майдан Кунтуарулы (род. 30.9.1941, Алматы), юрист, д-р юрид. наук (1980), проф. (1985), акад. АН РК (1994). В 1963 окончил



М.Сулейменов

юрид. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1963—66 аспирант Ин-та гос-ва и права АН СССР. С 1966 мл., ст. науч. сотрудник (1969), с 1985—91 зав. отделом Ин-та философии и права АН РК. В 1991—92 и 1994—95 директор Ин-та гос-ва и права АН РК. В 1992—94 гл. уч. секретарь НАН РК. С 1995 директор науч.-исследоват. центра права в Казах. гуманитарном ин-те, чл. науч. совета по правовой политике при Президенте РК, научно-консультативного Совета при Верхов. суде РК. Осн. направления

науч. исследований: правоповедение, правовое регулирование хоз. отношений. Награжден орд. "Құрмет".

Соч.: Ответственность за нарушение сроков исполнения договорных обязанностей, А., 1971; Структура договорно-хозяйственных связей (проблемы теории и практики), А., 1980; Правоотношения производственных объединений и предприятий в сфере хозяйственного оборота, А., 1985; Energy Charter Treaty, London, 1997; Право и собственность в РК, А., 1998.

СУЛЕЙМЕНОВ Толеутай Ыскакулы (род. 1.10.1941, г. Семипалатинск), инженер-металлург, дипломат. В 1962 окончил Карагандинский политех. ин-т. В 1964—69 мастер цеха, в 1969—71 секретарь к-та комсомола на Карагандинском металлургич. з-де. В 1971—73 1-й секретарь Темиртауского гор. к-та, в 1973 пред. Темиртауского гор. комитета нар. контроля, в 1973—77 2-й секр. Темиртауского горкома компартии Казахстана, в 1977—80 слушатель Дипломатич. Академии МИД СССР. В 1980—81 1-й секретарь отдела стран Ср. Востока МИД СССР, в 1981—85 консул Ген. консульства СССР в Мазари-Шариф (Афганистан). С 1985—87 советник отдела стран Ср. Востока МИД СССР, в 1988—90 советник Посольства СССР в Исламской Республике Иран, в 1990—91 советник по персоналу и организации работы Посольства СССР в Иране, в 1991—94 министр иностр. дел РК, в 1994—96 Чрезвычайный и Полномочный посол РК в США, в 1996 — 2001 Чрезвычайный и Полномочный посол РК в Венгрии, Республике Польша, Болгарии, Чешской Республике, Словацкой Республике и Румынии по совместительству. 2003—05 в Люксембурге и Голландии. С 2005 директор Дипломатич. ин-та Академии гос. управления при Президенте РК. Награжден орд. "Знак Почета" (1976), "Құрмет" (2001) и медалями.

Сулейменов

СУЛЕЙМЕНОВ Жусипбек Ташимбайулы (род. 1947, а. Жанаказалы Кызылординской обл.), д-р тех. наук (1987), проф. (1988), акад. НАН РК (2003). Окончил Казах. хим.-технологич. ин-т (1971), аспирантуру Московского хим.-технологич. ин-та (1974). В 1974—91 ст. преподаватель Жамбылского гидромелиор.-строит. ин-та, зам. декана, проректор по уч. работе, в 1992—98 проректор Таразского гос. ун-та им. М.Х. Дулати. С. автор св. 160 науч. трудов.

Соч.: Строительные материалы на основе местного сырья, Жамбыл, 1993; Строение и свойства силикатных и других неметаллических тугоплавких материалов, А., 1997.

116 **СУЛЕЙМЕНОВ** Каирбек Шошанович (род. 12.5.1949, Новосибирск), военный деятель,



К. Сулейменов

ген.-полковник. Окончил ф-т правоведения Новосибирского филиала Свердловского юрид. ун-та (1972). С 1972 следователь, ст. следователь прокуратуры г. Куйбышев. В 1975—87 работа в органах МВД Республики Казахстан. С 1987 зав. отделом адм. органов Алматинского горкома Компартии. В 1988 зав. гос.-правовым отделом Алматинского обкома Компартии. С 1989 зам. зав. гос.-правовым отделом ЦК Компартии Казахстана. В 1990 зав. гос.-правовым отделом Аппарата Президента Казахстана. С 1991 1-й зам. министра внутр. дел РК. С 1992—2000 Гос. советник РК, министр внутр. дел, командующий внутр. войсками РК. С

2000 командующий внутр. войсками МВД РК, в 2002 министр внутр. дел РК. С сентября 2003 командующий внутр. войсками МВД РК. Награжден орд. "Даңқ" и медалями.

СУЛЕЙМЕНОВА Зарипа Изтлеуқызы (3.3.1920, ныне Тенизский р-н Атырауской обл. — 11.4.1994, г. Аркалык), актриса, певица (сопрано). Нар. арт. РК (1963; засл. арт. РК с 1947). В 1937—41 работала в Тенизском театре. Первая роль девушка Гулжихан в спектакле "Беспокойный гость" Д.Еркинбекова. В 1942—73 актриса Гурьевского обл. казах. драм. театра, где преим. выступала в муз. спектаклях. Среди ролей — Кыз Жибек, Баян ("Кыз Жибек" и "Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова), Карагоз, Айман, Енлик



З. Сулейменова

("Карагоз", "Айман — Шолпан" и "Енлик — Кебек" М.Ауэзова, Шуга (в одноим. спектакле Б.Майлина) и др. Особенно удавались ей лирич. роли, с успехом исполняла и характерные. С 1974 актриса Торгайского обл. казах. муз.-драм. театра. Играла также в драм. спектаклях: Сауле ("Дружба и любовь" А.Абишева), Каламкас ("Махамбет" Г.Сланова), Ажар ("Сильнее смерти" С.Жунусова), Мать — Земля ("Материнское поле" по Ч.Т. Айтматову), Маржан ("Приятели" А.Тажимаева), Софья ("Зыковы" А.М. Горького), леди Мильфорд ("Коварство и любовь" Ф.Шиллера), Катарина ("Укрощение строптивой" У.Шекспира). Награждена орд. "Знак Почета".

СУЛЕЙМЕНСАЙ, памятник эпохи палеолита в Таласском р-не Жамбылской обл. Находится в 9—14 км от а. Сулейменсай. Исследован Каратауским отрядом (рук. Х.Алпысбаев) в 1958. Кам. орудия собраны на холме, протянувшимся с Ю-З. на С.-В. Среди памятников, охватывающих различ. эпохи человечества, определены поселения эпохи палеолита. В ходе археол. раскопок собраны тесаки (54 штуки), ручные сечки (6 штук), унифас (13 штук), кам. щепки (108 штук). Изготовлены из кремня, серой гальки (мелкого камня). Памятники С. свидетельствуют о том, что люди населяли юж. регион Казахстана в раннем и ср. палеолите.

Лит.: Алпысбаев Х.А., Памятники нижнего палеолита Южного Казахстана, А., 1979.

СУЛИМОВ Мар Владимирович (28.11.1913, Москва — 1994, Алматы), режиссер, художник и педагог. Нар. арт. Казахстана (1973; засл. деятель иск-ва Казахстана с 1959), засл. арт. Карельской республики (1950). По окончании реж. ф-та ГИТИСа с 1939 работал в театрах Москвы. В 1946—55 режиссер, гл. режиссер и художник Петрозаводского рус. театра драмы, где ставил и оформил спектакли "Грач — птица весенняя" С.Д. Мстиславского (1946), "Суд чести" А.П. Штейна (1949), "Два лагеря" А.М. Якобсона (1950). По приглашению работал в Ленинградском Большом драматич. театре (с 1955), на сцене этого театра поставил спектакль "Метель" В.Ф. Пановой (1957). В 1959—96 гл. режиссер Ленинградского театра драмы им. В.Ф. Комиссаржевской, где осуществил постановки пьес А.М. Горького "Дети солнца" (1962), Д.А. Гранина "Иду на грозу" (по роману, 1963), А.Н. Островского "Бесприданница" (1965) и др. В 1957—59 и 1969—74 художеств. руководитель Рус. театра драмы в Алматы. Поставил ряд спектак-

лей, среди к-рых: “Джордано Бруно” Б.Окулевича (оформление С.), “Наследники” Н.А. Анова, “Битва в пути” по Г.Е. Николаевой (все — в 1958), “Большевики” М.Ф. Шатрова, “Надежда горит впереди” Анова и С. (оба — в 1970), “Две зимы и три лета” Ф.А. Абрамова, “Человек со стороны” И.М. Дворецкого (оба — в 1972), “Утиная охота” А.В. Вампилова (1978), “Человек из Ламанчи” Д.Вассермана (1971). Реж. работы С. отличаются идейно-художеств. зрелостью, выразительностью сценич. рисунка и глубоким проникновением в духовный мир человека. Среди спектаклей, поставленных по произведениям классич. драматургии, — “Платонов” А.П. Чехова (1957), “Враги Горького” (1969); “Правда хорошо, а счастье лучше” А.Островского (1985, все — в рус. Театре драмы в Алматы). С. — автор инсценировок, пьес, книг, брошюр, статей по режиссуре и педагогике.

СУЛТАН Ахмед-хан, А л а ч э х а н (1465/66—1503/04), монг. хан, сын Жунис-хана. Выступив против политики отца, в 1484 возглавил несколько монг. родов и перекочевал в Жетысу из Мавараннахра. С. нелегко было подчинить себе местное население — казахов и кыргызов. По сведениям Мухаммада Хайдара Дулати, С., подчинив себе арлат, жарас, калучи и др. племена, управлял вост. ч. Моголистана. В целях создания единого гос-ва С. объединился с казах. ханством. Участвовал в войне, чтобы завоевать Кашкар и Жаркент, но не одержал победу. В 1503 потерпел поражение от Мухаммада Шайбани, умер в Аксу.

СУЛТАНАЛИЕВ Токан Анарбекулы (10.8.1949, а. Жалпаксай, ныне Карасайского р-на Алматинской обл.), обществ. деятель, д-р мед. наук (1988), проф. (1990). В 1972 окончил Алматинский мед. ин-т (ныне КазНМУ). В 1973—76 работал в Алматинской центр. б-це,

1979—86 и с 1989 преп., зав. кафедрой Ин-та повышения квалификации врачей, с 2001 ректор этого ин-та. Осн. науч. труды посвящены проблемам хирургии. С. один из основоположников хирургии кровеносных сосудов. С. осуществил операции на вены методом видеоэндоскопии.

С о ч.: Одноэтапный метод хирургического лечения при повреждении прямой кишки // Перспективы развития хирургии в III-тысячелетий. ч. 1, Аст., 2000; Желудочно-кишечные кровотечения, А., 2005; Хирургическая венозная недостаточность, А., 2005.

СУЛТАН ЖАНБОЛАТОВ Рамазанулы (род. 1.1.1936, а. Каракемер Шагантогайского р-на Тарбагайского региона, Китай), писатель, ученый. Окончил Шынжанский ун-т (1956) и ун-т Жилин. В 1961—78 преподаватель в Шынжанском ун-те, зав. кафедрой, в 1978—86 зав. кафедрой языково-письм. информации, проректор, в 1986—96 зам. пред. уч.-просветит. к-та СУАР. С. выпустил св. 100 науч. трудов по физике, электронике, языкознанию, литературе и др. В 1996 вышел роман “Елжау күнби” (лауреат Гос. премии Китая). В романе повествуется о жизни правителя Уйсунского улуса (2 в. до н.э.) Елжау (Алыпколь) Нанбиулы. С о ч.: Хас сақтар, Пек., 1985; Елжау күнби. Күйтің, 1994; Саншора күнби, Пек., 1998.

СУЛТАНБАЕВ Темирболат Жумасилович (10.04.1941, ст. Матай Борлитобинского р-на ныне Алматинской обл.), ученый-хирург, д-р мед. наук (1979), проф. (1980). В 1965 окончил Алматинский мед. ин-т (ныне КазНМУ). В 1965—74 врач в Талдыкорганской обл. (ныне Алматинской), в 1974—86 зав. каф. в Актюбинском мед. ин-те (ныне Зап. Казахская мед. академия), с 1986 проф. Казах. нац. мед. ун-та. Осн. науч. работы посвящены гематогенному остеомиелиту у детей. С. внедрил в Казахстане эффективный метод диагности-

ки (измерения внутрикостного давления) и лечения (внутрикостное промывание пораженной остеомиелитом кости) остеомиелита у детей. С. обосновал патогенез остеонекроза и динамику репарации при остром остеомиелите.

С о ч.: Внутрикостные промывания при остеомиелите у детей. Л., 1979; Врожденная косолапость у детей. А., 1992.

СУЛТАНБАЙ, Султанбаев Кудайберген Тауекелулы (род. 1.5.1947, г. Арал Кызылординской обл.), актер, нар. арт. Казахстана (1996). В 1974 окончил актерский ф-т Казах. гос. ин-та искуства (рук. проф. Ы.Ногайбаев и Р.Каныбаева). В 1968—69 работал в отделе культуры Аральского р-на, в 1969—70 ассистент-реж. в составе ансамбля “Гульдер”. В 1974—92 актер



К.Султанбаев

Казах. гос. акад. драм. театра, в 1992—95 продюсер-актер в ТОО “Тамаша”. На сцене играл роли Жараса (М.Ауэзов “Айман — Шолпан”), Зилкара, Жантыка (Г.Мусрепов, “Амангельды” и “Козы Көрпеш — Баян сулу”), Тильмаша (А.Нурпеисова, “Кровь и пот”), Темира (Д.Исабек, “Эпке”), Кали (Б.Мукаев, “Тоят түні”), Макай (Е.Домбаев, “Біздің кластың қыздары”), Сейдахмета, Сабитжана (Ч.Айтматов, “Белый пароход” и “И дольше века длится день”), Жан-Жак Бутон (М.А. Булгаков, “Дьяволиада”), Бобчинский (Н.В. Гоголь, “Ревизор”), Епископ (У.Шекспир, “Ричард III”), Жорж Данден (Ж.Б. Мольер, “Мнимый больной”) и др. Снимался в фильмах:

Султанбеков

Администратор (“Прощай, Медеу”, 1972), Иосиф Татаевич (“Встреча на Коктобе”, 1988) и др. С 2004 занимается пед. деятельностью в Казах. нац. академии иск-ва.

СУЛТАНБЕКОВ Жагыпар (1898, Аманкарагайская вол. Костанайского у. — 1938, Алматы), гос. и обществ. деятель. В 1913 окончил 2-х классную рус.-казах. школу. В 1920—25 пред. к-та управления Аманкарагайской вол., зав. отделом нар. просвещения Костанайского у., зем. управления Костанайской и Акмолинской губ. В 1926—27 нар. комиссар растениеводства КазССР, 1927—29 пред. управления с.-х. кооперации КазССР, краевого профсоюза трудящихся с. х-ва. Пред. просветит. к-та Каркаралы (1930—31), Кегенского р-на (1931—32), нач. краевого объединения “Строительные материалы”. В 1932—35 зам. директора треста “Карагандынефть”, в 1935—36 нач. проектно-финансового отдела нар. комиссариата внутр. торговли КазССР. В ноябре 1936 был арестован и расстрелян. Реабилитирован 31 окт. 1957.

Соч.: Бұрын һәм қазірде жер саясаты, Қостанай, 1925; Егіндік — шабындық жерді бөлу туралы, Қ-о., 1927.

СУЛТАНБЕТ СУЛТАН (Султанмухамед, Султанмамат) (род. ок. 1710, Юж. Казахстан — кон. 18 в., Приертисье), гос. деятель Казах. ханства 18 в. С. с. внук Абылай-хана, правнук Салкам-Жангира, праправнук Есим-хана. В 1-й пол. 18 в. С. с. по указу хана Ср. жуза Абулмамбета был назначен владельцем кыпчакского улуса. Участвовал в освобождении Абылая из жонгарского плена. С. с. был участником военных действий против жонгар. Сохранились документы, свидетельствующие о переписке С. с. с Екатериной II и др. влиятельными личностями России по вопросам межгос. отношений. Участвовал в переговорах Оренбургской комиссии 1742 в Орской крепости. С. с. был известен как мудрый

политик и дипломат в казах.-кит. терр. спорах о басс. реки Иле. После смерти Абылай-хана ему была предложена ханская власть, но он уступил ее Уали, сыну Абылая. Сыновья С. с. — Урус, Иман, Торган, Шаншар и др. — были султанами-правителями родовых улусов в Ср. жузе. Наиб. известен Урус-султан, правитель басентиинской волости, к-рый по поручениям Абылай-хана и С. с. неоднократно возглавлял дипломат. миссии



“Султанбет Султан”. Художник Г.Каржасов

ко двору Екатерины II и кит. богдыхану.

Лит.: Казахско-русские отношения в 16—17 вв., А., 1961; Казахско-русские отношения в 18—19 вв., А., 1964; Хафизова К.Ш., Китайская дипломатия в Центральной Азии (14—18 вв.), А., 1995; Андреев И.Т., Описание Средней орды киргиз-кайсаков, А., 1998.

СУЛТАНГАЗИН Динмухамед (10.5.1867, Семипалатинск — 1917, Баку), обществ. деятель, представитель казах. интеллигенции. В 1890 С. поступил на мед. ф-т Томского ун-та. В 1891 перевелся на ф-т востоковедения С.-Петербургского ун-та. Изучал араб., перс., тур., тат. языки. После окончания поступил на юрид. ф-т (1895—97). В 1898—1902 редактор и переводчик газ. “Дала уалаяты”, к-рая выходила на 2-х языках. С. перевел на казах. язык произв. Л.Толстого “Мужик пошел косить луга...”, “Был у дурака нож”, И.С. Никитина “Весна в степи”. Науч. труды С. в осн. посвящены политико-правовому становлению Казахстана

до присоединения к России. С. в 1896 помогал Потанину в Кокшетауском у. собирать и переводить на рус. язык устное нар. творчество. С 1910 в религ. центре г. Баку преподавал мусульманам вост. языки.

СУЛТАНГАЗИН Умирзак Махмутович (род. 4.10.1936, а. Караоба Сарыкольского р-на Костанайской обл. — 20.5.2005, Алматы), ученый, д-р физ.-матем. наук (1972), проф. (1974), акад. АН Казахстана (1983).



У.Султангазин

В 1958 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1958—78 ассистент, ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой КазГУ. С 1978 директор Ин-та математики и механики АН Казахстана, с 1979 рук. лаборатории этого же ин-та. В 1985—86 акад.-секретарь Отделения физико-матем. наук АН Казахстана. В 1986—88 вице-президент, с 1988—94 президент АН Казахстана. С августа 1991 директор Ин-та космич. исследований, с сентября 1994 проф. Киотского ун-та (Япония), в 1996—98 1-й зам. министра науки, вице-президент Минва науки Академии наук РК. В 2002—03 вице президент НАН РК. С июля 2000 вице-президент Академии естеств. наук РК. Осн. направления науч. исследований: матем. теория переноса излучения и ее применение к методам расчета ядерных реакторов, дистанционного зондирования и задачам атм. оптики. Лауреат Гос. премии СССР (1987). Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, “Парасат” и медалями.

Соч.: Методы сферических гармо-

ник и дискретных ординат в задачах кинетической теории переноса, А., 1979; Состояние и перспективы развития космических исследований в Казахстане // Космические исследования в Казахстане (соавт.), А., 2002.

СУЛТАНГАЛИЕВ Мирсаид Хайдаргалиулы (13.7.1892, а. Елембет Уфимской губ. — 28.1.1940, Москва), полит. и обществ. деятель. В 1911 окончил учительскую семинарию в г. Казани. С 1912 работал учителем в аул. школе Уфимской губ., в



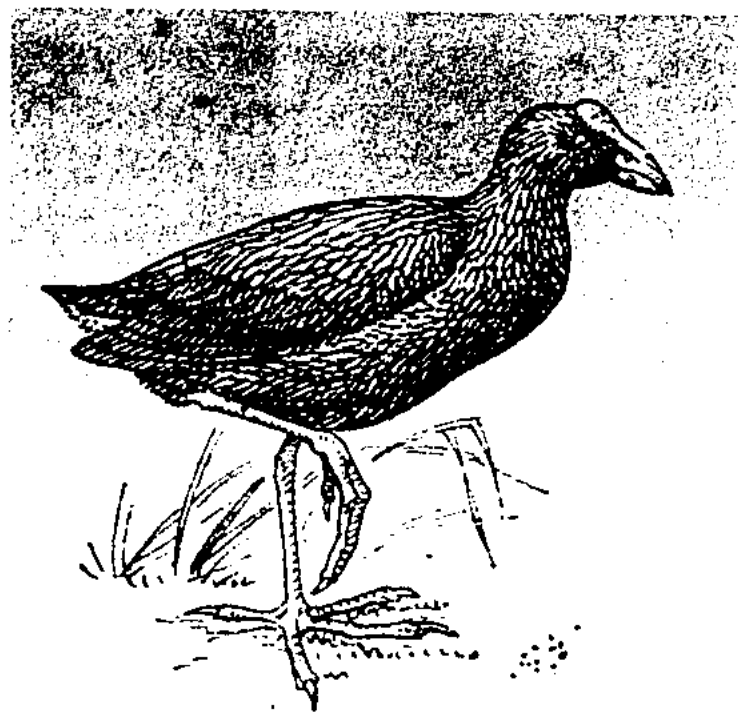
М. Султангалиев

1913—17 в жен. гимназии Баку. Привлекался к работе Всеросс. мусульм. совета, к-рый был организован в целях защиты тур.-мусульм. народа Росс. империи. Летом 1917 в Казани вместе с М. Вахитовым организовал об-во “Мусульманский социалистический комитет”. В 1918—20 пред. Центр. мусульм. военной коллегии при Наркомвоенморе РСФСР, в 1920—21 нач. Вост. отдела полит. управления Красной Армии, пред. Центр. бюро коммунистич. орг-ции народов Востока при ЦК РКП(б), 1921—23 чл. коллегии нар. комиссариата по Нац. вопросам РСФСР. С. выступал против сталинской нац. политики, против раздувания классовой борьбы среди народов Востока. В 1923—28 работал в системе кооперации СССР. В 1928 арестован, приговорен к расстрелу. 13 янв. 1931 вместо расстрела был заключен в тюрьму на 10 лет. В 1934 С. проживал в Саратовской обл. В 1937 был вновь арестован. 8 дек. 1939 приговорен к расстрелу как “враг народа”. В 1989 реабилитирован.

Лит.: Сагадеев А.В., Султан-

Галиев и идеология национально-освободительного движения, М., 1990; Султанбеков М.Ф., Первая жертва Генсека: Мирсаид Султан-Галиев, Казань, 1991; Неизвестный Султан-Галиев: Рассекреченные документы и материалы, Казань, 2002.

СУЛТАНКА, *Porphyrio porioserphalus*, султанская курица, кекмаңдай, птица сем. пастушковых отряда журавлеобразных. Дл. ок. 45 см. Оперение сине-фиолетовое, лоб голый, клюв и ноги красные. Обитает в Юж. Европе, Сев. Африке, Юж. Азии, Закавказье, на Ю.-З. Туркмении, в Австралии и на о-вах Полинезии. Оседлая птица. Селится по берегам пресных и солоноватых водоемов, заросших тростником. Пища растительная, нередко кормится на мелководьях и рисовых полях. Численность колеблется (резко сокращается после особо суровых зим). Во мн. мес-



Султанка

тах редка. Занесена в Красную книгу Казахстана.

СУЛТАНОВ Куаныш Султанулы (род. 12.05.1945, а. Коктал, Алматинской обл.), журналист, д-р полит. наук (2000), акад. Академии полит. наук РК (1997), Депутат Сената Парламента РК. Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1972). Труд. деятельность начинал в р-ной типографии рабочим-печатником, лит. сотрудником, зав. отделом (1961—64). В 1967—73 инструктор, зав. отделом, 2-й, 1-й секретарь Панфиловского райкома ЛКСМ

Казахстана. В 1973—76 1-й секретарь Талдыкорганского обкома ЛКСМ Казахстана, в 1976—81 секретарь, 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Казахстана. В 1981—83 зав. отделом культуры ЦК Компартии Казахстана. В 1983—87 зав. отделом организационно-партийной работы ЦК Компартии Казахстана; в 1987—90 секретарь Карагандинского обкома Компартии Казахстана; в 1990—91 зав. идеологич. отделом ЦК Компартии Казахстана;



К. Султанов

в 1991—93 министр печати и массовой информации РК. С 1993—95 зам. пред. Кабинета Министров РК. В 1995—96 Чрезвычайный и Полномочный посол РК в Китайской Народной Республике, Чрезвычайный и Полномочный посол РК в Кореической Народно-Демократич. Республике, Соц. Республике Вьетнам по совместительству. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Парасат” и медалями.

Лит.: Перед лицом времени (А. 1995), Пробуждение гиганта, Очерки о китайских реформах (А. 1999, в соавт.), Реформы в Казахстане и Китае. Особенности. Сходства. Различия. Успехи. Проблемы (А. 2000).

СУЛУКОЛЬСКАЯ ОВЦА, порода тонкорунных овец мясо-шерстного направления. Выведена в Костанайской обл., в результате сложного скрещивания местных казах. овец с породами рамбулье, прекос, аскания. Дл. шерсти 8—8,5 см. В ср. вес барана 95—100 кг, овцы 55—58 кг.

СУЛУСАРЫ, Альдебаран, л. Тельца, звезда 1-й звездной

Сулушор

величины; красный гигант, светимость в 150 раз больше солнечной. Диамет. больше Солнца в 36 раз.

СУЛУШОР, Сулуқ, Чеби Шичжо Сулу (гг. рожд. неизв. — 738), правитель Тюргешского каганата. После смерти Учжилэ тюргешы разделились. Одним правил Согэ, др. — вождь племени чеби С. Народ, подчинявшийся С., называли “черные тургешы”, а народ, к-рым правил Согэ, — “желтые тургешы”. После смерти Согэ власть перешла к С. В это время усилился Тюргешский каганат. С. установил связи с соседними гос-вами Вост. тюрк. каганата, империей Тан, Тибетским царством. С. повернул обратно араб. войско, к-рое шло без поражений на Запад.

Лит.: Дәулетхан А., Түркеш каганаты, А., 2005.

СУЛЬФАТЫ, соли или эфиры серной к-ты H_2SO_4 . Соли средние (напр. K_2SO_4) и кислые, или гидросульфаты ($KHSO_4$), — кристаллы. Средние соли распространены в природе (см. *Сульфаты природные*). Эфиры — диорганилсульфаты $ROSO_2OR$ и органилсульфаты $ROSO_2OM$ (R — органич. радикал, M — металл) — алкилирующие агенты в органич. синтезе.

СУЛЬФАТЫ ПРИРОДНЫЕ, класс минералов, соли серной к-ты. Осн. структурная единица — тетраэдр $[SO_4]^{2-}$. Выделяют 2 подкл. — безводные и водные С. п.; по структуре — островные, кольцевые, цепочные, слоистые и др. Ок. 190 минералов; составляют ок. 0,1% земной коры (по массе). В осн. гипергенного происхождения (озерные и мор. осадки, продукты окисления сульфидов). Хим. сырье, реже руды металлов.

СУЛЬФИДНЫЕ РУДЫ, минер. образования, состоящие из зернистых (сульфидов или колчеданов), а также селенистых, теллуристых, мышьяковистых и сурьмянистых соединений металлов. М-ния гл. обр. гидротермальные. Осн. руды Ni, Co, Cu, Zn, Pb, Mo, Bi, Sb, Hg.

Содержание металлов в руде от десятых долей до первых десятков процента.

СУЛЬФИДЫ, соединения серы с металлами и нек-рыми неметаллами. С. металлов — соли сероводородной кислоты H_2S : средние (напр. Na_2S) и кислые, или гидросульфиды ($NaHS$). Обжигом природных С. получают цв. металлы и SO_2 . С. — люминофоры и полупроводники (напр., CdS , ZnS). С. молибдена, титана — твердые смазочные материалы. С. фосфора применяют в произ-ве флотац. реагентов, фосфорорганич. инсектицидов.

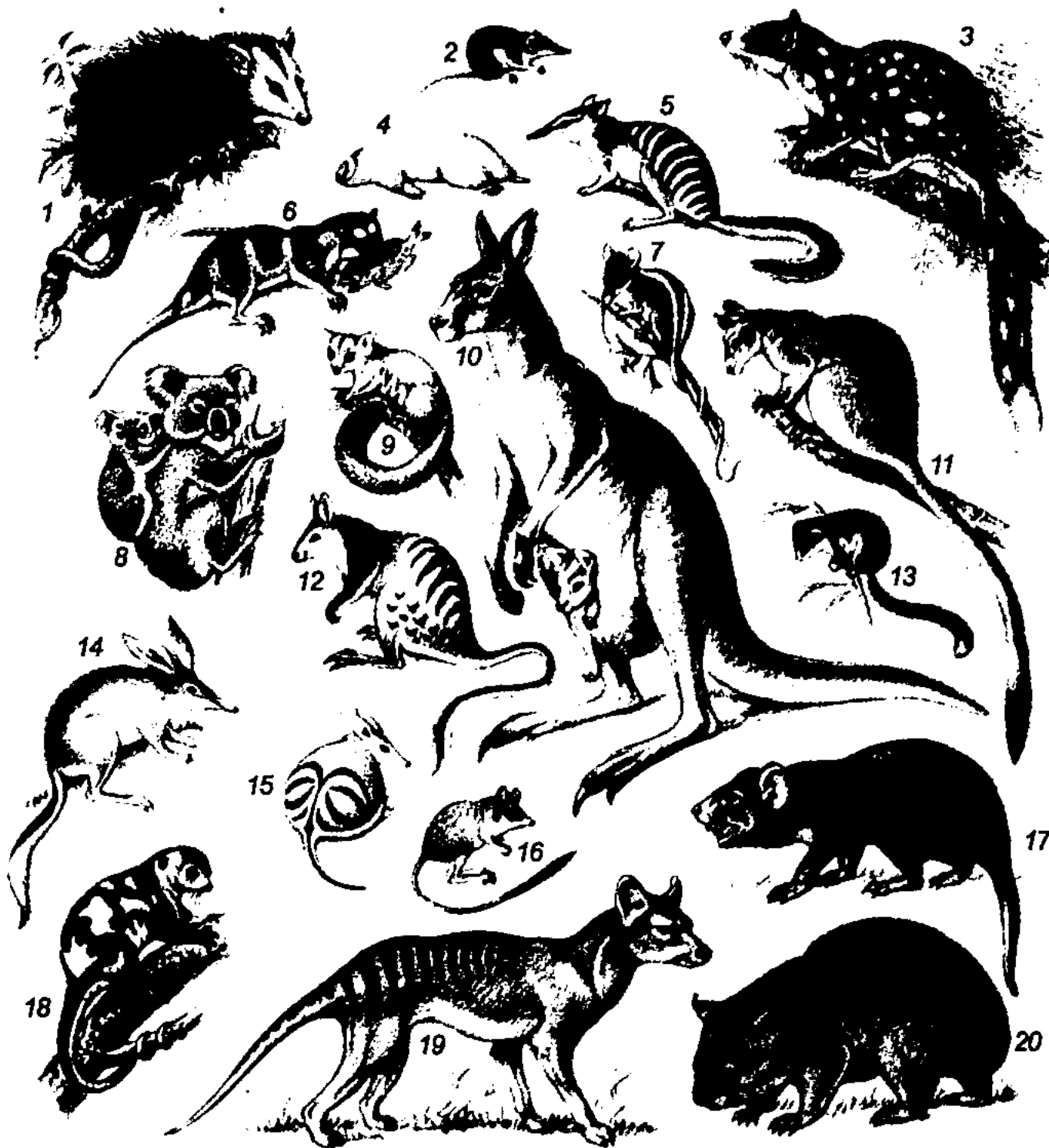
СУМБЕ, аул в Райымбекском р-не Алматинской обл., центр аул. округа. Расположен в 130 км к В. от р-ного центра — а. Кеген, у юж. подножия г. Сарытау. Числ. нас. 3,4 тыс. чел. (2004). В 1975—97 центр хоз-ва им. Абая по выращиванию картофеля. На его базе в С. основаны крест. хоз-ва.

СУМБЕ, аул в Уйгурском р-не Алматинской обл., центр аул. округа. Находится в 35 км к Ю. от р-ного центра — а. Шонжы, на сев.-зап. склонах хр. Кетпен (Узынкара). Числ. нас. 3,8 тыс. чел. (2004). В 1930—97 центр овцеводч. хоз-ва, на его базе в С. основаны крест. хоз-ва.

СУМЕРКИ, период плавного перехода от дневного света к ночной темноте и обратно. Продолжительность С. определяется промежутком времени между заходом Солнца и временем, когда надо прибегать к искусств. освещению; зависит от геогр. широты места, сокращаясь с приближением к экватору. Различают С., к-рые кончаются, когда центр Солнца погружается за горизонт на 6° , навигац. С. (на 12°) и астрономич. С. (на 18°).

СУМЕСИН, то же, что *Сунна*.

СУМЧАТЫЕ (Metatheria), инфракласс живородящих млекопитающих. Известны с ниж.



Сумчатые: 1 — северный опоссум; 2 — карликовая сумчатая мышь; 3 — пятнистохвостая сумчатая куница; 4 — сумчатый крот; 5 — сумчатый муравьед; 6 — водяной опоссум; 7 — хоботноголовый кускус; 8 — коала; 9 — карликовая сумчатая летяга; 10 — серый кенгуру; 11 — древесный кенгуру; 12 — полосатый кенгуру; 13 — карликовый летучий кускус; 14 — кроличий бандикут; 15 — полосатый бандикут; 16 — восточноавстралийский сумчатый тушканчик; 17 — сумчатый дьявол; 18 — пятнистый кускус; 19 — сумчатый волк; 20 — короткошерстный вомбат

мела в Сев. Америке. В Европе существовали с эоцена до миоцена, вытеснены плацентарными. В Австралию проникли из Азии. Дл. тела от 4 до 160 см. Самки большинства совр. видов имеют выводковую сумку, в к-рой открываются соски молочных желез. Зубная система гетеродонтная, смена зубов неполная. Головной мозг примитивный. Плацента не образуется. 1 отряд Marsupialia, 9 (по др. данным, 15) совр. сем.: опоссумовые, хищные С., С. муравьеды, С. кроты, бандикуты, ценолестовые, кускусовые, вомбатовые и кенгуровые. Распространены в Австралии, Тасмании, Новой Гвинее, на нек-рых из Больших Зондских о-вов, в Юж., Центр. и Сев. Америке. Акклиматизированы в Новой Зеландии. Благодаря отсутствию в Австралии плацентарных млекопитающих С. образовали здесь ряд конвергентных с ними форм. Адаптивная радиация С. (составляющих лишь ок. 6% от числа видов всех млекопитающих) столь велика, что по разнообразию может быть сравнима с адаптивной радиацией всех остальных млекопитающих. Нек-рые С. наносят ущерб с. х-ву, другие — объект промысла (ради шкуры и мяса). 21 вид в Красной книге МСОП.

СУНДЕТ, с у н д е т, обряд удаления крайней плоти полового органа у мальчиков. Сохранился в религ. ритуале ислама (над мальчиками 3—10 лет) и иудаизма (над младенцами). По казах. традиции родители к С. относятся как к долгу. На семейный праздник приглашают гостей. Виновнику торжества дарят подарки (коня, шапан и др. атрибуты жигита). Если в казах. традиц. об-ве обрезание совершал мулла, в наст. время — мед. работники.

СУНДЕТА КУМБЕЗ, памятник архитектуры 2-й пол. 19 в. Расположен на лев. берегу р. Жем, в 30 км на С.-З. от а. Оймаутский Байганинского р-на Актобинской обл. С. к. — ку-

польно-центрич. мавзолеей. Построен нар. мастером Даулетниязом. Выс. 6 м. В плане — 8-гранник с подчеркнутой юго-зап. гранью (парапет и входное окно). Стены сооружения напоминают остов юрты, на к-ром покоится купол на цилиндрич. барабане. В интерьере в каждой грани устроены по две ниши. Плоскости украшены контурным орнаментом с покраской. У сев.-вост. грани находится надгробие типа койтас, у вост. грани — кулпытас. С 1982 С. к. находится под охраной гос-ва.

СУНДЫ (сунданцы, самоназв. — сунда), народ в Индонезии, гл. обр. на З. о-ва Ява. Числ. 24,5 млн. чел. (1992). Язык сунданский. Верующие — мусульмане-сунниты.

СУНКАР, пик г. Хантау. Находится на Ю.-В. Мойынкумского р-на Жамбылской обл. Абс. выс. 1052 м. С предгорья берут начало неск. рек (дл. 15—25 км), самая кр. из них — р. Сарыбулак. В предгорье растут полынь, ковыль, караганник и др.

СУННА (араб. — образ действий, поведение), мусульм. священное предание, изложенное в рассказах (хадисах) о поступках и изречениях Мухаммада. Эти рассказы (подлинные и легендарные), переданные от имени сподвижников Мухаммада и их учеников, поясняют и дополняют Коран. Обучение С. — важная составная ч. мусульм. религ. образования. Сложилась в кон. 7—9 вв.

СУННИЗМ, одно из двух (наряду с шиизмом) осн. направлений ислама. В странах распространения ислама приверженцы С. — сунниты — составляют большинство (кроме Ирана, Юж. Ирака, Сев. Йемена). Наряду с Кораном признает *Сунну*. При решении вопроса о высшей мусульм. власти (имаме-халифе) опирается на согласие всей общины, в отличие от шиизма, признающего имамами-халифами лишь Алидов. Большинство мусульман — сунниты.

СУПЕРМАРКЕТ (англ. supermarket), кр. магазин самообслу-

живания по торговле товарами повседневного спроса (преим. продовольственными). С. впервые возникли в США (1930) и получили распространение после 2-й мир. войны. С. с большими торг. залами и разнообразным ассортиментом товаров располагаются в центре жилых кварталов, в пригородных зонах и вблизи автострад. В Ка-



Супермаркет "Рамстор" в г. Алматы

захстане есть сеть С. "Рамстор", "Пятерочка", "Gross" и др.

СУРА (араб.), глава Корана. Всего в Коране 114 С. разного размера (от 3 до 286 аятов). В тексте Корана термин С. имеет значение "первостепенное", "наиважнейшее". Название каждой С. дано по одному из слов, встречающихся в ней ("Корова", "Добыча", "Гром", "Женщины" и др.), или по отд. букве, с к-рой начинается та или иная глава.

СУРАНШЫ БАТЫР Акынбекулы (1815, на терр. Жамбылского р-на Алматинской обл. — 1864, ок. г. Сайрам Южно-Казахст. обл.), казах. батыр. В борьбе с захватчиками кокандского хана Худояра со своим отрядом сарбазов отличился в боях у крепости Тойшыбек (1848), в местностях Шамалган и Сарыкемер (1851—53). Помогал отряду майора М.Д. Перемышльского в стр-ве военного укрепления Заилийское (переименован в Верное, затем в г. Верный — ныне г. Алматы). В 1858 ген. рус. армии Г.А. Колпаковский в письме к Сиб. ген.-губернатору в Омске писал об установившихся дружеских отношениях с С. б., о его готовности с 2-тыс. войском прийти на помощь рус. армии. В 1859 С. б. было присвоено звание

Сурепка

прапорщика рус. армии. 19—21 окт. 1860 произошло сражение в Жетысу в р-не Узынагаша. Войско под командованием нач. Алатауского округа Колпаковского разгромило отряды хана Худояра. В этом сражении отличились сарбазы С. б., атаковавшие позиции у Саурукова кургана. В 1864 С. б. героически погиб в сражении за освобождение г. Сайрам от кокандских феодалов. Подвигам С. б. посвящены поэмы “Сураншы”, “Если вступить в битву со знаменем в руках” акына Суюнбая, “Сураншы батыр” Жамбыла.

СУРЕПКА (*Barbarea*), род двулетних или многолетних трав сем. крестоцветных. Ниж. листья б.ч. лировидные, верх. — цельные. Цветки желтые. Плод

122



Сурепка обыкновенная

— четырехгранный стручок. Ок. 20 видов, в умеренном поясе Сев. полушария; в Евразии — 9 видов. С. обыкновенная засоряет посевы, гл. обр. клевера. Размножается семенами. Растет на влажных местах по лугам, пастбищам, пустыням, у дорог. Семена ядовиты для домашних животных и птиц. С. весною, или зимний кресс, культивируют в Зап. Европе как салатное растение.

СУРИКОВ Василий Иванович (12.1.1848, Красноярск — 6.3.1916, Москва), рус. художник, живописец. Учился в С.-Петербургской Академии художеств (1869—75). Действит. чл. С.-

Петербургской Академии художеств (1893). Чл. Товарищества передвижных художеств. выставок. В монумент. полотнах, посвященных переломным моментам, напряженным конфликтам рус. истории, гл. героем показал нар. массу, богатую яркими индивидуальностями, исполненную сильных чувств. Глубокие по пониманию противоречий ист. процесса произв. С. (“Утро стрелецкой казни”, 1881; “Меньшиков в Березове”, 1883; “Боярыня Морозова”, 1887; “Покорение Сибири Ермаком”, 1895) отличаются широтой и полифоничностью композиции, яркостью и насыщенностью колорита. Его картины хранятся в Третьяковской галерее Москвы, в Рус. музее

дат. орган — Нац. собрание. Б.ч. терр. С. расположена на С.-В. Гвианского плоскогорья (выс. до 1280 м), на С. — низменность. Климат субэкваториальный. Ср-мес. темп-ра 26—28°C. Осадков 2300—3000 мм в год. Осн. реки — Корантейн, Марони, Суринам. Св. 90% терр. — вечнозеленые леса. Природный парк Браунсберг, неск. резерватов. В древности население С. — индейцы. С 17 в. колония Нидерландов (Нидерландская Гвиана). В 1954 С. получил автономию. С 1975 независимое гос-во. Основа экономики — добыча бокситов и их переработка. Развиты добывающая, обработ. пром-сти, с. и лесное хоз-ва. Гл. с.-х. культуры: рис, сах. тростник, бананы, цитрусовые. Осн.



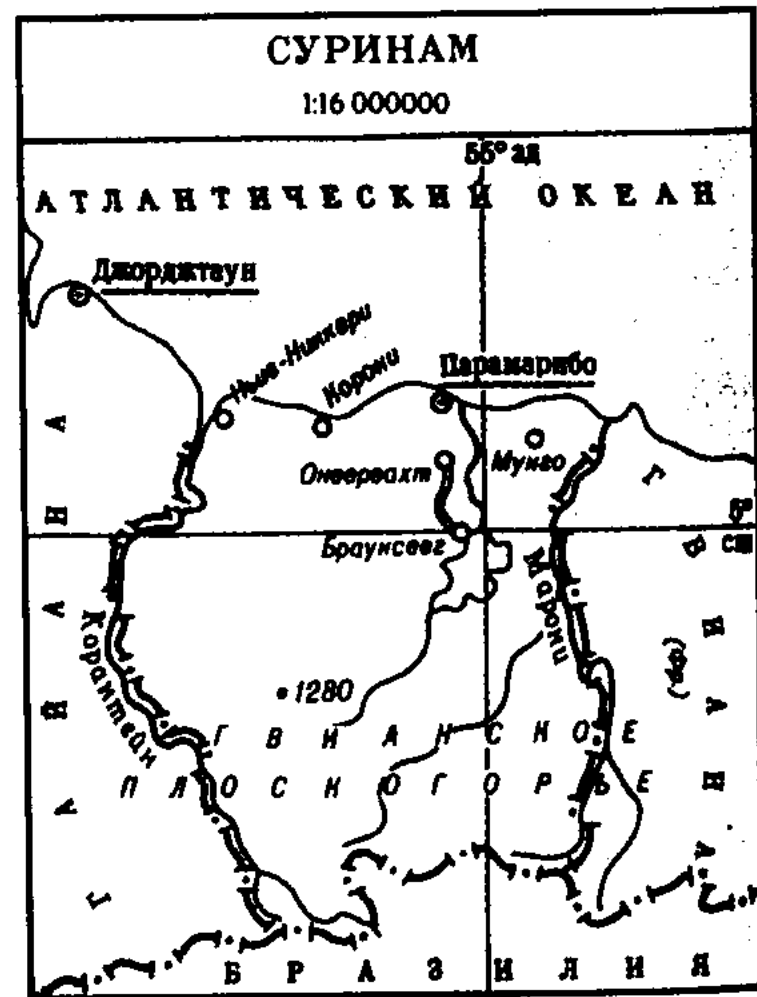
В.И. Суриков “Боярыня Морозова”. 1887. Третьяковская галерея

С.-Петербурга и др. музейных фондах. Именем С. назван Ин-т живописи Москвы, в г. Красноярск есть дом-музей С.

Лит.: Кеменов В.С., Историческая живопись Сурикова. 1870—1880 гг., М., 1963; его же, Василий Иванович Суриков, Л., 1991; Машковцев Н.Г., В.И. Суриков, М., 1994.

СУРИНАМ, Республика Суринам, гос-во на С.-В. Юж. Америки, омывается Атлант. ок. Пл. 163,3 тыс. км². Числ. нас. 438,1 тыс. чел. (2004), суринамцы и суринамцы-индопакистанцы. Офиц. язык — голландский. Верующие — индуисты, христиане, мусульмане-сунниты. Адм.-терр. деление: 9 округов. Столица и гл. мор. порт — Парамарибо. Гл. гос-ва — президент. Высший законо-

внешнеторг. партнеры: США, Нидерланды, Норвегия. Ден. единица — суринамский гульден.



СУРКИ (*Marmota*), суыр, род млекопитающих сем. беличьих отряда грызунов. В Казахстане 4 вида: С. степной (*M. bobac*), С. длиннохвостый (*M. caudata*), С. серый (*M. baibacina*) и занесенный в Красную книгу Казахстана С. мензбира (*M. menzbieri*). Распространены в лесостепи, степи и полупустыне, а также в горных р-нах. Живут семьями, на открытых пространствах, в глубоких норах. Дл. тела до 60 см, хвоста до 22 см, масса до 8 кг. Уши короткие, опушенные. Окраска светло-песчаная, охристо-рыжая и черновато-бурая. Активны днем. В году 7 мес. в спячке. Питаются травянистыми растениями. Живут С. 15—20 лет. Объект охотничьего



Сурок

промысла (мех, жир, мясо). Могут быть носителями возбудителя чумы.

СУРТУБАЕВ Мулюк (5.11.1917, быв. 5-й аул Тельманского р-на Карагандинской обл. — 24.5.1997, Алматы), актер. Нар. арт. Казах. ССР (1955, засл. арт. Казах. ССР с 1944). Сценич. деятельность начал в 1933. После окончания студии при Карагандинском обл. театре драмы (в 1936) стал актером этого театра; работал здесь до 1956. В этом театре сыграл роли: Толеген (“Кыз Жибек” Г.Мусрепова и Е.Г. Брусиловского), Козы (“Козы Корпеш — Баян сулу” Г.Мусрепова), Кобыланды (“Каракыпчак Кобыланды” М.Ауэзова), Ыбырай Алтынсарин (в одноим. драме М.Ахинжанова), Абай (в одноим. трагедии М.Ауэзова и Л.С. Соболева), Алдар Косе (в од-

ноим. комедии Ш.Хусаинова), Хлестаков (“Ревизор” Н.В. Гоголя), Труффальдино (“Слуга двух господ” К.Гольдони), Фердинанд (“Коварство и любовь” Ф.Шиллера). С 1957 актер Казах. гос. академич. театра драмы им. М.Ауэзова. Здесь С. с успехом играет роли: Бахтияр (“Майра” А.Тажибаяева), Кебек, Кобей, Караменде, Жарылгап (“Енлик — Кебек”



М.Суртубаев

М.Ауэзова), Каримбай (“Башмачки” Д.Файзи), Подколесин (“Женитьба” Н.В. Гоголя), Момын (“Белый пароход” Ч.Айтматова), Сарафанов (“Старший сын” А.В. Вампилова) и др. Сценич. выразительность движения, пластичность, богатая мимика характеризуют высокое иск-во актера. С. созданы глубокие, психологически насыщенные сценич. образы; к творч. удачам С. принадлежат роли



Сцена из спектакля “Айман — Шолпан”. Алибек — М.Суртубаев, Жарас — К.Кармысов, Арыстан — А.Жолымбетов

Нарши (“Карагоз” М.Ауэзова), Адиша (“Фронт” Б.Майлина), Жансугура (“Степная баллада” К.Мукашева), Ленина (“Ленин в 1918 году” А.Я. Каплера; Гос. премия Казах. ССР). Снимается в кино с 1955: Ангарбай (“Де-

вущка-джигит”), Мурат (“Наш милый доктор”, 1958), Мадияр (“Ботагоз”, 1958), Маймурун (“Если бы каждый из нас...”, 1962), Кабакбаев (“Сын мой”, 1962), Найыл (“Крылья песни”, 1967) и др. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Дружбы народов”, “Знак Почета”.

СУРЬМА, хим. элемент V группы периодич. системы Менделеева; атм.н. 51, атм.м. 121,75. В странах Востока она употреблялась примерно за 3000 лет до н.э. для изготовления сосудов. В Др. Египте уже в 19 в. до н.э. порошок сурьмяного блеска применялся для чернения бровей (по др. данным, “сурьма” — от перс. сурме — металл). Подробное описание свойств и способов получения С. и ее соединений впервые дано алхимиком Василием Валентином (Германия) в 1604. В 1789 А.Лавуазье включил в список хим. элементов под назв. antimoine. С. известна в кристаллич. и трех аморфных формах (взрывчатая, черная и желтая). С кислородом взаимодействует при темп-ре выше 630°C с образованием Sb_2O_3 . При сплавлении с серой получают сурьмы сульфиды, так же взаимодействует с фосфором и мышьяком. С. устойчива по отношению к воде и разбавленным кислотам. С. соединяется с металлами, образуя антимониды.

СУСЛИКИ (*Citellus*), с а р ш ұ н а қ, род млекопитающих сем. беличьих отряда грызунов.



Большой суслик

Суспензии

В Казахстане 6 видов: суслик-песчаник, большой, краснощечный, малый, длиннохвостый и реликтовый. Наиб. распространены и многочисленны первые 4 вида. Населяют степные, пустынные и полупустынные р-ны. Дл. тела 17—38, хвоста 6—12 см, масса 100—150 г. Общая окраска желтовато-серая, верх тела темный. Ведут дневной образ жизни, 6—9 мес. в году в спячке. Норы служат убежищем. Живут поодиночке и колониями. Характерна поза “столбиком”. Питаются травянистыми растениями, реже — насекомыми. Длиннохвостый С. запасает на зиму семена, луковицы и корневища. Живут 5—6 лет. С. — вредители зерновых культур. Объекты пушного промысла: ежегодно в республике заготавливается 1,5—2 млн. шкур С. **СУСПЕНЗИИ** (позднелат. *suspensio*, букв. — подвешивание, от лат. *suspendo* — подвешиваю), дисперсные системы, состоящие из частиц твердого тела (дисперсной фазы), распределенных в жидкой дисперсионной среде. С. относятся к грубодисперсным системам, размер их частиц 10^{-4} см и выше. Неструктурированные С. седиментационно неустойчивы: частицы оседают под действием силы тяжести. С., в к-рых оседание частиц происходит очень медленно, иногда называются в з в е с я м и. С. получают диспергированием твердых тел в жидкой среде, смешением сухих порошков с жидкостями, укрупнением коллоидных частиц в результате коагуляции или конденсац. роста. В природных условиях образование С. происходит при размывании почв и грунтов водой, загрязнении водоемов атм. пылью. Типичными С. явл-ся пульпа, буровые промывочные жидкости. С. широко используют в строит. технологии, в произ-ве керамики, пластмасс, лакокрасочных материалов, бумаги и др. В виде С. применяют нек-рые удобрения и пестициды, мн. лекарств. препараты.



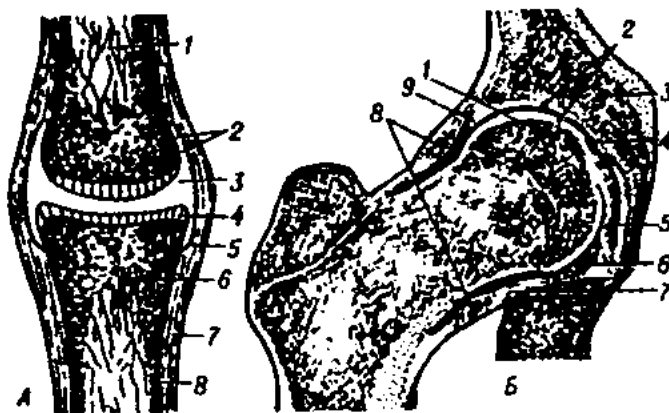
СУСТАВ, подвижное соединение костей, позволяющее им двигаться относительно друг друга. Осн. элементы С.: поверхности сочленяющихся костей, покрытые хрящевой тканью; полость суставной жидкостью; сумка, изолирующая полость. Нек-рые С. имеют также вспомогат. образования — связки, диски, мениски и синовиальные сумки. В процессе эволюции животных и совершенствования локомоции менялась и форма С. У человека ее особенности связаны с вертикальным положением тела, от к-рого зависит число осей вращения и степеней свободы движения. Различают С. простые (образованы 2-мя костями) и сложные (в образовании их принима-

ют участие неск. костей). По форме суставные поверхности сравнивают с геом. фигурами: шаровидный, эллипсоидный, седловидный, плоский и др. По степени подвижности различают С. свободноподвижные (напр., шаровидный плечевой) и тугоподвижные (напр., между ребром и грудинной костью). Движения ограничиваются выступами костей, натяжением связок и сумки С. Заболевания С., методы их лечения и профилактики изучают ортопедия, травматология и спец. раздел клинич. медицины — артрология.

СУТБУЛАК, С у т б у л а к, перевал в вост. ч. Кунгей Алатау. Выс. 3901 м (Шиликский массив). От сев. ч. Кунгей Алатау по ущелью С. проходит дорога к реке С. в юж. ч. Иссыккульского массива.

СУТБУЛАКСКИЙ ЛЕДНИК, на сев. склоне Кунгей Алатау, представляет собой форму котловины. От ледника берет начало прав. приток Шилика — р. Сутбулак. Дл. 4,0 км, открытая местность 3,6 км. Общая пл. 6,4 км², пл. фирна 2,6 км², открытый язык 3,5 км², ч., покрытая рыхлыми породами 0,3 км². Ср. толщина ледника ок. 70 м, объем 0,44 км³.

СУТКЕНТ-1, древнее городище 1—15 вв. в 2 км к З. от а. Суткент. В 1900 обследован Н.В. Рудневым, в 1949 — Южно-Казахст. археол. экспедицией (А.Н. Бернштам). Тогда же заложено 2 стратиграфич. раскопа, позволивших вскрыть ч.



А — схематическое изображение простого сустава: 1 — костномозговая полость; 2 — синовиальная мембрана; 3 — суставная полость; 4 — суставной хрящ; 5 — суставная капсула; 6 — губчатое костное вещество; 7 — надкостница; 8 — компактное костное вещество. Б — фронтальный распил тазобедренного сустава человека: 1 — головка берцовой кости; 2 — суставной хрящ; 3 — безымянная (тазовая) кость; 4 — суставная полость; 5 — связка головки бедренной кости; 6 — поперечная связка суставной впадины; 7 — суставная капсула; 8 — круговая зона (в толще суставной капсулы охватывает шейку бедра); 9 — вертлужная губа (увеличивает глубину суставной впадины)



Городище Суткент

хоз.-быт. сооружений на цитадели с внутр. ч. города и получить керамич. материал. С. неоднократно упоминается в письм. источниках 10—15 вв. Городище представляет собой площадку выс. 2—2,5 м, закругленную с зап., юж., вост. сторон, и лишь в сев.-зап. ч. граница прямая. По краю всей линии площадки, следы вала выс. более 1 м, шир. 4—6 м, с остатками более 30-ти башен. С внеш. стороны городище окружено рвом. Размер площадки с С. на Ю.-750 м, с З. на В. — 850 м. В сев.-зап. ч. площадки сохранились следы цитадели в виде бугра 4-угольной формы, выс. 7—8 м и дл. 150×150 м.

СУТКЕНТ-2, древнее городище 15—18 вв. Расположен в 3 км к В. от а. Суткент, на лев. берегу Сырдарии. Обследован в 1900 (Н.В. Руднев), в 1951 — Южно-Казахст. археол. экспедицией (А.Н. Бернштам). Подквадратный в плане бугор выс. 1,5—3 м, ориентирован сторонами (с небольшими отклонениями) по странам света, дл. сторон 200—250 м. По внеш. периметру площадки хорошо прослеживаются остатки оборонит. стен со следами башен. Сохранились следы жилых и хоз. помещений, улиц, проходов. К поселку примыкает неск. расплывшихся бугров — остатки отд. усадеб. Следы входа с юго.-зап. стороны. Подъемный керамич. материал — фрагменты хоз.-быт. посуды, покрытой темно-зеленой, желтой и коричневой поливой, преим. станковой работы.

Лит.: Руднев Н.В., Следы древних городов по Сыр-Дарье // ПТКЛА, год 5. (1899—1900), Таш., 1900; Кастанье И.А., Древности Киргизской степи и Оренбургского края // Труды Оренбургской Архивной комиссии, Оренбург, 1910, вып. XXII, с. 173; Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды ИИАЭ АН КазССР, А., 1958, т. 5, с. 120—121.

СУТКИ, единица измерения времени равная 24 часам. Различают звездные С. — пе-

риод обращения Земли вокруг своей оси относительно звезд, отсчитываемый относительно точки весеннего равноденствия, и солнечные С. — период обращения Земли относительно Солнца. 24 ч. ср. солнечного времени равны 24 ч. 3 мин. 56,555 с звездного времени. За начало ср. солнечных С. принимается ср. полночь, т.е. момент ниж. кульминации воображаемой точки небесной сферы, называемой ср. Солнцем. Звездные С., так же, как и ср. солнечные С., подразделяются на часы, минуты и секунды; между ними существует соотношение: 1 единица (сутки, минута или секунда) звездного времени равна 0,9972696 соответствующей единицы ср. солнечного времени. Обстоятельство, что год не содержит целого числа ср. солнечных С., явл-ся осн. трудностью в составлении календаря.

Лит.: Справочное руководство по небесной механике и астродинамике, под ред. Г.Н. Дубошина, М., 1974.

СУТЮШЕВ Карим Рахимулы (1888—1.6.1918, Петропавловск), обществ. деятель, рево-



К.Сутюшев

люционер. В 1904 в составе РКП(б), в годы первой рус. революции 1905—07 и после победы Февр. революции (1917) вел активную агитац.-массовую работу среди трудящихся. С апреля 1917 чл. Петропавловского Совета рабочих и солдатских депутатов, с ноября 1917 чл. Петропавловского ревкома. После установления Сов. власти возглавил секцию по работе с казах. и тат. трудящимися Петропавловского гор. совета.

С. участвовал в национализации земли, был комиссаром торгово-пром. отдела Совдепа, пом. комиссара банков. Созданная С. дружина из рабочих кожевенного з-да сыграла решающую роль в ликвидации антисов. мятежа, поднятого 17 апр. 1918 офицерско-казачьей верхушкой. 31 мая 1918 Петропавловск был взят чехословацкими мятежниками и белогвардейцами, к-рые жестоко расправились с сов. работниками. 1 июля С. без суда и следствия был зверски замучен. В Петропавловске именем С. названа улица.

СУФЛЕР (*souffleur*, от *souffler* — дышать, дуть, подсказывать), работник театра, следящий за ходом репетиций и спектакля по выверенному тексту пьесы (суфлерский экземпляр) и подсказывающий актерам в случае необходимости текст роли. В муз. театре С. следит за спектаклем по клавиру. С. находится в суфлерской будке, расположенной у линии занавеса (или в одной из боковых кулис) и скрытой от зрителей.

СУФФИКС, жұрнақ (лат. *suffixus* — прикрепленный), разновидность аффикса, расположенная в слове после корня. В казах. языке в зависимости от выполняемой функции делятся на: 1) словообразовательные (деривационные) (сөз тудыратын жұрнақтар), к-рые образуют новые слова, изменяя их лексич. значение. Напр., “жылқы-шы”, “біл-ім”, “жасы-қ”, “таға-ла”, “мазмұндама”; 2) формообразовательные (реляционные) (сөз түрлендіретін жұрнақтар), характеризующиеся внесением в содержание слова нового грамматич. значения. Напр., “көк-шіл”, “көк(г)-ірек”, “сары-лау”, “сары-рақ”, “жазып”, “жаз-ғалы”, “бар-ды”, “бар-ған”, “бар-ар”. Как способ слово- и формообразования С. присоединяются к корням и основам (“бас-шы”, “басшылық”, “ұйы-м”, “ұйым-дастыр-у-шы”). По особенностям состава и применения С. клас-

Суффозия

сифицируются на неск. групп. Напр., активный, многозначный, индивид. значения, омонимичный, синонимичный, древний, новый и др. В совр. казах. языке мн. С. исторически оформились из самостоят. слов, напр.: “баратын” — “баратұғын”, “бара тұрған”; “келетін” — “келетұғын”, “келе тұрған”. Одни из групп С. рассматриваются как модификац., др. С. как грамматиц. С. Модификац. не образуют слова с новым значением, но одновременно с приобретением корня грамматиц. значения в лексич. значение слов добавляется семантич. оттенок. Грамматиц., или категориальные, С. придают слову новое грамматиц. значение. Напр., при помощи грамматиц. образуется такие формы глагола С., как причастие, деепричастие, наклонение, время и др.

Лит.: Ысқақов А., Қазіргі қазақ тілі, А., 1964; Маманов Ы., Современный казахский язык, А., 1973; Исаев С.М., Қазіргі қазақ тіліндегі сөздердің грамматикалық сипаты, А., 1998.

СУФФОЗИЯ (лат. suffossio — подкапывание, подрывание), выщелачивание, вынос мелких минер. частиц и растворимых веществ водой, фильтрующейся в толще горных пород. С. приводит к нарушению микроагрегатной структуры грунтов; вызывает оседание всей вышележащей толщи с образованием на земной поверхности мелких и кр. замкнутых понижений (микротападин, блюдце, западин, воронок, падин) диам. до 10, редко до 100—500 м.

СУХАРНИКОВ Юрий Петрович (10.3.1940, с. Бородулиха Бородулихинского р-на Семипалатинской обл.), металлург, д-р тех. наук (1983). Окончил Сиб. металлургич. ин-т (1962, Новокузнецк). В 1962—65 работал на з-де “Сибэлектросталь” (Красноярск). В 1965—81 мл., ст. науч. сотрудник Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана, в 1981—87 зам. ди-

ректора по науч. работе, с 1987 гл. науч. сотрудник, руководитель группы карбидо-кремневых компонентов того же ин-та. Осн. науч. труды в области цв. и черной металлургии. С. разработана и внедрена в металлургию принципиально новая технология совм. получения фосфора и комплексных легирующих сплавов (Гос. премия Казах. ССР, 1982), обобщена совокупность физ.-хим. закономерностей, раскрывающих



Ю.Сухарников

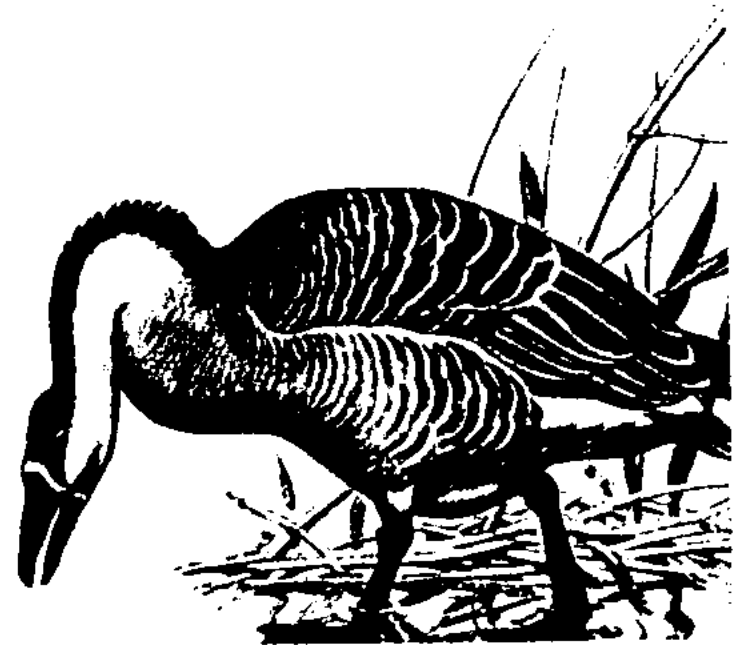
кинетику и механизм процессов восстановления легирующих металлов и фосфора, а также термич. диссоциаций фосфидов железа.

Соч.: Пирометаллургическая переработка редкометалльного фосфорсодержащего сырья, А., 1987; Производство фосфоритных окатышей, А., 1989.

СУХОВЕЙ, ветер при высокой темп-ре и низкой относит. влажности воздуха в степной и полупустынной зонах, явл-ся частным случаем проявления атм. засушливости при повышенной скорости ветра. Вред, наносимый С. растениям, зависит от предшествующего состояния запасов влаги в почве, фазы развития. Вредное действие С. смягчают полевые защитные лесные полосы, снегозадержание, создание чистых паров и др. агротех. мероприятия, содействующие сохранению и накоплению влаги в почве. На терр. Казахстана наиб. интенсивно С. проявляется в песках Кызылкум, Мойынкум, в пустыне Бетпақдала, где число дней с С. достигает 60—70 дней

в году, в Прибалкашье, на Ю. и Ю.-В. Аральского м. — ок. 40 суток, в Сев. Казахстане — 5—10 дней.

СУХОНОС (*Cygnopsis cygnoides*), қ у т ұ м с ы қ, қ ы т а й қ а з ы, птица отряда гусеобразных. Дл. тела 80—93 см, весит до 4,5 кг. Клюв плоский с небольшим вздутием и белой каемкой у основания. Верх головы и затылок ржаво-коричневые, спина буроватая. Распространен в Сев. Монголии и сев.-вост. Китае; на Ю. Сибири от оз. Зайсан и Алтая до Сахалина; зимует в Сев. Китае. Прилетает в нач. апреля. Селится отд. парами по берегам рек и озер, как открытых, так и заросших тростником (в горах до выс. 2400 м). Становится редким. Промыслового значе-



Сухонос

ния не имеет. С. — предок кит. породы домашнего гуся.

СУХОПУТНЫЕ ВОЙСКА, вид вооруж. сил, предназначенных для ведения боевых действий преим. на суше. В большинстве стран С. в. составляют основу их военной мощи. В ряде гос-в С. в. состоят из родов войск (мотострелковые, танковые, воздушно-десантные, ракетные войска и артиллерия, войска ПВО), авиации, спец. войск (инж., хим., радиотех., связи, автомоб., дорожные), ч. с учреждений тыла. Они обладают высокой подвижностью, большой маневренностью и мощным огнем, способны во взаимодействии и др. видами вооруж. сил и родами войск самостоятельно решать задачи по разгрому противника на сухопутных театрах военных

действий как с применением, так и без применения ядерного оружия, закреплять и удерживать занятую территорию. Основу ударной силы составляют мотострелковые и танковые войска. Войска противовоздушной обороны С. в явл-ся средством прикрытия группировок войск от ударов с воздуха; оснащены подвижными зенитными ракетными комплексами, самоходной многоствольной зенитной артиллерией, радиолокац. средствами обнаружения с автоматизиров. системами управления. Воздушно-десантные войска оснащены авиатранспортными самоходно-артилл.; реактивными, противотанковыми и зенитными средствами, бронетранспортерами, др. техникой и вооружением; предназначены для боевых действий в тылу противника, исключения возможности подхода его резервов, уничтожения средств ядерного нападения, пунктов управления, захвата и удержания важных р-нов и объектов, содействия С. в развитии наступления и формирования водных преград. С. в. — самый кр. по численности и боевому составу вид вооруж. сил. Их развитие идет по линии повышения огневой мощи и ударной силы, подвижности и маневренности. Осн. огневой мощью явл-ся ракетное оружие оперативного и тактич. назначения. Дальнейшее развитие получили ствольная и реактивная артиллерия, противотанковые средства и минометы. С. в. состоят из родов войск, спец. войск, соединений, ч. и учреждений тыла.

СУШКИН Петр Петрович (8.2.1868, Тула — 17.9.1928, Кисловодск), зоолог и зоогеограф, акад. АН СССР (1923). Окончил Московский ун-т (1889). Работал в Харьковском (1910—19) и Таврическом (1919—21, Симферополь) ун-тах. С 1921 науч. сотрудник в Геол. и Зоологич. музеях АН СССР. В

1927—28 акад.-секретарь отделения физ.-матем. наук той же академии. Осн. науч. труды в обл. орнитологии, зоогеографии, сравнит. анатомии и палеонтологии. С. возглавлял многочисл. экспедиции в различ. области страны, в т.ч. в Центр. Казахстан и на Алтай, исследовал и обобщил собранный по материалам биологии и географии распространения птиц, изучал эволюцию наземных позвоночных, в т.ч. их др. представителей.

Лит.: Пузанов И.И., Основоположник русской зоогеографии (Н.А. Северцов — М.А. Мензбир — П.П. Сушкин) // Труды совещания по истории естествознания 24—26 декабря 1946 г., М.—Л., 1948, с. 186—96.

СУЩЕСТВИТЕЛЬНОЕ, за тем, именная ч. речи, класс однозначных слов, включающий в себя названия предметов и С. обозначает предметы, к-рые мы видим, ощущаем, и абстрактные понятия (дом, дерево — счастье, мысль). Слова в составе С. отличаются лексич., семантич. и грамматиц. (морфологич., синтаксич.) признаками. Лексический признак дает предметное понятие и отвечает на вопросы кто?, что? По значению С. делятся на конкретные (деректілік) — су (вода), жел (ветер), тас (камень), человек (адам) и отвлеченные (дерексіздік) — мінез (характер), ой (мысль), пікір (отзыв), на собств. (жалқылық) (название индивид. предметов) и нарицат. (жалпылықты) (название групп предметов) — ағаш (дерево), шөп (трава), құс (птица). По морфологическим признакам С. делятся на корневые и производные, по числу корней на простые и сложные. С. имеет формы множеств. и единств. числа. Иногда к С. может присоединиться личное окончание (бала+мын, егінші+міз). В предложении С. могут выступать в функции подлежащего, определения, дополнения, обстоятельства, именного сказуемого.

СУЫКБУЛАК, поселение эпохи бронзы (кон. 2 — нач. 1-го

тыс. до н.э.). Находится в 22,5 км к Ю. от г. Каркаралинск, в долине одноим. реки. Раскопаны остатки 2-х древних жилищ. Котлован жилища неправильно-прямоуг. формы размером 14×8 м, обложен по основанию деревом. Жилище имело каркасно-столбовую основу конструкции стен и кровли, тамбурообразный выход. Помещение разделено перегородкой на 2 половины, в к-рых отмечено 2 очага, 6 хоз. ям с многочисл. археол. находками. В жилище зафиксирована ч. котлована, 2 очага, столбовые ямы. Найдены также фрагменты керамики глиняных сосудов, мотыги (5 шт.), молотки (3 шт.), обломок песта, шаровидные терки из камня, кам. матрица — основа для тиснения узоров на бронз. пластинках, кости мелкого и кр. рог. скота, лошади. Древние обитатели С. были знакомы с плавкой жел. руды, к-рая по данным спектрального анализа аналогична м-нию Тогай-1, расположенного в 48 км к Ю.-В. от С.

СУЫКТОБЕ, м-ние полиметаллич. руд. Расположено к С.-З. от а. Коксу Кербулакского р-на Алматинской обл. Открыто в 1935, разведано в 1936. С 1956 в Коксуском руднике добывается руда. Находится в сев.-зап. крыле синклинального слоя. Протянуто по направлению меридиана, дл. 250—390 м, толщиной 5—55 м. Состав сульфидный, свинцовый. Минералы: пирит, галенит, сфалерит. Полезные смеси: свинец, цинк, серебро.

СУЮНБАЙ Аронулы (1815, ныне а. Каракастек Жамбылского р-на Алматинской обл. — 1898, там же), акын. В творчестве С. глубоко отразились история и традиции, быт и нравы казахов. Произведения С. проникнуты пафосом классовой борьбы, верой в светлое будущее народа. Поэт, считавший себя заступником обездоленных, в песнях "Четырем биям", "Кто бы ни умер, но торе Сок не умрет", "Четки в твоих

Суюнши

руках” и др. гневно обличает эксплуататоров народа: баев-волостных, султанов-торе. В поэтич. наследии С. важное место занимают эпич. произв. “Батыр Утеген”, “Батыр Сураншы”, “Батыр Саурык”, где он описывает героич. борьбу казах. народа против завоевателей, создает яркие образы героев, защищающих Родину. С. знаменит айтысами с Катаганом, Тезек-торе, Кантарбаем, Жантаем, Таттикыз, Узипой и др. акынами. Айтысы С. отличаются эмоциональным накалом, соц. остротой, выразительностью языка. Такие акыны, как *Жамбыл Жабаев*, Майкот, Кенен *Азербаетов*, Умбетали,

человек, к-рый первым сообщил о рождении ребенка, приходе невестки в дом, о получении высокой должности, звания и т.д.

СУЯБ, С у й а б (тур. су — вода, согд. йаб — канал), ср.-век. городище; ставка Зап.-Тюркского и Тюркешского каганатов. Датируется 6—12 вв. По ист., археол. и нумизматич. исследованиям было доказано, что С. — место поселения древнего г. Акбешим. Первые сведения о С. относятся к 8 в.; по араб. и перс. геогр. и ист. источникам (9—10 вв.). С. был кр. полит. и торг. центром на трассе *Великого Шелкового пути*. В сочинении перс. историка Гардизи С. был назван “большим селением”, к-рое имеет 20-тыс. войско. Пл. городища ок. 80 га. В ходе раскопок были обнаружены 2 буддийских храма (6—8 вв.), домашние постройки и усадьбы. См. *Акбешим*.

СФАГНУМ, род сфагновых или торфяных (белых) мхов. Включает 320 видов. Преим. болотные мхи, произрастающие густыми плотными скоплениями, образующими кр. подушки или сплошные ковры на сфагновых болотах; реже С. встречаются во влажных лесах. Прямостоячий (выс. 10—20 см) мягкий стебель с пучковидно расположенными ветвями и однослойные листья С. содержат большое кол-во мертвых водоносных (гиалиновых) клеток с порами, легко впитывающих воду, что обуславливает высокую влагоемкость С. и

способствует быстрому развитию верховых болот в местах, где появляются эти мхи. Стебли С. ежегодно в ниж. ч. отмирают (рост стебля продолжают верхушечные ветви), образуя торф. Распространены преим. в тундровой и лесной зонах Сев. полушария; в Юж. полушарии встречаются высоко в горах, реже на равнинах умеренного пояса.

СФАЛЕРИТ (греч. sfaleros — обманчивый), цинковая обманка, минерал класса сульфидов, хим. состав ZnS (67,1% Zn и 32,9% S). Изоморфные примеси: Fe (26%), Mn, Cd, Ga, Ge, In, Co, Hg. Богатые Fe разновидности наз. *марматитом*, бес-

128



“Суюнбай Аронулы”. Художник А. Касеев, 1972

Бармак и др., считали себя учениками С., развивали лучшие традиции его школы, черпая вдохновение в его наследии. М.О. *Ауэзов* назвал С. “золотой опорой поэтов Жетысу”. Произведения С. впервые были изданы в 1935, в 1976 вышел в свет сб-к его стихов под назв. “Акиык” (“Вершина”). Отд. стихи С. переведены на рус. язык. Именем поэта на его родине названы аул, улица, школа.

СУЮНШИ, с у й и н ш и, 1) “радость-то какая!” — возглас, предшествующий сообщению радостной вести; 2) подарок за радостную весть. С. спрашивает



Сфалерит

цветные и слабоокрашенные — *клейофаном*. Структура С. — плотнейшая кубич. упаковка из атомов S, в тетраэдрич. пустотах к-рой находятся атомы Zn. Нек-рые природные С. представлены чередованием кубич. и гексагональных политипных разновидностей. Встречается в виде зернистых агрегатов, часто образует тетраэдрич. или додекаэдрич. кристаллы. С., не содержащий примесей, бесцветен; окраска от коричневой до черной обусловлена содержанием Fe; при малых кол-вах Fe зеленовато-желтая, окраска связана с Cd, красная — с Mn, Cu и Ag, с In и Ti. Блеск — алмазный. Твердость по минералогич. шкале 3,5—4,0; плотность 3900—4100 кг/м³. Обнаруживает кьезо-и пирозлектрич. свойства. С. образуется в гидротермальных м-ниях (вместе с галенитом, пиритом,



Сфагнум магелланский



халькопиритом, арсенопиритом, кварцем, кальцитом, баритом, доломитом), а также в осадочных м-ниях. В зоне окисления переходит в сульфат цинка (госларит) и смитсонит. С. — осн. цинковая руда.

СФЕН, титанит, минерал подкласса островных силикатов, $\text{CaTi}[\text{SiO}_4]\text{O}$. Примеси РЗЭ, Fe, Al, Mn, Nb, Sn и др. Медово-желтоватые, зеленоватые, бурые, бесцветные кристаллы. Твердость 5—5,5; плотность 3,5—3,6 г/см³. Прозрачные разновидности С. — ювелирные камни.

СФЕРА, замкнутая поверхность, все точки к-рой одинаково удалены от одной точки (центра С.). Отрезок, соединяющий центр С. с какой-либо ее точкой (а также его длина), наз. радиусом С. Пл. поверхности С. $S = 4\pi R^2$, где R — радиус С. Часть пространства, ограниченная С. и содержащая ее центр, наз. шаром; объем шара $V = 4/3\pi R^3$.

СФИНКС, Сфинга, 1) в др.-греч. мифологии крылатая полуженщина-полульвица, обитавшая на скале близ Фив; задавала прохожим неразрешимую загадку и затем, не получив ответа, пожирала их. Загадку С. ("Кто утром ходит



Сфинкс. Фреска из этрусской гробницы. Ок. 570 до н. э. Британский музей. Лондон

на четырех ногах, в полдень на двух, вечером на трех") разгадал Эдип (его ответ: "Человек — в детстве, зрелости и старости"); после чего С. бросилась со скалы; 2) в Др. Египте статуя фантастич. существа с телом льва и головой человека, реже животного; наиб. известен гигантский (дл. 57 м, выс. 20 м) "Большой сфинкс" в Гизе, высеченный из скалы (1-я пол. 3-го тыс. до н.э.).

СФРАГИСТИКА (греч. sphragis — печать), вспомогат. ист. дисциплина, изучающая печати.

СХОЛАСТИКА (греч. scholastikos — школьный, ученый), тип религ. философии, характеризующийся соединением теолого-догматич. предпосылок с рационалистич. методикой и интересом к формально-логич. проблемам. Получила наибольшее развитие в Зап. Европе в ср. века. Ранняя С. (11—12 вв.) находилась под влиянием августиновского платонизма (Ансельм Кентерберийский и др.). В споре об универсалиях схоластич. реализму (Гильом из Шампо) противостоят номинализм (Росцелин), а также концептуализм (Абеляр). Зрелая С. (12—13 вв.) — христ. аристотелизм Альберта Великого и Фомы Аквинского, аверроизм (Сигер Брабантский и др.), ее гл. центр — Парижский ун-т, осн. жанр — "сумма", энциклопедич. свод ответов на вопросы. Поздняя С. (13—14 вв.) — Иоанн Дунс Скот, У.Оккам. Против С. выступили гуманисты Возрождения. С Контрреформацией связано новое оживление С., особенно в Испании (т.н. вторая С., 16—17 вв., Ф.Суарес, М.Молина). Решительной критике подвергла С. философия Просвещения. В переносном смысле — оторванное от жизни умствование.

СЦЕНА (лат. scaena, от греч. skene), 1) площадка, на к-рой происходит представление (театр., эстрадное, концертное и др.); 2) в пьесе, спектакле ч. действия, акта; 3) в широком смысле — то же, что театр.

СЦЕНАРИЙ (итал. scenario), 1) краткое изложение содержания пьесы, сюжетная схема, по к-рой создаются представления (спектакли) в театре импровизации, балетные спектакли, массовые зрелища и др.; 2) лит. произведение, предназначенное для воплощения с помощью средств киноиск-ва и телевидения, либо являющееся планом массового мероприятия; 3) в прогнозировании — система предположений о течении изучаемого процесса, на основе к-рой разрабатывается один из возможных вариантов прогноза. Используется также в истории, теории биол. эволюции, космогонии и т.п.

СЦИФОИДНЫЕ, класс мор. беспозвоночных типа книдарий. Жизненный цикл с чередованием поколений: из отложенных медузами яиц выходят личинки, превращающиеся в полипы (сцифистомы), к-рые путем поперечного деления образуют личинки, развивающиеся в особи полового поколения — сцифомедузы. Известны 200 видов. Распространены широко.

СЫ ЖАБГУ, Сы Шегухан (г. рожд. неизв. — 631), правитель Зап.-Тюркского каганата (630—631). В 630, убив бежавшего на Алтай Мохэду, объявил себя правителем. Проявил себя мудрым военачальником в битвах с правителем Нушибидов — Муби Даганом.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

СЫБАГА, сыбага, ч. туши с костью, предназначенная для гостя согласно его возрасту или обществ. положения или ч. угощения, предназначенная для к.-л., напр., для запоздавшего гостя или для тех, кто не смог прийти.

СЫБАНБАЕВ Серикхан Кумариянович (28.11.1928, Бишкек, Кыргызстан — 6.11.1996, Алматы), зоолог, д-р биол. наук (1969), проф. (1970), засл. деятель науки и техники Казах-

Сыбанбекова

стана (1993). Окончил Кырг. с.-х. ин-т (1949) и аспирантуру АН Казахстана (1952). В 1952—82 мл., ст. науч. сотрудник, ученый секретарь, зам. директора по науке, зав. лабораторией протозоологии Зоологич. ин-та АН Казахстана. С 1982 проф. КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). Осн. науч. труды посвящены вопросам лечения и профилактики кокцидоза с.-х. животных и кокцидии диких животных Казахстана. Под руководством С. организованы экспедиции в ландшафтно-геогр. пояса республики.

130

СЫБАНБЕКОВА Бакыт Сауданбеккызы (род. 25.12.1943, а. Кокпак Райымбекского р-на Алматинской обл.), преподаватель нач. классов, педагог высшей категории. В 1972 окончила КазПИ им. Абая (ныне КазНПУ). Одновременно с пед. работой ведет науч. работу. В 1992 впервые в Казахстане освоила и применила методику обучения тифлопедагогики на казах. языке. Изучив труды акад. А.М. Щербининой, С. освоила методику обучения незрячих и слабовзрячих детей. Награждена медалями.

Соч.: Бірінші рет қазақ тілінде нүктелі әріппен оқыту тәжірибесі, А., 2005.

СЫВОРОТКА КРОВИ, жидкая ч. крови без форменных элементов и фибрина, образующаяся при их отделении в процессе свертывания крови вне организма. Количеств. соотношение между белками С. к. (альбуминами и глобулинами) имеет диагностич. значение.

СЫГНАК, Сыгнак (10—17 вв.), ср.-век. городище в урочище Сунак-ата, в 20 км к С.-В. от ж.-д. ст. Томенарык (Кызылординская обл.). Исследован в 1867 П.И. Лерхом, в 1906—07 И.А. Кастанье, в 1947 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). Возник в 10 в. и принадлежал огузам. С сер. 11 в. известен как кр. торг. центр, столица кыпчаков. В 1219 разрушен монг. войском хана Джучи. В 14 в.

снова возродился и при Урусхане стал столицей Ак-Орды, в 15 в. столица узб. ханов, в 16 в. под властью казах. ханов. Сохранились остатки стен, ме-



Город Сыганак

четей, медресе, мавзолеев и др. По найденным в ходе археол. раскопок предметам датируется 6—18 вв.

СЫДЫКБЕКОВ Тугельбай (14.5.1912, Тупский р-н Иссык-кульской обл., Кыргызстан — 19.7.1997, там же), кырг. писатель, акад. АН Кыргызстана (1954). Первый сб-к стихов “Борьба” вышел в 1933. Автор сб-ков “Батыры” (1936), “Поэт — соловей” (1938), романов “Темир” (1939—40), “Люди нашего времени” (1948, Гос. премия СССР, 1949, на казах. яз. 1950) и др. В 1955 опубликованы 2 книги трилогии “Зайыптар”. Внес значит. вклад в развитие дет. лит-ры — “Дети гор” (1952, на казах. яз. 1956). Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

СЫДЫКОВ Журимбек Сыдыкович (род. 20.9.1922, а. Аксу Аксуского р-на Алматинской обл.), гидрогеолог, д-р геол.-минералогич. наук (1966), проф. (1968), акад. АН Казахстана (1989). Засл. деятель науки Казахстана (1991). В 1949 окончил Казах. горный ин-т (ныне КазНТУ). С 1949—52 в аспирантуре АН Казахстана. В 1952—65 науч. сотрудник в Ин-те геол. наук АН Казахстана. С 1965—87 зам. директора Ин-та гидрогеологии-гидрофизики

АН Казахстана. В 1987—94 акад.-секретарь отделения землепользования АН Казахстана. Осн. науч. деятельность посвящена изучению гидрогеол. ус-



Ж.Сыдыков

ловий формирования артезианских басс. Казахстана. Лауреат Гос. премии Казахстана (1980). Награжден орд. “Дружбы народов”, Отечеств. войны 1-й степени и медалями.

СЫДЫКОВ Алимгазы Оразович (род. 19.6.1953, КНР), ученый-химик, канд. хим. наук (1990). В 1976 окончил хим. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1976—78 лаборант кафедры коллоидной химии, мл. науч. сотрудник науч.-исследоват. группы по физ.-матем. механике полимеров КазГУ. В 1978—84 инженер лаборатории органич. синтеза Ин-та хим. наук АН Казахстана. В 1984—99 инженер лаборатории полифункциональных полимерных реагентов, ст. науч. сотрудник кафедры высокомолекулярных соединений КазГУ. С 1999 зав. лабораторией чистых хим. веществ Науч. центра комплексной переработки минер. сырья. Осн. направление науч. исследований: синтез полимерных краун-эфиров на основе реакционноспособных эпоксидных соединений и диамино-краун-эфиров, селективное разделение осмия и рения на стадии термич. обработки свинцовых шламов с использованием солей щелочных металлов и др. Лауреат Гос. премии РК (2005).

Соч.: Новые технологии в производстве редких металлов // Комплексная переработка минерального сырья

Казахстана / Монография в 10 т. (соавт.), т. 7, А., 2003.

СЫДЫХАНОВ Абдрашит Аронович (род. 12.8.1937, с. Кулагино Индерского р-на Атырауской обл.), художник, засл. деятель иск-в Казахстана

хиругич. клиникой Казах. мед. ун-та (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова), в 1941—45 директор Респ. станции переливания крови. В 1945—63 зав. кафедрой оперативной хи-

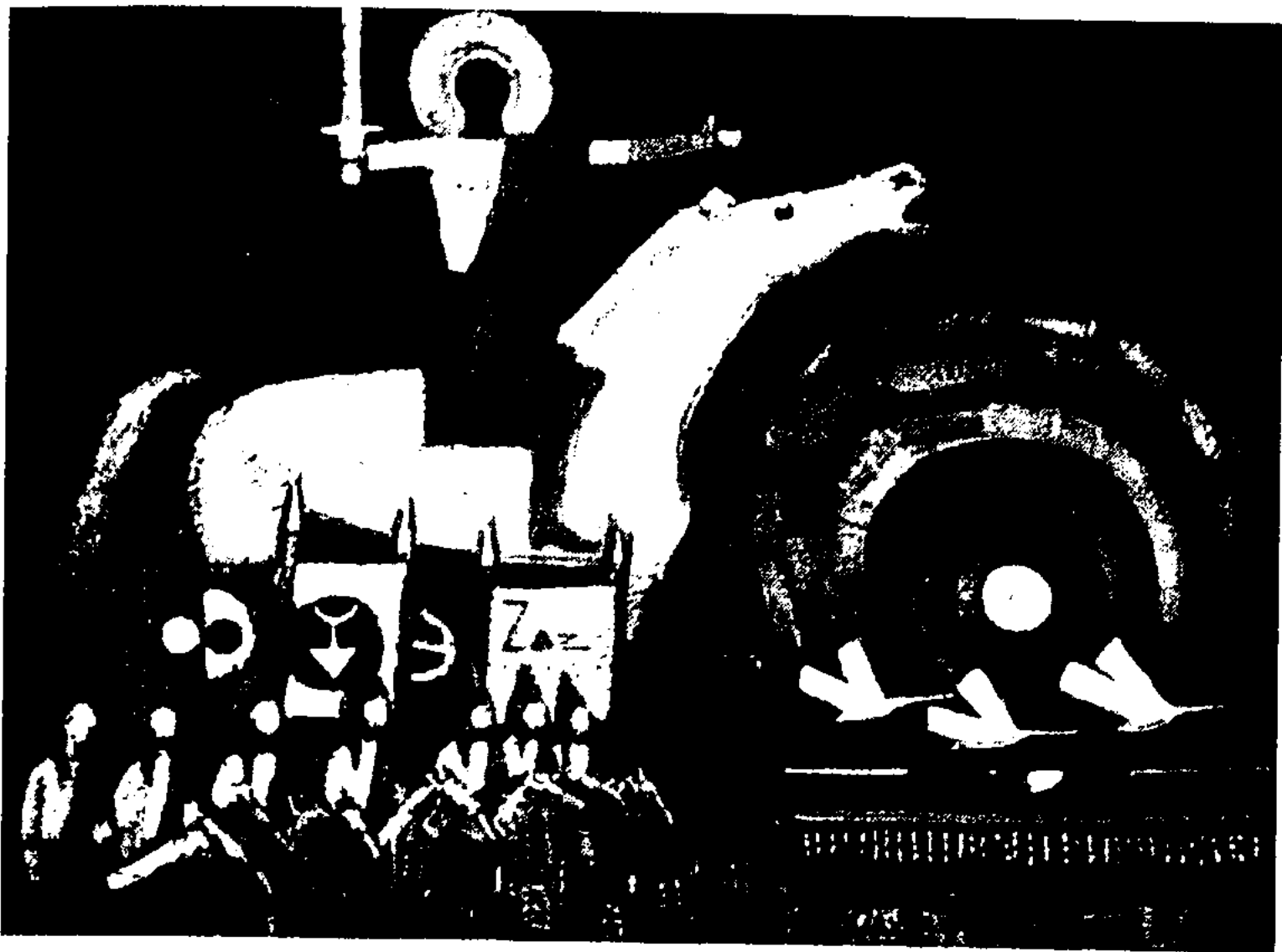
станция переливания крови, Респ. онкологич. диспансер и т.д. Именем С. названа улица в Алматы. Награжден 3-мя орд. Ленина, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, 2-мя орд. “Знак Почета” и медалями.

Соч.: О лимфатической системе почек и почечных оболочек человека, А., 1940; О некоторых условиях развития злокачественных опухолей, А., 1970; О лечении гнойных хирургических заболеваний салициловой кислотой, А., 1980; Проблемы хирургии, А., 1984.

СЫЗДЫКОВ Сатай Максутулы (род. 14.1.1954, а. Томар Каркаралинского р-на Карагандинской обл.), ученый, тюрколог, д-р ист. наук (1996), проф. (2000). В 1975 окончил Карагандинский гос. ун-т. В 1977 зав. организац. отделом в Талдинском р-ном комитете комсомола. В 1985—92 аспирант, ст. преподаватель, доцент в КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1992—95 докторант ун-та Мармара (г. Стамбул). 1995—2005 проф., декан ф-та востоковедения в КазНУ. С 2005 декан ист. ф-та в КазНПУ им. Абая и одновременно директор науч. центра “Древнетюркские письменные памятники”. Науч. работы посвящены изучению истории древнетюрк. племен, жизни и деятельности лидеров партии “Алаш”.

Соч.: Қарлық мемлекетінің тарихы, А., 2000; Қарлық елі, А., 1993; Орхон жырлары — тарихи дерек, А., 1991; Иллюстрированная история Казахстана с древнейших времен до наших дней. Курс лекций, А., 2001.

СЫЗДЫК Рабига Сатигаликызы (род. 17.8.1924, а. Ойыл Актобинской обл.), языковед, д-р филол. наук (1972), проф. (1989), акад. НАН РК (2003), засл. деятель науки Казахстана (1989). Окончила Актобинское пед. уч-ще (1940), КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая, 1947) и аспирантуру (1951). В 1940—94 учитель школы, преподаватель пед. уч-ща, редактор, зав. редакцией изд-ва “Мектеп”, зав. отделением ис-

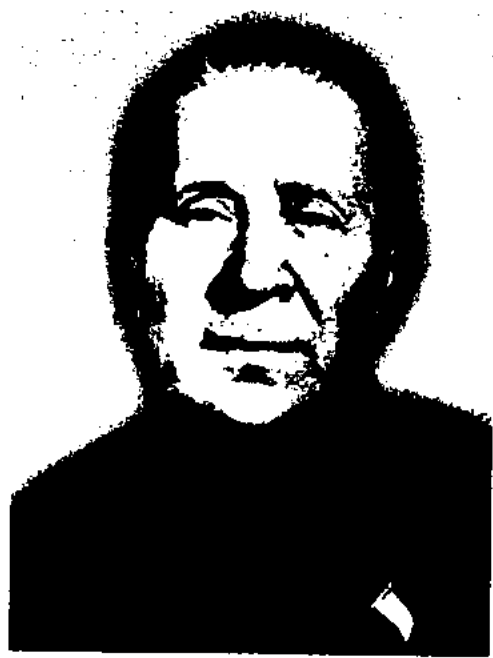


А.Сыдыханов. “Махамбет. Поэт — мятежник”

(1990). В 1965 окончил Алматинское художеств. уч-ще (педагоги Н.И. Крутильников, М.Кенбаев, А.Галымбаева и др.). Творч. деятельность начал на киностудии “Казахфильм”. В качестве худ.-постановщика принимал участие в создании художеств. фильмов “Выстрел на перевале Караш” (1967), “Однажды и на всю жизнь” (1976) и др. В 1967 провел персональную выставку в Москве, в 1989 в Гос. музее иск-в в Алматы. Лауреат Гос. премии Казахстана (1986, за фильм “Чокан Валиханов”). Награжден орд. “Құрмет”.

СЫЗГАНОВ Александр Николаевич (17.8.1896, г. Арс, Татарстан — 8.10.1980, Алматы), хирург, д-р мед. наук (1936), проф. (1934), акад. АН Казахстана (1954). Засл. деятель науки Казахстана (1941). Основоположник науч. школы хирургов-клиницистов в Казахстане. Окончил Казанский ун-т (1922). В 1922—34 ассистент, доцент Казанского мед. ун-та. В 1934—45 зав.

рургии КазНМУ. В 1945—75 директор, с 1975 науч. консультант Казах. н.-и. ин-та клинич. и эксперимент. хирургии (ныне Науч. центр хирургии им. А.Н. Сызганова). Осн. науч. труды в области общей, частной и опера-



А.Сызганов

тивной хирургии. С. разработаны и внедрены в мед. практику методы хирургич. лечения туберкулеза лимфатич. системы, болезней сердечно-сосудистой, дыхат. и пищеварит. систем, эндемич. зоба. По инициативе и при активном участии С. созданы онкологич., хирургич. центры; организованы Респ.

СЫЗДЫК

тории казах. языка и диалектологии (1961—67), культуры и языка (1980—94) Ин-та языкознания им. А. Байтурсынова. Осн. науч. труды посвящены исследованию истории казах. яз. и грамматики, а также проблемам культуры. С. — автор уч. пособий, методич. и справочных пособий для учителей и учащихся. Одна из первых авторов кн. “История казахского литературного языка” для студентов (1968). Автор тр.



Р.Сыздык

“Абай шығармаларының тілі” (1968) и др. Лауреат Гос. премии Казахстана за цикл трудов, посвященных исследованию творч. наследия Абая (1996). Награждена орд. “Знак Почета” (1971), “Парасат” (2004) и медалями.

СЫЗДЫК ТОРЕ, см. *Садык султан*.

СЫҚЫРЛАУЫҚ, сықырлауық, двустворчатая деревянная дверь юрты. Изготавливалась из березы, тополя, карагача, ивы, можжевельника.

СЫМА ЦЯНЬ (ок. 145 или 135 — ок. 86 до н.э), др.-кит. историк, автор первой сводной истории Китая “Ши цзи” (“Исторические записки”). Сын гл. историографа ханского двора Сыма Тяня. В 90-х г. 1 в. до н.э. С. Ц. завершил труд, послуживший образцом для последующих династийных историй. “Ши цзи” состоит из 130 глав, охватывающих историю Китая с древности до кон. 2 в. до н.э.

СЫНТАС, ср.-век. город. Расположен в вост. ч. а. Амангельды Казыгуртского р-на



Южно-Казахст. обл., на лев. берегу р. Келес. Исследован в 1957 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Г. Максимова), в 1982 — археол. экспедиц. группой Междунар. Казах.-Тур. ун-та (рук. Н.П. Подушкин). Выс. 10—11 м, диам. верх. площадки 20—24 м, ниж. площадки 60—64 м. С юж. стороны трапеционоально подключена похожая площадка. Выс. 4—5 м, диам. 110—120 м. Сев.-зап. ч. упирается в берег

1986 принял активное участие в выступлениях казах. молодежи против командно-адм. системы управления СССР. 18 дек. тяжело раненный попал в больницу, где и скончался. После обретения Казахстаном независимости была восстановлена ист. правда о жертвах Декабрьских событий. Именем С. названы улица в Жаркенте (1995), школа, в к-рой учился С. (1998). В 1999 на могиле С. установлен памятник-бюст.



Городище Сынтас

р. Келес. По найденным в ходе археол. раскопок глиняным сосудам установлено, что жители населяли С. в 10—16 вв., занимались земледелием и животноводством.

СЫНТАССКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА, в Вост.-Казахст. обл. Расположено в 84 км к Ю. от г. Усть-Каменогорск. Известно с 1835. Разведочные работы проводятся с 1930. М-ние имеет более 30 кварцевых жил. Гл. рудные минералы: пирит, халькопирит, арсенопирит.

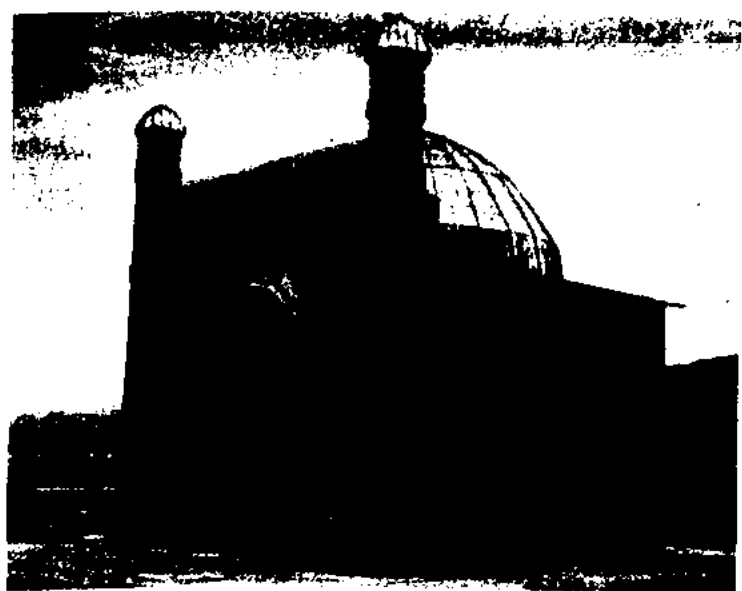
СЫПАТАЕВ Ербол Мукажанович (10.3.1964, а. Енбекши Панфиловского р-на Алматинской обл. — 23.12.1986, Алматы), жертва *Декабрьских событий 1986*. После окончания ср. школы, в 1981—82 работал водителем в а. Енбекши Алматинской обл. С 1982—84 в рядах Сов. Армии. В 1985 поступил в Алматинский ин-т энергетики (ныне Казах. ин-т энергетики и связи). 17—18 дек.

СЫПАТАЙ Алибекулы (1781, ныне Меркенский р-н Жамбылской обл. — 1868, там же), казах. батыр. Выходец



Сыпатай батыр

из рода ботпай племени дулат. Участвовал в освободит. борьбе казах. и кырг. народов против Кокандского ханства. С. сыграл видную роль в освобождении Юж. Казахстана от ига Кокандского ханства. Акын *Жамбыл Жабаев* в айтысе с Кулмамбетом воспел его заслуги перед казах. народом. В 1991 отмечено 210-летие С. батыра. В 2002 в Мерке установлен



Мазар Сыпатай батыра

памятник батыру. Именем С. назван аул в Меркенском р-не Жамбылской обл.

СЫПАТАЙ Саурыкулы (1837, Жамбылский р-н Алматинской обл. — 1899, там же), казах. батыр, участник освободит. борьбы казах. народа против кокандского гнета. Сын Саурык батыра. В 1857 был проводником Г. Гасфорта и Ш. Уалиханова в их путешествии по Жетысу. В 1860 участвовал в битве против кокандцев под Узынагашем на стороне рус. войск. Героизм С. воспет в айтысах *Жамбыла* и Куланаян Кулмамбета, Жамбыла и Сарыбаса, в произведениях *Суюнбая*.

СЫПСЫНАГАШ, ложбина в сев. ч. Торгайского плато, в междуречье рр. Кабырга, Теке и Олькейек, на терр. Камыстинского и Наурызымского р-нов Костанайской обл. Абс. выс. 200—250 м. Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 250—300 км, шир. 50—60 км. Сев. и юж. склоны сложены элювиально-делювиальными супесями и песками олигоценового и эоцен-олигоценового возраста. Климат сухой, континент., ср.-год. кол-во атм. осадков 200—250 мм. По днищу ложбины цепочкой расположены пресные и соленые озера (Киндикты и др.), постоянных водотоков нет. Значит. ч. С. используется как пастбища и сенокосы, частично — под посевами.

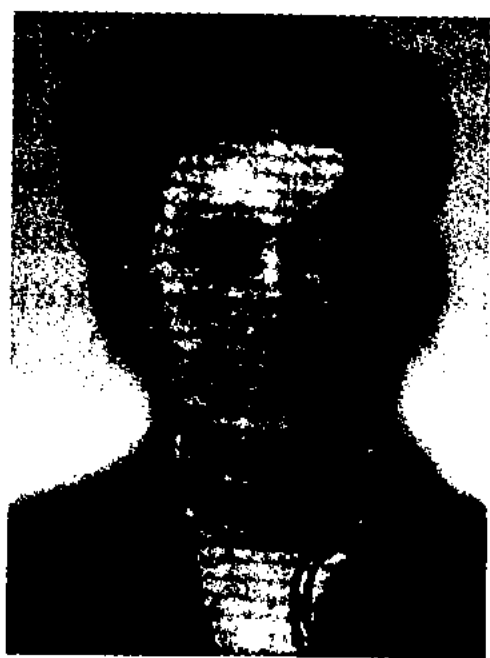
СЫПЫРА ЖЫРАУ, жырау (14 в.), певец-импровизатор, живший в период правления Токтамыша и Едиге. Исследователи творчества С. ж. считают его автором мн.

эпич. поэм, сложенных в ногайскую эпоху. Известны толгау С. ж. “Едиге би”, “Легенда о Токтамыше”, героич. эпос “Ер таргын” и др. Творчество С. ж. послужило художеств. образцом для лит-ры ногайцев, каракалпаков, башкир, татар барабинских (“Сафардау”), курдакских (“Сургантайулы Сүпыра”), крымских (“Сыпыра жырау”).

СЫПЬ, появление на коже и слизистых оболочках пятен, пузырьков, гнойников, узелков и т.п. при воздействии на организм различ. внеш. (физ., хим. и др.) или внутр. (напр., при инфекц. заболевании, нарушении обмена веществ) факторов.

СЫРГА САЛУ, сырга салу, в казах. традиц. об-ве свадебный обряд, закрепляющий сватовство; надевание невесте серег на уши родственниками жениха.

СЫРГАБЕКОВ Ныгметолла (15.9.1900, а. Жамантуз Тайыншинского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1938, Алматы), гос. деятель, участник борьбы за установление и упрочение Сов. власти в Казахстане. Получил образование в рус.-казах. уч-ще в г. Петропавловск. После



Н. Сыргабеков

Окт. революции 1917 активно участвовал в соц.-полит. жизни. В 1920—24 инструктор Акмолинского губернского ревкома и губисполкома, чл. губернского военного трибунала, инструктор Кырг. (Казах.) обкома. С 1924—26 чл. коллегии Верх. суда, нач. отдела уголовных дел Верх. суда Казахстана. В 1928—29 пред. Семиреченского

губернского суда, зам. прокурора республики, пред. Верх. суда Казахстана. В 1929—31 нач. управления землеустройства. В 1932—33 нарком заготовок, пред. Вост.-Казахст. облизполкома. В 1933—37 нарком земледелия. Чл. Казкрайкома (1929—37), чл. бюро ЦК КП Казахстана (1937), чл. ВЦИК (1935) и КазЦИКа (с 1929). В 1937 арестован как “враг народа”. 12 марта 1938 на закрытом заседании Военной коллегии Верх. суда Казахстана приговорен к расстрелу. В 1958 реабилитирован. Улице в Алматы и Петропавловске присвоено имя С.

СЫРДАРИИНСКАЯ ОБ-

ЛАСТЬ, адм.-терр. деление дореволюц. России. Была образована в составе Туркистанского ген.-губернаторства в соответствии с “Временным положением об управлении в Семиреченской и Сырдарьинской областях” (11.7.1867). Граничила на С. с Торгайской и Акмолинской, на В. с Семиреченской, на Ю. с Ферганской, Самаркандской обл., Бухарским ханством, на Ю.-З. с Хивинским ханством, на З. с побережьем Аральского м. В 1886 терр. С. о. составляла 402283 км² (70% всей терр. Туркистанского края). Население в 1894 составляло 1479848 чел. В С. о. входили уезды: Казалинский, Перовский, Шымкентский, Аулие-Атинский, Ташкентский. Во главе области стоял военный губернатор, наделенный военной и гражд. властью, являлся наказным атаманом казачьих войск, расположенных на терр. области. Военный губернатор С. о. занимался пограничными делами области. С 70-х гг. 19 в. началось переселенч. движение из европ. ч. России в С. о. С 1874 по 1917 было создано 37 сел. В 1904—05 царское пр-во определило в Казахстане 5 переселенч. р-нов, в т.ч. Сырдаринский. Приток переселенцев усилился в период проведения Столыпинской аграрной реформы. В казах. р-нах С. о. было изъято ок. 500

Сырдаринские

тыс. десятин плодородных пахотных и пастбищных угодий. В С. о. возделывались с.-х. культуры: рис, пшеница, кукуруза, ячмень, просо, картофель, хлопок, табак. В области медленно развивалась пром-сть. В нач. 19 в. в незначит. кол-вах добывалась поваренная соль, кам. уголь, имелись 2 конез-да, маломощные з-ды по переработке с.-х. сырья, в осн. животноводческого. В 1899 работали 46 з-дов и ф-к по очистке хлопка, произ-ву вина и пива, табачных изделий. К нач. 1925 С. о. была преобразована в губернию, 15 авг. 1928 разукрупнена в округ. Совр. С. о. образована 16 июня 1963 в составе Узбекистана.

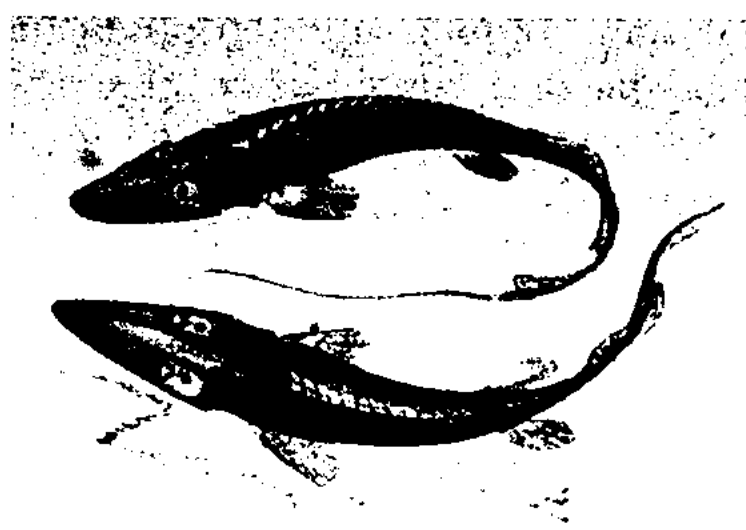
134 **СЫРДАРИИНСКИЕ ПИСЬМЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ**, найдены в ходе раскопок городища Актобе ок. Шардаринского вдхр. археол. экспедицией АН Казахстана в 1960. Ценными находками явл-ся "Мөр" (печать) и кувшин из жженой глины. На обложке "Мөр" вырезанная др.-тюрк. надпись: "Батыр Алыптар — Ас" (Ас — название древней птицы). Хотя памятник найден в археол. складке 6—7 вв., есть предположения, что он написан раньше. С. п. п. высечены на невысохшем кирпиче. Текст читается справа налево, почти все буквы сохранились. На камне сохранилась линия, высеченная острым металлич. предметом. Считается, что эта надпись написана самым древним тюрк. алфавитом. Исследователи относят памятник ко 2—1 вв. до н.э. Размер кирпича с надписью 23×23,5 см. На дне кувшина из жженой глины, найденной в Алтынтобе, есть высеченная др.-тюрк. надпись из двух знаков: "Мастер, непревзойденный". Кувшин найден во время экспедиции А.Н. Подушкина и относится к 6—7 вв.

Лит.: Мұсабаев Ғ., Махмұдов А., Айдаров Ғ., Қазақстан эпиграфикасы, А., 1971; Аманжолов А., Тюркская руническая графика, ч. 3, А., 1985.

СЫРДАРИИНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, под-

земные воды в басс. Сырдарии. Охватывают терр. Южно-Казахст. и Кызылординской обл., небольшую ч. терр. Узбекистана. Пл. 200 тыс. км². Течение — с В. на З. Суточная выработка воды 2500—4000 м³, минеральность воды ок. 1 г/л, близ Аральского м. 1,5—3,0 г/л. В центр. ч. долины есть горячая (до 800°С) и минер. воды. Вода используется в леч. целях в санаториях гг. Сарыагаш, Манкент и Туркистан.

СЫРДАРИИНСКИЙ ЛЖЕЛОПАТОНОС (*Pseudoscaphirhynchus fedtschenkoi*), сырдария тасбек уреси, вид пресноводных рыб сем. осетровых. В отличие от лопатоносов, хвостовой стебель не покрыт сплошь костными щитками. В



Сырдаринский лжелопатонос

Казахстане обитает в бассейне р. Сырдарии. В 1950 встречался в оросит. системе Жана Шиел. Длина до 27 см (без хвостовой нити), вес до 450 г. Питается водными личинками насекомых, может поедать икру др. рыб (плотвы, леща). Очень редкий эндемик. Занесен в Красную книгу Казахстана (1978).

СЫРДАРИИНСКИХ КАЗАХОВ ВОССТАНИЕ (1856), возглавил *Жанкожа Нурмухамедов*, из рода шекты, участник восстания *Кенесары Касымова*. Причинами восстания явились — создание Сырдаринской военной линии, изъятие больших площадей земли у казахов и водворение казахов и переселенцев. К кон. 1956 весь р-н Казалы был охвачен восстанием. Жанкожа, имея до 1500 воинов, осадил Казалинский форпост и уничтожил Солдатскую

слободу. На подавление восстания был брошен отряд ген.-майора Фитингофа из 306 казаков, 320 солдат с артиллерией. 9 янв. 1857 в урочище Арыкбалык произошло решающее сражение, в результате к-рого повстанцы потерпели поражение. Жанкожа с остатками восставших вынужден был переправиться на прав. берег Сырдарии и уйти в пределы Хивинского ханства. С ним ушло ок. 20 аулов.

СЫРДАРИИНСКОЕ ВОССТАНИЕ 1916, составная ч. нац.-освободит. движения 1916 в Казахстане. Осн. причинами восстания были: увеличение налогов и сборов, политика русификации, изъятие земель у казахов. Поводом к восстанию послужил царский Указ от 25 июня 1916 о мобилизации "инородческого населения" (мужчин) в возрасте от 19 до 43 лет на тыловые работы. Восстание охватило почти всю терр. Казахстана и Центр. Азии. В августе 1916 восстание охватило всю Сырдаринскую обл. У восставших происходили столкновения с местными управителями волостными, полицией, царской армией. Имперские войска подавили восстание. После поражения повстанцы разделились на отряды и продолжали вести партизанскую войну. Участники восстания были наказаны. Ок. 50 тыс. чел. были отправлены на черные работы.

СЫРДАРИЯ, С е й х у н, река в Центр. Азии и Казахстане. Образуется слиянием рр. Нарын и Карадария. Впадает в Аральское м., образуя дельту. Берет начало в горах Центр. Тянь-Шаня. Дл. 2219 км (от истока Нарына 3019 км); пл. басс. С. при выходе из гор 219 тыс. км². Вниз по течению расход воды уменьшается. Весенне-летнее половодье. С. несет много наносов. Промысел рыбы (сазан, сом, жерех и др.). На С. находятся Кайраккумская, Фархадская, Шардаринская ГЭС и вдхр., Кызылординская

Сыртанов

плотина. На С. также расположены города Ленинабад, Бекабад, Шардара, Кызылорда, Казалы. В пределах Казахстана расположены ср. и ниж. течения С. протяженностью 1400 км, пл. басс. 240 тыс. км².

— 10 м. Переход от четверика к восьмиерику осуществляется при помощи угловых арок. Затем при помощи диагонально выступающих кирпичей-консолей в углах восьмиерика осуществлен переход сразу к

вид войлочного ковра. Для изготовления С. применялись различ. по своей технологии способы: инкрустация (мозайка) из разноцв. кусков войлока, аппликация из однотонной материи по белому войлоку. Орнамент С. чаще зооморфный (марал муйиз, бугы муйиз, кос муйиз и др.), встречается орнамент с растит. орнаментом (гул ою). Особенно ценится "шашакты С.", отделанный бахромой из козьей шерсти. В Жетысу имеется разновидность С. — откииз, к-рым застилался пол вокруг очага.

СЫРНАЙ, древний казах. смычковый, струнный муз. инструмент. В работах рус. ученых встречаются сведения



Река Сырдария

Имеется ок. 130 притоков, осн.: Келес, Куркелес, Арыс.

СЫРЛЫАЯКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ОЛОВО-ВОЛЬФРАМОВЫХ РУД, м-ние на 3. хр. Нарым Юж. Алтая, в Куршимском р-не Вост.-Казахст. обл. Открыто в 1934. Разведочные работы проводились в 1934—38. Дл. штокерков 55—100 м, мощность ок. 17,5 м. Рудные минералы: касситерит, станин, шеелит.

СЫРЛЫТАМ КУМБЕЗ, памятник архитектуры 7—8 вв. Расположен в 16 км на С.-В.

кругу купола. Двойной купол с 16-гранным барабаном не сохранился. Кумбез имеет два входа — с юж. и сев. сторон. Центр. вход (с юж. стороны) был оформлен порталом со стрельчатой аркой. Пештак главного фасада декорирован П-образным пояском из майоликовых плиток. Окна барабана, выложенные методом ложного свода, имеют стрельчатую форму. С 1982 находится под охраной государства.

СЫРМАК, сырмақ (казах. сыру — сшивание, стегание),



Сырнай

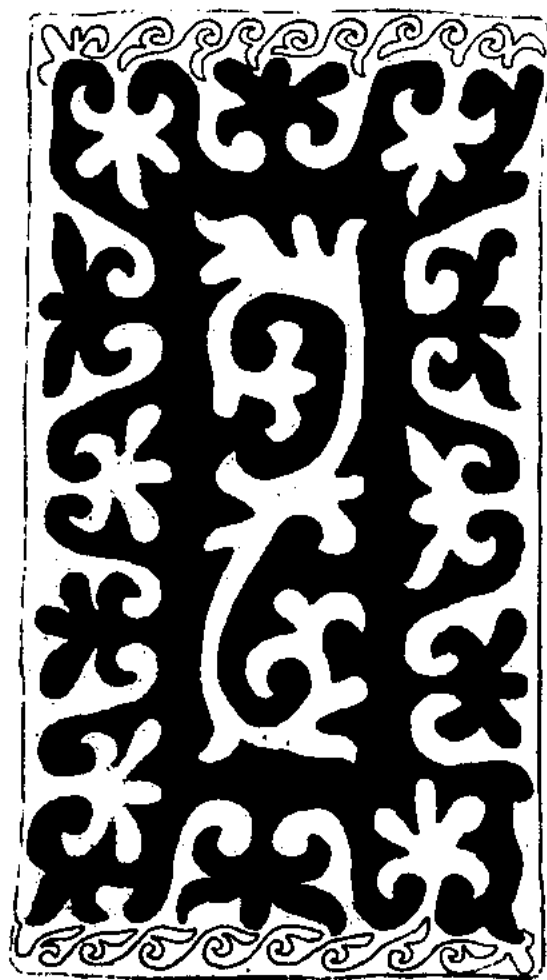
о распространении С. по областям края. Этнограф Р.С. Загряжский во 2-й пол. 19 в. отмечал бытование у казахов Юж. Казахстана ныне вышедшего из употребления духового инструмента. Аналогичный смычковый инструмент был распространен у узбеков и каракалпаков. С. — это деревянная труба, к-рая имеет величину и форму кларнета, в узкий конец ее вставляется гусиное перо. На войне С. заменяла сигнальный рожок. В ансамблях и оркестрах применяется один из видов С. — саз С. (с 5—6 отверстиями).

СЫРТАНОВ Барлыбек (1866, быв. вол. Арасан Капальского у. Жетысуской обл. — 26.10.1914, там же), обществ. деятель. Окончив муж. гимназию в Верном, в 1886 поступил на ф-т востоковедения С.-Петербургского ун-та. В



Сырлытам. 7—8 вв.

от а. Тагай Кармакшинского р-на Кызылординской обл. Архитектор неизвестен. С. к. однокамерное, портално-купольное сооружение из обожженного кирпича. В плане имеет размеры 10×11 м. Сохранившаяся выс. здания



Сырмак

СЫРТЫ

студенч. годы совместно с М.Сердалиным, Б.Каратаевым, А.Темировым, Б.Кулмановым организовал орг-цию "Жер-лестер". По окончании ун-та в 1891—94 работал в казенной палате Туркистанского ген.-губернаторства в Ташкенте. 29 сент. 1894 назначен зав. отделением делопроиз-ва обл. управления Жетысуского военного губернаторства. В 1903—07 участвовал в процессе размежевания границ России и Китая. Публиковал статьи о соц.-полит. проблемах казах. народа в журн. "Айкап". Инициатор созыва Всеказах. съезда, к-рый нашел поддержку у С.Лапина, Р.Марсекова, Ж.Сейдалина и Б.Каратаева.

136

СЫРТЫ (тюрк. сырт — возвышение), 1) ровные или слегка волнистые поверхности в горах Центр. Азии и Казахстана, летние пастбища (жайляу); 2) широкие пологие водоразделы в Заволжье (напр., Общий Сырт).

СЫРЫМ ДАТОВ, Сырлыбай, Шынтемир (1723, ныне а. Сарыой Сырымского р-на Зап.-Казахст. обл. — 1802, г. Хива), казах. батыр, би, оратор, организатор и руководитель нар.-освободит. борьбы. Из рода байбакты Мл. жуза. Нуралы-хан старался быть в хороших отношениях с С. Д., зная о его авторитете в народе. Однако отношения ухудшились между С. Д. и Нуралы в связи с адм.-полит. реформой России в степном крае (запрещение перехода через р. Жайык, лишение скотоводов лучших пастбищ, увеличение налогов и др.). Батыр не мог смириться с насилием царской власти и с одобрения родоначальников выступил против создавшейся полит. системы. С. Д. участвовал в восстании под предводительством *Е.Пугачева*. С. Д. в 1774 возглавлял отряд казахов в составе армии Пугачева. После казни Пугачева С. Д. продолжил выступление против карат. отряда

царского пр-ва. Через нек-рое время пришел к соглашению с царской властью. Этому содействовал указ от 7 нояб. 1775 Росс. коллегии Внesh. дел о разрешении на поселение казахов между рр. Едиль и Жайык, у побережья Каспийского м. и в окрестностях рр. Жем, Сагыз. Однако это продолжалось недолго. 27 нояб. 1782 царское пр-во издало указ об аренде пастбищ казах. скотоводам, тем самым обострило нар.-освободит. движение. Руководителем восстания Мл. жуза в 1783—97 был С. Д. (см. *Сырыма Датова движение*). Осенью 1797 ушел в Хивинское ханство. Заметный след в казах.



Сырым Датов

муз.-песенной культуре 18 в. оставило антифеод. и антиколон. движение, возглавляемое С. Д. Выразительной муз. зарисовкой о нем явл-ся кюй "Сырым сазы" ("Думы Сырыма"). Разнообразная настроенность музыки показывает С. Д. во время раздумий перед началом восстания, когда он был уверен в успехе борьбы. В сентябре 1992 отмечалось 250-летие С. Д. Его именем назван р-н в Зап.-Казахст обл.

Лит.: Вяткин М., Батыр Сырым, А., 1998.

СЫРЫМА ДАТОВА ДВИЖЕНИЕ (1783—97), освободит. движение Мл. жуза против колон. политики царской России. Вызвано обострением зем. вопроса, запрещением царским пр-вом перехода скотоводов на "внутреннюю сторону" за Урал, усилением феод. и колон. гнета, открытым гра-

бежом и насилием со стороны хана и феод. аристократии — султанов. Осн. движущей силой восстания являлись крест. массы. В восстании участвовала также патриарх.-родовая знать, права к-рой в известной степени ущемлялись ханом и султанами. Повод к восстанию: зимой 1782—83 у шаруа Мл. жуза, перешедших на "внутреннюю сторону", старшинами Уральского казачьего войска было отогнано более 4 тыс. лошадей. В условиях суровой зимы (жута), угон скота остро сказался на хоз-ве трудящихся. Уральское войско готовилось к новому вооруж. нападению на прилинейные аулы. В зап. р-нах Мл. жуза начались стихийные восстания, к-рые быстро распространились и на др. роды, кочевавшие между рр. Жайык и Жем. Создавались повстанч. отряды, во главе к-рых обычно становились старшины родов. Среди них особо выделялся батыр *Сырым Датов*. Сырым возглавил значит. ч. повстанч. отрядов, осн. ядро к-рых сосредоточилось в р-не р. Сагыз. К нач. 1785 отряд состоял из 2700 чел. Напуганные размахом движения хан Нуралы и султан Айшуак просили царскую администрацию в Оренбурге прислать войска для борьбы с повстанцами. В феврале 1785 карат. отряды выступили на подавление восстания. Борьба повстанцев против хана, султанов и в целом царской политики вызвала сочувствие народа. Власть хана переживала кризис. Создавшееся положение в жузе заставило царскую администрацию, минуя хана, пойти на установление непосредств. связи со старшинами восставших родов. В это время повстанцы начали нападать на ханские аулы. В апреле 1786, под напором восставших, хан Нуралы вынужден был бежать под защиту царских властей. 3 июня 1786 Екатерина II подписала рескрипт об отстранении Нуралы, он был вызван в

Сырымбетская

Оренбург и отправлен в Уфу. Царское пр-во, используя создавшееся положение, решило упразднить ханскую власть. В 1786 был утвержден проект реформы, разработанный ген.-губернатором О.А. Игельстромом. Однако большинство кр. старшин и биев выступило против "реформы". Действия учрежденного для расправы пограничного суда вызвали упорное сопротивление казахов. Новый подъем движения начался в 1792 в связи с восстановлением царским пр-вом ханской власти в Мл. жузе. Большинство биев к тому времени отошло от движения. Сырым Датов перешел к партизанской борьбе. В 1797 хан Мл. жуза Есим был убит повстанцами. В ответ на это царское пр-во, наряду с карат. операциями против восставших, прибегло к маневру — созданию в жузе ханского совета, но без хана, что отвечало интересам султанов, биев и старшин, привело к их объединению и общему выступлению против продолжавших бороться нар. масс. В этих условиях проявилась непоследовательность Сырыма Датова, прибывшего 29 авг. 1797 во главе отряда в 1 тыс. чел. на заседание ханского совета и заявившего о прекращении борьбы. Сырым был включен в состав ханского совета. Однако, преследуемый султанами, он вынужден был бежать в Хиву (кон. 1797).

Лит.: Вяткин М.П., Батыр Сырым, М.—Л., 1947; Левшин А.И., Описание киргиз-казачьих или киргиз-кайсацких орд и степей, А., 1996.

СЫРЫМБЕТ (гг. рожд. и смерти неизв.), би, батыр из рода аргын. Вместе с Абылаем, Баяном, Малайсары отличился героизмом в сражениях с жонгарами. Впервые о С. упоминается в труде Ш.Уалиханова "Исторические предания о батырах 18 века". В одном из четырех толгау Татикары также упоминается имя С. Потомки С. проживают в Майском р-не Павлодарской области.

СЫРЫМБЕТ, Сырымбетская степь, находится на С.-З. Кокшетауской возвышенности, представляет собой степную равнину с абс. выс. 330—380 м в пределах Айыртауского р-на. Имеются небольшие оз. Кумдыколь, Акбас, Саумалколь и др. Климат континет., ср. темп-ры января -18°C , июля 19°C . Год. кол-во осадков ок.

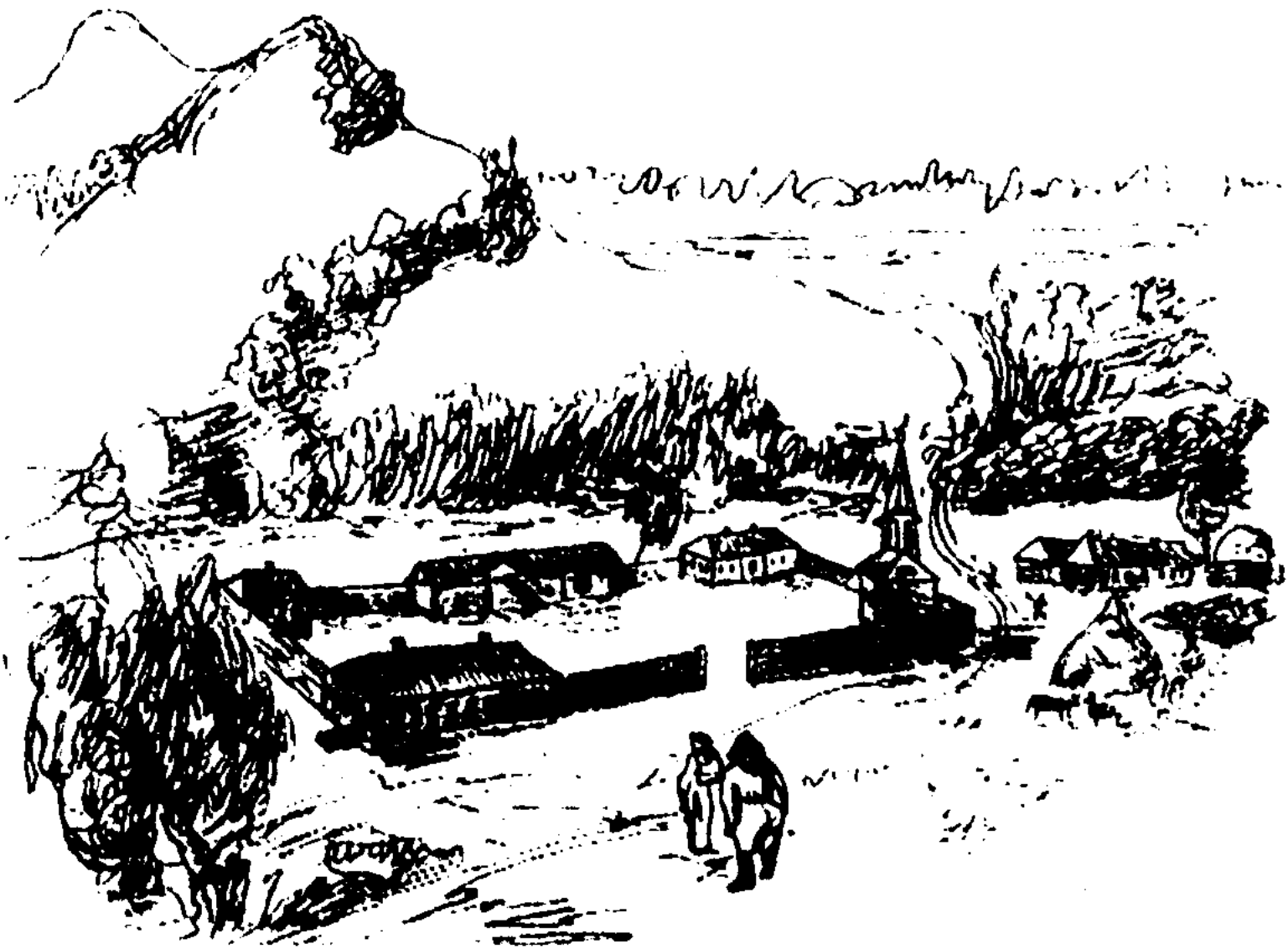


Сырымбетская степь

300 мм. Преобладают неогеновые отложения. Местами распространены смешанные сосново-березовые рощи. На терр. С. возделываются зерновые культуры. В С. прошли дет. годы Ш.Уалиханова. В народе известна песня композитор-певца Акан-сери Корамсаулы "Сырымбет".

СЫРЫМБЕТСКАЯ УСАДЬБА, Уалиханова усадьба, родовое поместье Уалихановых — потомков хана Ср. жуза Абылая. Располагалась

в Володарском р-не Кокшетауской обл. (ныне Акмолинская обл.) у подножия вершины Сырымбет. Усадьба состоит из 6 жилых комнат, мечети, медресе с 2-х классным и тремя жилыми комнатами, мельницы, бани и крытого помещения для хоз-ва. С. у. построена по указу императора Александра I от 30 апр. 1824 для вдовы Уали-хана (бабушка Шокана). Здесь прошли детство и юность Ш.Уалиханова, он приезжал на каникулы из Омского кадетского корпуса. С. у. играла важную роль в распространении просветит. идей и культуры в казах. степи. В С. у. приезжали поэт-петрашевец С.Ф. Дуров (летом 1856), оказавший влияние на формирование взглядов Ш.Уалиханова, Г.Н. Потанина (летом 1895). Здесь проходили айтысы певцов и музыкантов, выступали знаменитые певцы-композиторы *Биржан-сал* Кожагулулы и *Акан-сери* Корамсаулы, певец Коке Альжанулы, показывали свое иск-во кобызист Курымбай Канкожаулы, поэтесса Ажар. В 1977 объединением "Казреставрация" произведена топосъемка зем. участка, выявлены фундаменты построек, собраны данные об истории С. у. Сохранился



"Усадьба Айганым в Сырымбете". Ш.Уалиханов. Карандаш. 1853

Сырымский

карандашный рисунок Уалиханова, на котором изображена усадьба: жилой дом с тремя флигелями и мечеть, построенные в 1814, медресе, мельница и др. хоз. постройки, возведенные до 1835. С. у. являясь уникальным для Казахстана образцом жилого комплекса усадебного типа. По составу строений (исключая мечеть и медресе), планировке (разделение усадьбы на жилую и хоз. зону), расположению (живописная группа строений возле водоема и лесных угодий) С. у. представляет рус. дворянскую усадьбу 19 в.

СЫРЫМСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на В. Зап.-

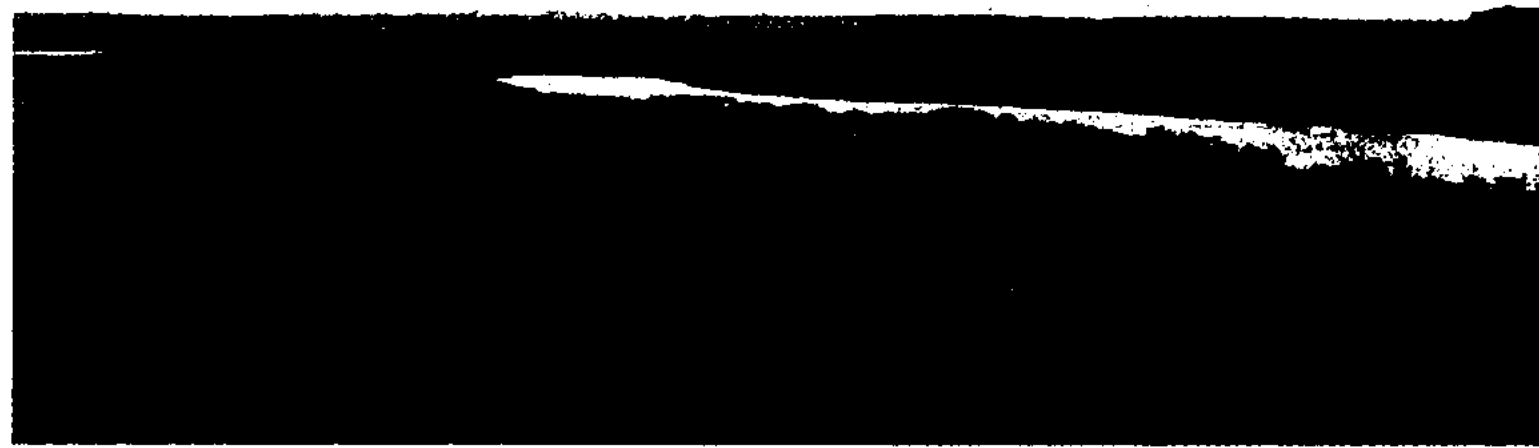
250—300 мм. По р-ну протекают рр. Оленти, Булдырты, Шидерти, Жымпиты, Есенанкаты, Калдыгайты. Есть соленые оз. Есентамир, Сасыкколь, Жангабылсор и др. В С. р. встречаются почвы, изобилующие травой. Растут ковыль, типчак, полынь, свинчатка, лебеда и др. Кр. нас. пункты: Жымпиты (5,5 тыс. чел.), Алгабас (1,6), Аралтобе (1,2), Булдырты (2,1), Коныс (1,1). Осн. занятие — с. х-во. Осн. ч. посевных земель — зерновые культуры. Работают маслобойные, хлебные з-ды, цеха по выпуску макарон, безалкогольных напитков, строит., автодорожные орг-ции и др. Работают

чуфа), в тропич., субтропич. и умеренном поясах; в России неск. видов, преим. на Ю.; произрастающая на Кавказе и в Центр. Азии — карантинный сорняк хлопчатника и др. поливных культур.

СЫЧЕВ Анатолий Петрович (род. 9.12.1918, с. Володарское ныне Алтайского края), металлург, д-р тех. наук (1979). Засл. металлург Казахстана (1961). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1950). В 1951—82 мл. науч. сотрудник, нач. лаборатории пирометаллургии, зам. директора по науч. работе, гл. инженер. С 1982 директор Всесоюз. научно-исследоват. ин-та цв. металлов. Осн. науч. труды в области цв. металлургии. Под руководством С. на принципиально новой тех. основе развивается произ-во тяжелых цв. металлов, в частности, произ-во свинца, основанное на применении кислорода и электроэнергии (Гос. премия СССР, 1978).

Соч.: КИВЦЭТный способ переработки полиметаллических сульфидных концентратов. М., 1978 (соавт.); Состояние и перспективы развития свинцово-цинковой промышленности. М., 1986.

СЫЧИ (*Aegolius*, *Athene*, *Glaucidium*), ба й ғ ы з, род птиц сем. нормальных сов, отр. сов. В Казахстане 3 вида С.: м о х -



Река Оленти в Сырымском районе

Казахст. обл. Пл. 11,9 км². Числ. нас. 25,1 тыс. чел. (2004). В р-не 38 нас. пунктов объединены в 12 аул. адм. округа. Р-ный центр — а. Жымпиты. Рельеф земли в осн. равнинный, только сев. и сев-вост. ч. хребтовая, изобилующая возвышенностями. Самое высокое место на В. расположено к С. от а. Былкылдак (абс. выс. 196 м). Имеет наклон к Ю. и Ю.-З., находится на выс. 13 м над уровнем моря. В недрах земли разведаны строит. материалы. Климат континент., зимы длинные суровые, лето жаркое. Ср.-год темп-ры января —14°С, июля 23—25°С. Ср.-год. кол-во осадков

крест. хоз-ва, товарищества и производств. кооперативы, АО, общеобразоват. школы, р-ная больница, сем. и врачебных амбулатории, фельдш.-акушерских и фельдш. пункты. В р-не сохранились древние ист.-археол. памятники.

СЫРЬЕ, полезные ископаемые и др. природные ресурсы, произведенные из них материалы, подлежащие дальнейшей переработке.

СЫТЬ (циперус), род многолетних, реже однолетних трав сем. осоковых. Цветки обоеполые, в плосковатых колосках, собранных в зонтиковидное или головчатое соцветие. Св. 300 видов (в т.ч. папирус,



Лесной сыч

н о н о г и й (*Aegolius funereus*) гнездится в лесной, д о м о в о й (*Athene noctua*) в пустынной и полупустынной зонах, в о р о б ь и н ы й (*Glaucidium passerinum*) встречается только зи-



Сюрреализм

мой. Дл. крыла до 172 мм, масса 50—200 г. Голова большая, без "ушек", с характерным лицевым диском. Оперение мягкое, рыхлое, буровато-серых тонов с белыми пятнами на спине и темными пестринами на груди и брюхе. Лапы оперены до ногтей. Клюв острый, крючковатый. В Казахстане селятся повсеместно, кроме С. и С.-В. Часто встречается в горах Алтая, Каратау. Полезны: уничтожают мышевидных грызунов.

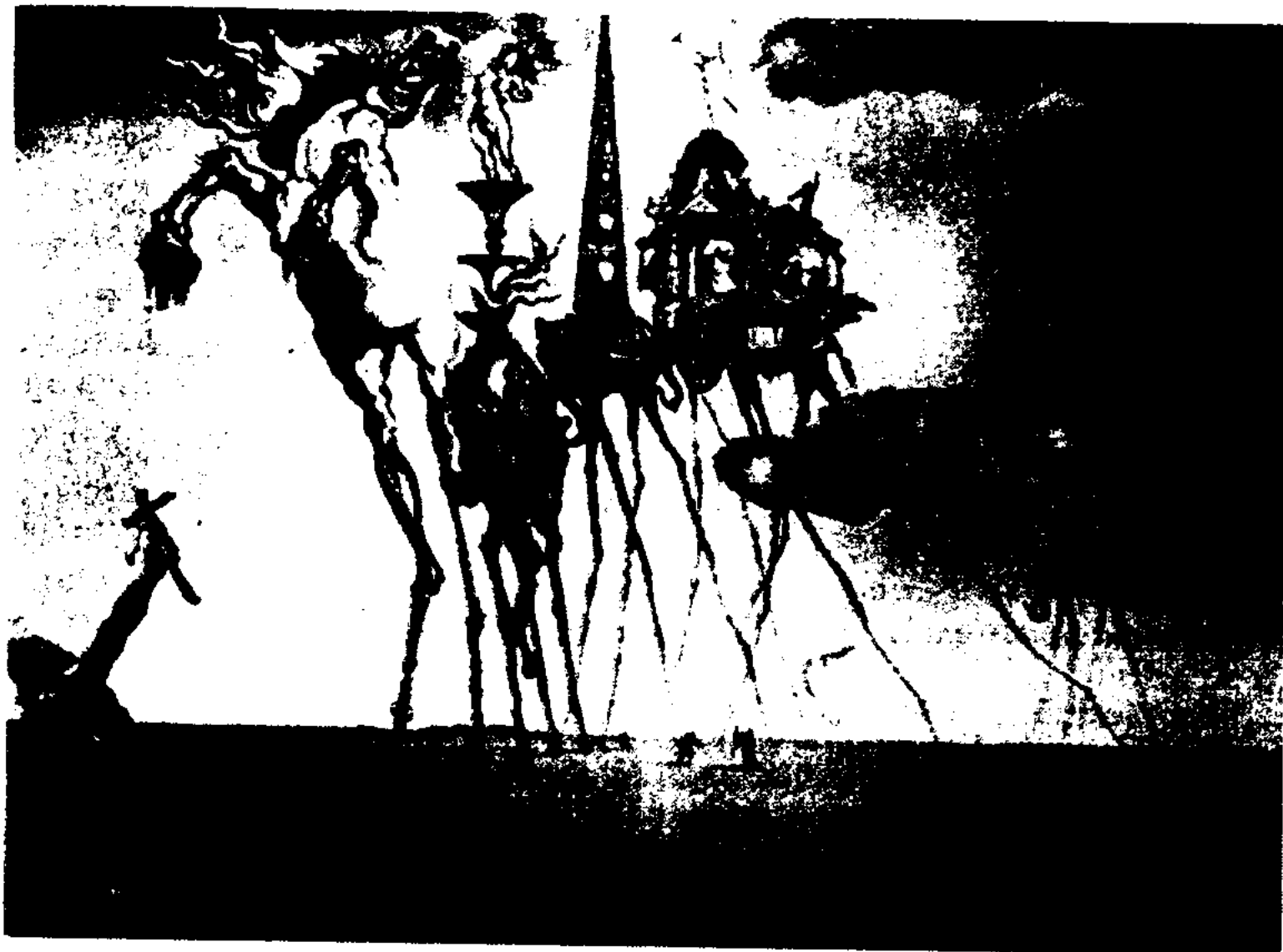
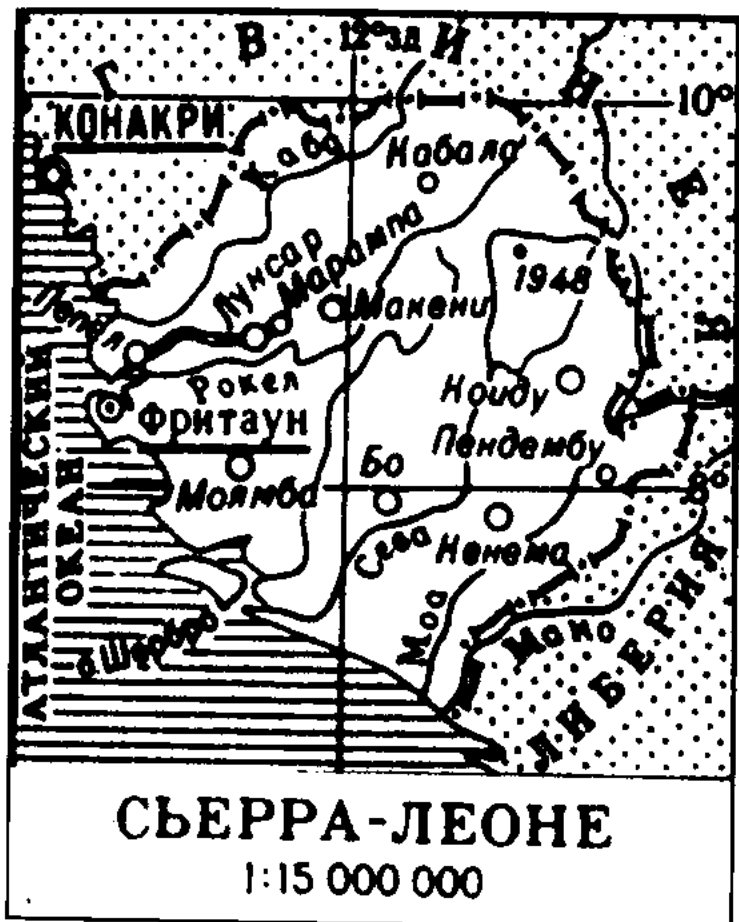
СЫЧУЖИНА, майек, в казах. традиц. об-ве сычужная сыворотка для свертывания молока в творог.

СЬЕРРА-ЛЕОНЕ, Республика Сьерра-Леоне,

— мусульмане, христиане, приверженцы местных традиц. верований. Адм.-терр. деление: 3 пров. и Зап. обл. Столица — Фритаун. Входит в Содружество. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Палата представителей. Б.ч. страны — Леоно-Либерийская возвышенность (выс. до 1948 м), на С.—отроги Фута-Джаллон, на З. и Ю. — низменность. Климат экватор., влажный. Ср.-мес. темп-ра 24—27°C. Осадков 2000—2500 мм в год, в горах св. 3000 мм. Осн. реки: Моа, Сева, Рокел, Кааба. Преобладает саванна, в горах и на Ю. — влажные экватор. леса. Лесные заказники Лома-

Нац. врем. правящий Совет, заявивший о готовности восстановить в стране многопарт. систему. С.-Л. — агр. страна с развитой горнодобыв. промышленностью. Гл. с.-х. культуры: кофе, масличная пальма. Развито рыболовство. Добываются алмазы, бокситы, золото, рутил. Нефтеперерабат., деревообработ. пр-тия. Гл. мор. порт — Фритаун. Экспортирует продукцию горнодобыв. промышленности и с. х-ва. Осн. внешнеторг. партнеры: США, страны ЕС. Ден. единица — леоне.

СЮРРЕАЛИЗМ (франц. *surrealisme*, букв. — сверхреализм), направление в иск-ве 20 в., провозгласившее источником



С.Дали. "Искушение Святого Антония". 1946. Королевский музей изящных искусств. Брюссель



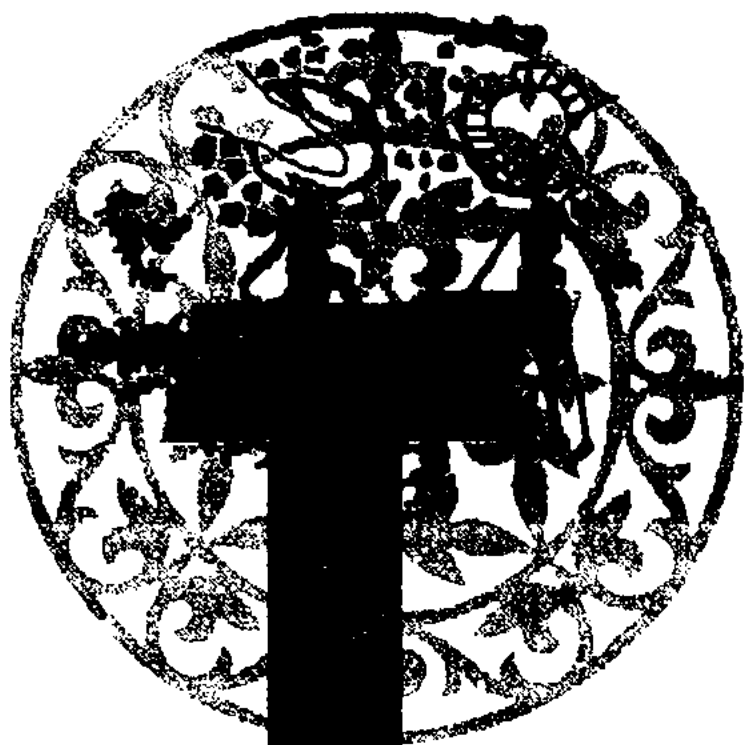
Плантация пальм в Мамунта-Майоза

гос-во в Зап. Африке, на побережье Атлантич. ок. Пл. ок. 72,3 тыс. км². Нас. 4,6 млн. чел. (1996); народы темне, менде, лимба, фульбе и др. Официальный язык — английский. Верующие

Маунтине, Мамунта-Майоза. В 1808 прибрежная ч. С.-Л. стала англ. колонией, в 1896 внутр. р-ны — протекторатом. С 1961 независимое гос-во. В 1969 создано однопарт. пр-во (от правящей партии Всенародный конгресс, основан в 1960). В 1971 С.-Л. стала республикой. В 1978 вступила в силу конституция, по которой партия Всенародный конгресс объявлена единственной правящей партией. В 1991 введена новая конституция. В апреле 1992 в результате военного переворота к власти пришел

иск-ва сферу подсознания (инстинкты, сновидения, галлюцинации), а его методом — разрыв логич. связей, замененных свободными ассоциациями. С. сложился в 1920, развивая ряд черт дадаизма (писатели А.Бретон, Ф.Супо, Т.Тцара, художники М.Эрнст, Ж.Арп, Ж.Миро). С 1930 (художники С.Дали, П.Блум, И.Танги) гл. чертой С. стала парадоксальная аналогичность сочетания предметов и явлений, к-рым виртуозно придается видимая предметно-пластич. достоверность.

Табак



ТАБАК (*Nicotiana*), т е м е к і, род одно- и многолетних трав и кустарников сем. пасленовых. Всего 66 видов. В Казахстане 3 вида: Т. настоящий, или виргинский (*N. tabacum*), Т. махорка (*N. rustica*), Т. родственный, душистый табачок (*N. affinis*); также выращивают в США, Болгарии и др. В Казахстане выращивается в юж. р-нах: Енбекшиказахском и Талгарском р-нах Алматинской обл., нек-рых х-вах Жамбылской и Юж.-Казахст. обл. Районированные сорта Т. Дюбек 566, Гибрид 23, Талгарский 25. В сухих листьях Т. настоящего 1—3,7% никотина, 0,1—1,37% эфирных масел, 4—7% смол.

ТАБАСАРАНЫ, коренное население Дагестана. Общая числ. 97,5 тыс. чел. Числ. в России 93,6 тыс. чел., в т.ч. в Дагестане — 78,2 тыс. чел. (1995). Язык относится к лезгинской



Горы Табасаранского района. Дагестан

подгруппе (вост.-кавк. группе) нахско-дагестанской семьи языков. Письменность создана в 1932 на основе лат. графики, с 1938 переведена на кириллицу. Верующие — мусульмане-сунниты. Традиц. ремесла — ковроткачество, узорное ткачество, обработка дерева, резьба по дереву и камню, кузнечное и гончарное произ-во, выделка кожи и др. Числ. Т. в Казахстане составляет 298 чел. (1999).

ТАБАСАРАНСКИЙ ЯЗЫК, относится к кавк. (иберийско-кавк.) языкам (лезгинская группа дагестанских языков). Письменность на основе русского алфавита.

ТАБУ, система запретов на совершение опред. действий — употребление к.-л. предметов, пищи, произнесение слов, контакты между опред. соц. и родств. категориями и др. Напр., у казахов невестка из-за Т. не называла по имени родственников мужа, аксакалов аула, а обращалась к ним со словами “ясноглазый”, “шалун” и т.д. Запрет Т., как правило, имел строгие терр., соц. и временные границы: Т. для охоты, Т. для женщин, Т. для мужчин.

ТАБЫЛГАТЫ, перевал на вост. склонах Кунгей Алатау на границе Казахстана и Кыргызстана. Выс. 2914 м. На С. Кунгей Алатау, через а. Жаланаш Т. проходит по Иссык-кульской котловине.

ТАБЫНБАЙ, м-ние нефти в Южно-Эмбинском поднятии юго-вост. прибортовой зоны Прикаспийской впадины. Находится в Мангыстауской обл., в 80 км к Ю.-В. от ж.-д. ст. Кульсары. Открыто в 1995. Выявлена одна залежь в неоконских отложениях ниж. мела с нефтеносной пл. 1042 тыс. м², эффективной нефтеносной толщиной пласта 5,25 м. Коллектор терригенный с открытой пористостью 0,22. Плотность нефти 0,88 г/см³. М-ние находится в стадии незавершенной разведки.

ТАБЫН-БОГДО-ОЛО, Та в а н - Б о г д о - У л а, горный

узел на Ю.-В. Алтая, на границе Республики Алтай, Монголии и Китая. Сев. склон обрывается к плоскогорью Укок, к В. от к-рого отходит хр. Сайлюгем, на Ю.-В. — Монг. Алтай, на З. — хр. Юж. Алтай. Гл. вершина Найрамдал, выс. ок. 4050 м. Сложен метаморфич. сланцами и гранитами. 36 ледников (пл. 160 км²), кр. из них — Пржевальского и Потанина. У подножия — заросли карликовой березы, выше — альп. луга, горные тундры.

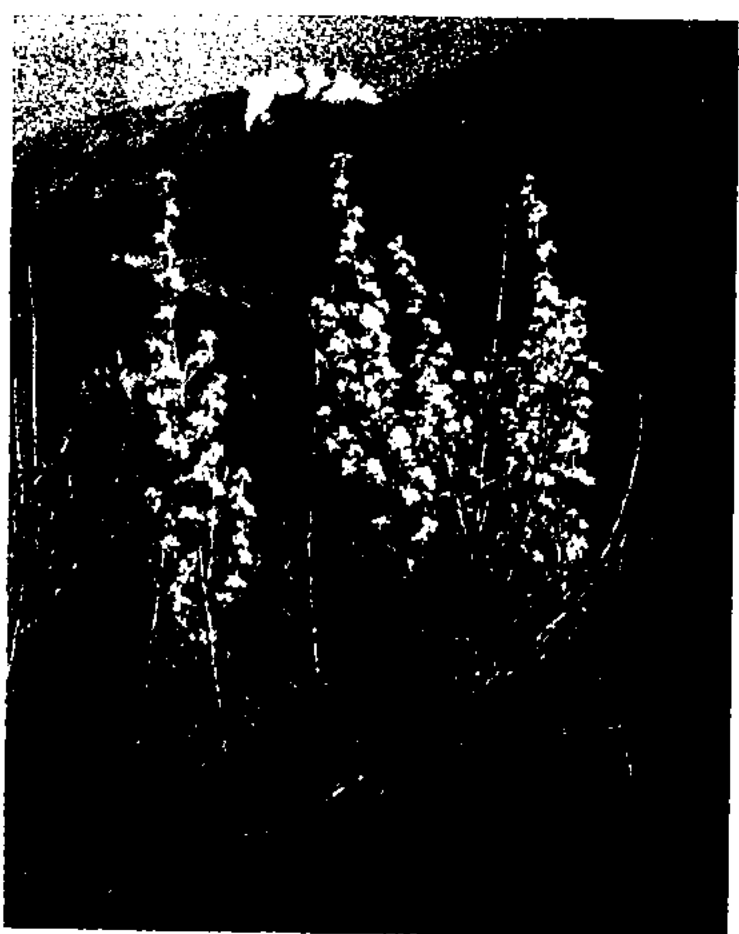
“ТАВАРИХ-И ГУЗИДА-ЙИ НУСРАТ-НАМЕ” (“Избранные летописи из книги побед”), тюркояз. ист. сочинение неизвестного автора. Относится к шибанидской историографии. Написано в 1502—04. Состоит из басмалы, авторского введения, истории Огуза, тюркских и монг. племен, истории *Чингизхана* и его потомков, родословных Чингизидов, в к-рых потомки Шибана, Тука-Тимура и *Чагатая* доведены до времени написания сочинения, и истории *Мухаммад Шайбани-хана*. Содержатся также сведения об эмире Тимуре. Важное значение имеют раздел о жизни и деятельности Мухаммад Шайбани-хана и родословные Джучидов. Соч. известно в 2-х списках, один из к-рых хранится в С.-Петербурге, др. в Лондоне (Британский музей). Соч. неоднократно подвергалось источниковедч. изучению. Большой вклад в его изучение внес А.М. Акрамов, издавший в 1967 работу, к-рая включает исследование “Т.”, критический текст, аннотированное оглавление, таблицу сводных оглавлений.

Лит.: Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969.

ТАВИЛДАРОВА Тамара Федоровна (25.5.1901, С.-Петербург — 1987, Алматы), ученый-животновод, д-р с.-х. наук (1953), проф. (1955). Засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончила Вологодский мол. ин-т (1923). В 1931—54 зани-

мается науч. работой на Семипалатинской опытной станции мясного скотоводства, в Узб. и Казах. н.-и. ин-тах животноводства. С 1954 зав. кафедрой скотоводства, проф.-консультант АЗВИ. Осн. науч. труды в области селекции и разведении кр. рог. скота. Т. разработаны науч. основы совершенствования красной степной породы кр. рог. скота в Казахстане. Награждена орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

ТАВОЛГОЦВЕТ ШРЕНКА, кустарник сем. розоцветных. Растет в пустыне *Бетпақдала* и горах *Каратау* (Карагандин-



Таволгоцвет Шренка

ская, Жамбылская и Южно-Казахст. обл.). Выс. до 2,5 м, листья узколинейные, перистые. Цветки белые или бледно-розовые. Цветет в июне — августе. Размножение семенное. Занесен в Красную Книгу Казахстана.

ТАВРИЧЕСКОЕ, село в Уланском р-не Вост.-Казахст. обл. Расположено в 53 км к С.-З. от г. Усть-Каменогорск, на лев. берегу р. Ерчис. Основано в 1884. Числ. нас. 4,2 тыс. чел. (2005). В Т. имеются школа, б-ки, Дом культуры, торг. центр и др. Созданы ТОО, неск. крест. хоз-в. Село связано с др. нас. пунктами автомоб. дорогой.

ТАВТОЛОГИЯ, 1) содержат избыточность высказывания, проявляющаяся в сочетании или повторении одних и тех же или близких по смыслу слов

(“яснее ясного”, “истинная правда” и др.); 2) явный круг в определении, доказательстве и пр.; 3) логически истинная формула (высказывание), логический закон.

ТАГАН, м-ние нефти. Расположено в Кызылкогинском р-не Атырауской обл, в 120 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Сагиз и в 240 км от г. Атырау. Структура подготовлена регион. геол.-геофиз. работами в 1988—89. М-ние открыто в 1989. В тектонич. плане поднятие представляет собой соляной купол скрытопрорванного типа. Структура разделена на зап. и вост. крылья. Во вскрытом разрезе установлена продуктивность неокомских нижнемеловых и ср.-юрских отложений. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 150—290 м. Нефтенасыщенная толщина горизонтов 3,7—13,7 м. Коэффициент нефтенасыщенности 0,59—0,72. Нефть тяжелая, плотность 956—972 кг/м³. Режим залежей водонапорный. М-ние законсервировано.

ТАГАРСКАЯ КУЛЬТУРА (в археологии), культура жел. века (7—3 вв. до н.э.), в басс. верх. и ср. Енисея. Название по о-ву Тагарский на Енисее (в пределах Минусинской котловины). Т. к. сменила карасукскую культуру. Найдены остатки неукрепленных поселений, рудников, курганы с кам. и срубными конструкциями, петроглифы. Для погребений характерны бронз. котлы, удила, оружие скифского типа, украшение в зверином стиле. Хозво: земледелие, скотоводство, металлургия бронзы.

ТАГОР Рабиндранат (7.5.1861, Калькутта — 7.8.1941, там же), инд. писатель, композитор, обществ. деятель. Писал на бенг. и англ. языках. Учился в Калькутте, затем в Лондонском ун-те (1877—78). Романы (“Гора”, 1907—10; “Дом и мир”, 1915—16), повести, рассказы, публицистика направлены против расовой дискриминации, кастовой системы, бесправия

женщин. В своей поэзии Т. охватывает широкий круг филос., обществ. и нравств. проблем. Муз. наследие Т. — рабиндронгит — самостоят. направление в муз. искусстве Индии. Стихотворение “Душа народа” (1911) — нац. гимн Индии, песня “Моя золотая Бенгалия” —



Р.Тагор

гимн Республики Бангладеш. Лауреат Нобелевской премии (1913).

ТАДЖИКИ (самоназв.—таджик), осн. население Республики Таджикистан. Числ. в Таджикистане 3,2 млн. чел. Живут также в Узбекистане (934 тыс. чел.), Казахстане (25 тыс. чел.), Кыргызстане (34 тыс. чел.), Иране (50 тыс. чел.). Общая числ. ок. 8,3 млн. чел. (1995). Язык — таджикский. Большинство верующих исповедуют ислам суннитского толка, есть мусульмане-шииты.



Таджикская девушка в национальной одежде

Таджикистан

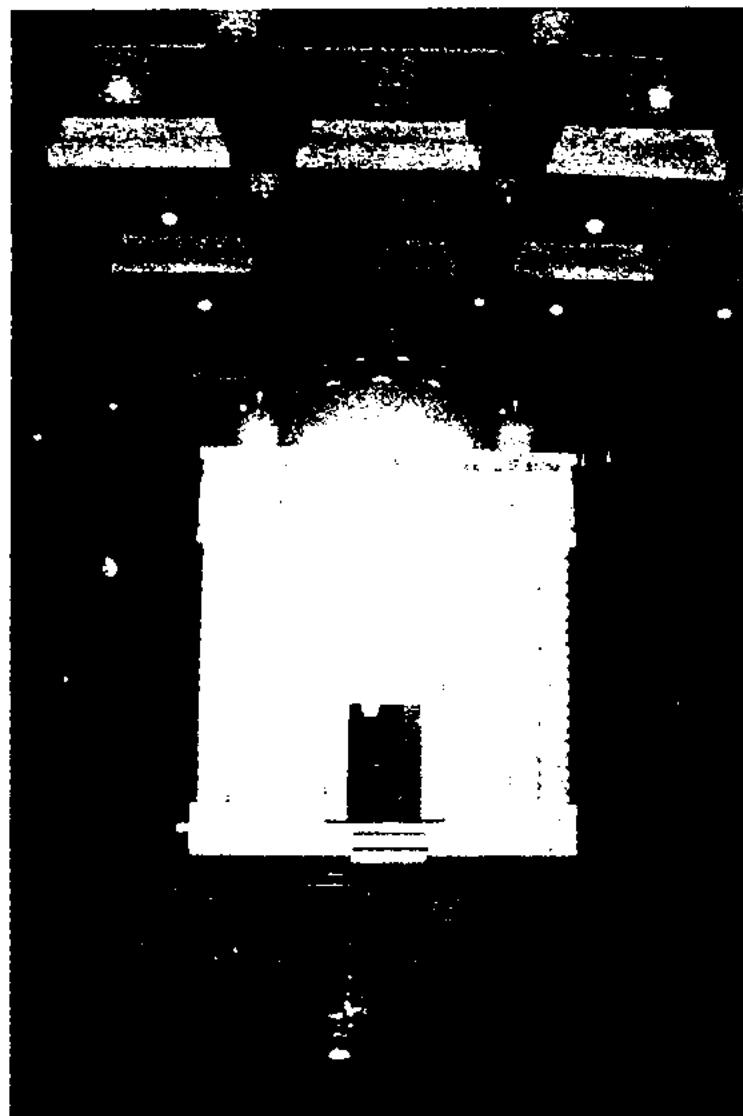
ТАДЖИКИСТАН, Республика Таджикистан, гос-во на Ю.-В. Центр. Азии. Пл. 143,1 тыс. км². Числ. нас. 6,579 млн. чел. (2001). Офиц. язык — таджикский. Большинство верующих — мусульмане-сунниты. В Т. — Горно-Бадахшанская авт. обл., 2 обл., 45 р-нов, 19 городов, 48 пос. гор. типа. Столица — Душанбе. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — меджлис. Преобладает горный рельеф. На С. — Ферганская долина, на С.-З. и в центр. ч. — Туркистанский, Зеравшанский, Гиссарский и Алайский хр., на Ю.-В.

таве гос-в Тахиридов и Саманидов, в 10—13 вв. — Газневидов, Караханидов, в Хорезме. В 13 в. терр. Т. подверглась монг.-тат. нашествию. С 16 в. в составе Бухарского ханства и ряда мелких владений. В 1868 сев. ч. Т. присоединена к России, юж. ч. в вассальной зависимости от России. В ноябре 1917 — феврале 1918 в Сев. Т. установлена Сов. власть, терр. вошла в Туркм. АССР. В Бухаре после революции провозглашена Бухарская нар. социалистич. республика (1920). В результате гос.-нац. размежевания в октябре 1924 образована Таджикская ССР в

новодства: овцеводство, мол.-мясное скотоводство; разводят лошадей, на Вост. Памире — яков. Экспортирует хлопок, алюминий, руды цв. и редких металлов и др. Осн. внешне-торг. партнеры: Россия, гос-ва Центр. Азии и Казахстан. Ден. единица — сомони.

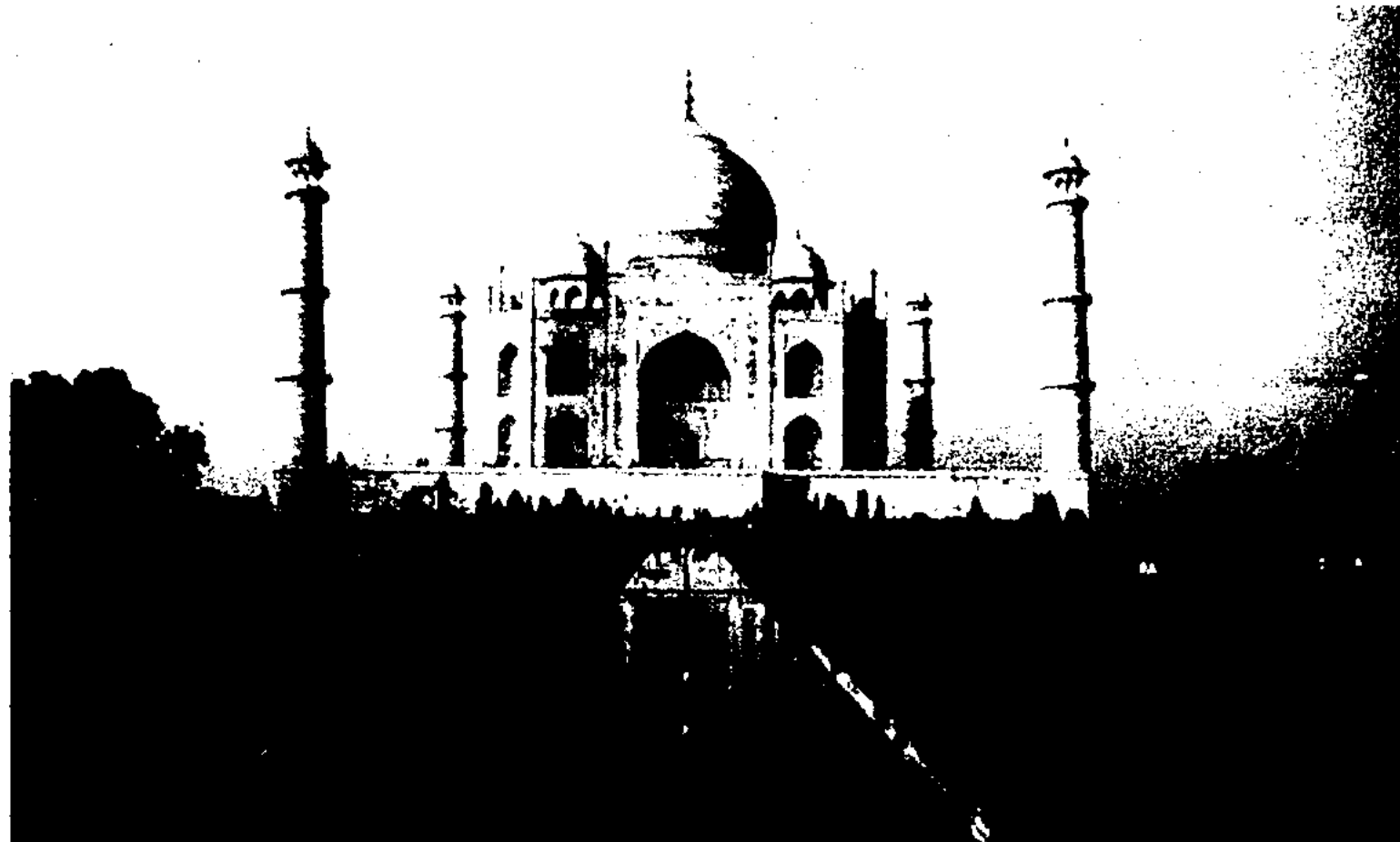
ТАДЖ-МАХАЛ, памятник инд. архитектуры, мавзолей султана Шах-Джахана и его жены Мумтаз-Махал. Сооружен ок. 1630—52 на берегу р. Джамна в г. Агра. 5-купольное здание, выс. ок. 74 м, по углам 4 минарета. Стены выложены белым мрамором с инкруста-

142



Монумент Исмаила Самани в Душанбе

— высокогор. система Памир (выс. до 7495 м). Климат континентальный. Осн. рр: Сырдария, Амудария, Зеравшан; кр. озеро Каракуль; кр. оросит. каналы: Гиссарский, Дальверзинский, тадж. ч. Б. Ферганского и Сев. Ферганского. Почвы сероземные, коричневые, горно-луговые. Растительность пустынная, луговая, степная. Заповедники: Тигровая балка, Рамит и Даштиджумский. На терр. Т. в 1-й пол. 1-го тыс. до н.э. возникло гос-во Бактрия. В 6—4 вв. до н. э. под властью иран. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3-го в. до н.э. в Греко-Бактрийского, Кушанского царства. В 9—10 вв. в сос-



Тадж-Махал

составе СССР. С сентября 1991 — Республика Таджикистан. После распада СССР (1991) — независимое гос-во. Полит. противоречия привели в 1992 к гражд. войне, завершившейся в 1997. В июне 2000 Президент Казахстана Н.А. Назарбаев побывал с офиц. визитом в Т. Был подписан ряд офиц. документов. Ведущие отрасли пром-сти: легкая, пищевая. Развита цв. металлургия, хим. пром-сть, маш-ние и металлообработка. Добывается поваренная соль, бурый уголь, нефть и газ. Осн. отрасли с. х-ва: хлопководство, шелководство, плодоводство и виноградарство; в горных р-нах — зерновое земледелие и животноводство. Возделываются тех., кормовые и зерновые культуры. Гл. отрасли живот-

цией из самоцветов. К Т.-М. примыкает сад с фонтанами и бассейном.

ТАЖИБАЕВ Абдильда (4.2. 1909, Кызылорда — 22.9.1998,



А.Тажобаев

Алматы), казах. поэт, драматург, литературовед. Д-р филол. наук (1970), проф. (1976). В 1946 окончил КазГУ (ныне КазНУ

им. ал-Фараби). В 1959—60 гл. редактор газ. “Қазақ әдебиеті”. В 1960—84 ст. науч. сотрудник, зав. отделом театр. иск-ва Ин-та лит-ры и иск-ва АН Казах. ССР. Начал печататься в 1927. Первый сб-к стихов “Новый ритм” (1933). Автор произв.: “Цвети, степь” (1953), “Острова” (1958), “Былое” (1973; Гос. премия Казах. ССР им. Абая, 1974) и др., в к-рых отражены борьба нового со старым в сознании людей, место человека в об-ве, любовь и патриотизм. Автор исследований “Жизнь и поэзия” (1960), “Рождение и становление казахской драматургии” (1971). По его сценарию снят художеств. фильм “Жамбыл” (1954). Мн. произв. Т. переведены на языки народов стран СНГ и заруб. стран. Перевел на казах. язык произв. А.Пушкина, А.Островского, Г.Гейне и др. Награжден орд. Окт. Революции, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, “Знак почета”.

Соч.: Өлеңдер мен поэмалар. А., 1949; Жүректілер. Пьесалар. А., 1962; Березы шумят. Стихи. А., 1964; Шығармалар. 1—5 т. А., 1978—81. Вечерние строки. Стихи и поэты. А., 1987.
ТАЖИБАЕВ Толеген (1910, а. Суткент Шардаринского р-на Южно-Казахст. обл. — 14.6.1964, Алматы), обществ.



Т.Тажибаев

деятель, дипломат, д-р пед. наук (1962), проф. (1949), акад. АН КазССР (1954). В 1928 окончил Шымкентский пед. техникум, Моск. академию коммунистич. воспитания (1935). В 1938—40 доцент, зав. кафедрой КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая), в 1940—42 нарком просвещения

Казах. ССР, в 1941—44 зам. пред. Совмина Казах. ССР. В 1944—57 министр иностр. дел КазССР, ректор КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1957—61 советник посольства СССР в Индии. Осн. направления науч. исследований: развитие пед. мысли в Казахстане во 2-й пол. 19 в., разработка проблемы общей психологии и педагогики. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Знак почета”.

Соч.: Философские, психологические и педагогические взгляды Абая Кунанбаева. А., 1957; Просвещение и школы Казахстана во второй половине 19 века. А., 1962; Педагогическая мысль в Казахстане во второй половине 19 века. А., 1965.

ТАЖИБАЕВ Лашкер Есенкулович (30.8.1915, а. Каракия Казыгуртского р-на Южно-Казахст. обл. — 1990, Алматы), д-р тех. наук (1968), проф. (1968). Засл. деятель науки Казахстана (1975). Науч. интересы в области гидротехники, гидрометеорологии и водоснабжения. В 1942—43 работал руководителем управления Наркомводхоза Казах. ССР, в 1943—49 референт, ст. референт, нач. группы Совмина КазССР. В 1949—51 директор респ. опытно-мелиорат. станции. В 1951—62 доцент, декан, с 1963 зав. кафедрой КазСХИ (ныне КазНАУ). Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Водные ресурсы и схемы водоснабжения сельскохозяйственных территорий. А., 1963; Основы водоснабжения сельскохозяйственных р-нов Казахстана. А., 1970; Автоматизированное культурное пастбище. А., 1984.

ТАЖИБАЕВ Шамиль Сагиновия (род. 1.4.1945, а. Жуса-Сай Мартоковского р-на Актобинской обл.), ученый, д-р мед. наук (1985), проф. (1986). Окончил леч. ф-т Актобинского гос. мед. ин-та (1969). В 1972—2000 мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией обмена веществ, директор, зам. директора по науч. работе, зав. лабораторией управления лактацией Ин-та

питания НАН РК. С 1993 зав. курсом “Грудное вскармливание”, с мая 2002 — проф. курса “Детское питание” Ин-та усовершенствования врачей при КазНМУ. С 2000 вице-президент Казах. академии питания, директор Ин-та междунар. проектов. Осн. направление науч. деятельности: разработка норм питания и рационализации питания различ. групп населения (питание детей раннего возраста и грудное вскармливание, питание беременных и кормящих женщин, пожилых



Ш.Тажибаев

людей и рабочих осн. произ-в РК). Лауреат Гос. премии РК (2001).

Соч.: Витамины в действии. Учебное пособие, А., 2005.

ТАЖИБАЕВА Патшаим Тажибаевна (1.1.1920, с. Каракия



П.Тажибаева

Толембийского р-на Южно-Казахст. обл. — 1991, Алматы), д-р геол.-минерал. наук (1960), проф. (1979), чл.-корр. АН Казах. ССР (1967). В 1942 окончила Ср.-Азиат. гос. ун-т. С 1947 в Ин-те геол. наук АН Казах. ССР: ст. науч. сотрудник, зав. лаб. рентгенр. (1951—60), с

Тажигали

1960 зав. сектором литологии, с 1982 руководитель отделения литологии и горючих полезных ископаемых. Внесла большой вклад в становление и развитие литологии и учения об осадочных полезных ископаемых в Казахстане. Награждена 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, "Дружбы народов".

Соч.: Литологические исследования Джекказганских свит в связи с проблемой генезиса руд Джекказганского месторождения. А., 1964.

ТАЖИГАЛИ, м-ние нефти и газа. Расположено в Эмбенском р-не Атырауской обл., в 80 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Кульсары. Структура подготовлена сейсморазведочными работами в 1953. М-ние открыто в 1956. В тектонич. отношении представляет собой трехкрылую солянокупольную структуру. Нефте-ность связана с меловыми и юрскими отложениями зап. и вост. крыльев. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 382—1002 м. Выс. залежей 10—40 м. Нефтеносные пласты сложены терригенными породами, коллектора поровые. Нефтена-сыщенная толщина 3,0—8,3 м, газонасыщенная 2,9 м. Коэф-фициент нефтенасыщенности 0,7—0,81. Нач. дебиты нефти 8—76 м³/сут. Газовый фактор 2,0—49 м³/м³. Пластовое да-вление 3,8—11,2 МПа, темп-ра 23—40°С. Плотность нефти 855—929 кг/м³. Состав газа: метан 59,8—62,4%, этан 7%, пропан 5,3%, азот 14,8—29,2%, водород 0,4%. Режим работы залежей водонапорный. М-ние находится в консервации.

ТАЖИГАЛИ, Юго-Запад-ный, м-ние нефти. Располо-жено в Эмбенском р-не Аты-рауской обл., в 85 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Кульсары. Структура подготовлена к глубокому бу-рению сейсморазведочными ра-ботами в 1965. М-ние открыто в 1975. В тектонич. отношении приурочено к двукрылой соля-нокупольной структуре. Нефте-носны отложения сеноманского яруса верхнего мела. Продук-тивные горизонты залегают на

глуб. 396 м. Выс. залежей 33 м. Горизонт сложен терригенны-ми породами, коллектора паро-вые, нефтенасыщенная толщи-на 6,5 м, коэффицент нефтена-сыщенности 0,8. Нач. дебиты нефти 2,1 м³/сут. Плотность 995 кг/м³. М-ние находится в консервации.

ТАЖИН Марат Муханбетка-зиевич (род. 8.4.1960, Акто-бе), гос. и обществ. деятель, д-р социологич. наук (1991), проф. (1993), акад. Академии соц. наук России (1997), акад. и президент Академии полит.



М.Тажин

наук РК (1997). В 1981 окон-чил Алматинский ин-т нар. хоз-ва (ныне КазЭУ им. Т.Рыс-кулова). В 1981—85 инженер-экономист Совета по изучению производств. сил АН Казах-стана, преподаватель КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1987—88 стажировка в Лон-донском ун-те (Великобрита-ния). В 1991—92 зав. кафедрой Ин-та повышения квалифика-ции преподавателей обществ. наук при КазГУ. С 1992 в Ап-парате Президента и Кабинете Министров РК: 1-й зам. зав., зав. отделом внутр. политики, зам. руководителя Аппарата Президента РК и руководитель Информац.-аналитич. центра. В 1994—95 гос. советник Пре-зидента РК. В 1996—99 зам. руководителя Администрации Президента и руководитель Центра анализа и стратегич. исследований Администрации Президента. В 1999—2001 по-мощник Президента по вопро-сам нац. безопасности—сек-ретарь Совета безопасности. В

2000 и. о. пред. Гос. комиссии РК по борьбе с коррупцией. В 2001 пред. К-та нац. безопаснос-ти. В 2002 1-й зам. руководите-ля Администрации Президента РК. С апреля 2006 помощник Президента — Секретарь Совета безопасности РК. Награжден орд. "Құрмет" и медалями. Т. — один из основателей казахст. социологич. школы, автор и ор-ганизатор мн. кр. науч. иссле-дований и проектов.

Соч.: Непроизводственная актив-ность городского населения в СССР, Гаага, 1989 (на англ. яз.); Человек. Регион. Город, А., 1990; Региональ-ная социология, А., 1993, Социология негіздері, А., 1993 (в соавт., казах.); Менеджмент в избирательной компа-нии, А., 2004; Элеуметтану, А., 2005; Глобализация и вопросы социокуль-турной адаптации, Аст., 2005.

"ТАЗКИРА-ЙИ ХОДЖА МУ-ХАММАД ШАРИФ" ("Жиз-неописание Ходжа Мухаммад Шарифа"), агиографич. сочи-нение неизвестного автора 16 в., написанное на староуйг. яз. с элементами кашгарского диа-лекта в Вост. Туркистане. Соч. посвящено изв. суфийскому деятелю 16 в. Ходжа Мухаммад Шарифу, духовному наставни-ку и советнику чагатаидского правителя Моголии Абд ар-Ра-шид-хана. В соч. сообщается о набеге кашгарского чагатаида Абд ал-Латифа, сына Абд ар-Рашид-хана, на кыргызов и о его гибели. Это событие описа-но и в др. ср.-век. мусульм. со-чинениях, из к-рых известно, что Абд ал-Латиф погиб в бою с казахами и кыргызами, вы-ступавшими под руководством казах. ханов. Казахст. восто-ковед В.П. Юдин исследовал небольшой отрывок, имеющий отношение к истории казахов, и опубликовал их в "Материалах по истории казахских ханств 15—18 веков" (А., 1969).

Лит.: Ю д и н В.П., Анонимное тюр-коязычное сочинение второй полови-ны XVI в. из Восточного Туркестана "Тазкира-йи Ходжа Мухаммад Ша-риф": (историко-источниковедческое введение, перевод, комментарий) // Вопросы истории и культуры уйгу-

ров, А., 1987; Абусейтова М. Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2001.

“ТАЗКИРА-ЙИ ХОДЖА-ГАН”, (“Жизнеописание ходжей”), мусульм. агиографич. соч. Мухаммад Садык Кашгари (1740—1849). Написано на старотурк. языке в 1768—69 в Вост. Туркистане. Др. названия — “Тазкира-йи азизан” (“Жизнеописание святых”), “Тазкира-йи Джахан” (“Жизнеописание Джахана”), “Китаб-и дурри мазхар” (“Книга жемчужины явлений”). Впервые исследовано и введено в науч. оборот Ш.Ш. Уалихановым. Мухаммад Садык Кашгари автор нескольких религ., поэтич. и переводных произведений. Соч. посвящено ходжам Вост. Туркистана и создано по просьбе хакима (правителя) Кашгарии Мирза Усман-бека и его матери. Явл-ся типичным образцом агиографич. сочинений, содержит родословные белогорских и черногорских ходжей, описания чудес и предзнаменований и т. п. “Т.-йи х.” важнейший источник по истории ислама в Вост. Туркистане. В 1996 М.А. Салахетдинова опубликовала перевод отрывков, предисловие и комментарии.

Лит.: Салахетдинова М.А., Мухаммед-Садык Кашгари. Тазкира-и ходжаган [Введение, перевод извлечений на рус. яз., примечания] // Хрестоматия по средневековой истории Кыргызстана (XIII—XVIII вв.), Биш., 1996; Абусейтова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2001.

ТАЗША БАЛА, герой казах. нар. сатирич. сказок о состязании в мудрости, высмеивающих чуж. слабости и обличающих пороки. В сказках “Хитрый тазша”, “Сметливый тазша”, “Злая дочь хана и тазша” и др. Т. б. выступает носителем нар. юмора, высмеивает ханов,

скупых баев, ходжей, мулл, знахарей и шаманов. Репертуар бытовых сказок о Т. б. отражает мн. стороны жизни казах. об-ва. Образ Т. б. нашел отражение в совр. казах. лит-ре. Известна сказка Б.Майлина “Приз за небылицу”, представляющая собой состязание поэтов в острологии и сочинении небылиц на основе сказок о Т. б.

ТАЗЫ (борзая), порода центр.-азиат. охотничьих собак. Шерсть гладкая, короткая. Уши длинные, хвост тонкий. Окрас белый, черный, рыжий разных оттенков. Охотится на зайцев,

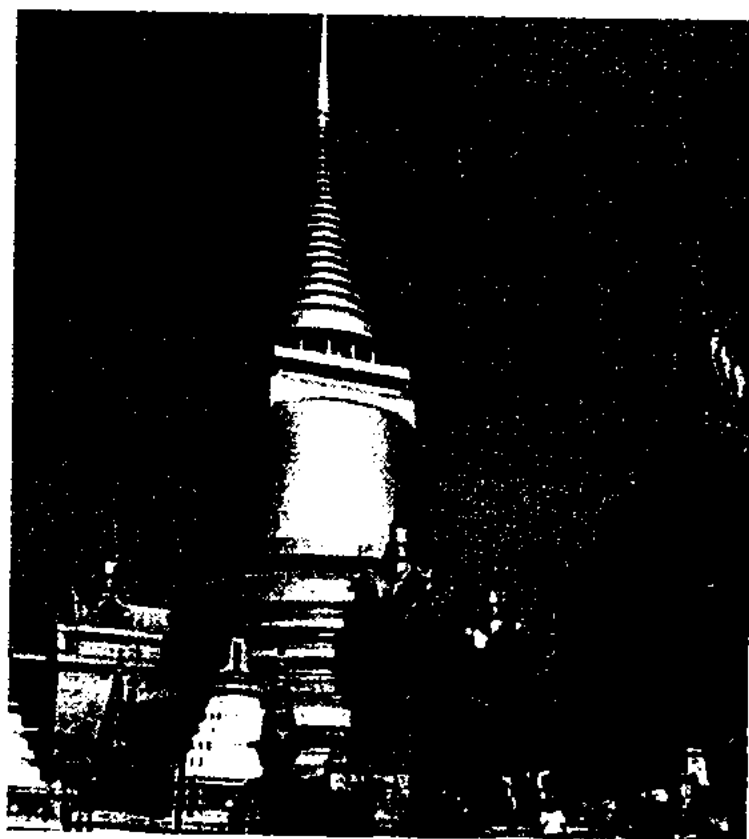


Тазы

лисиц, антилоп, иногда на волков. Разводится в Казахстане, Центр. Азии и на Кавказе.

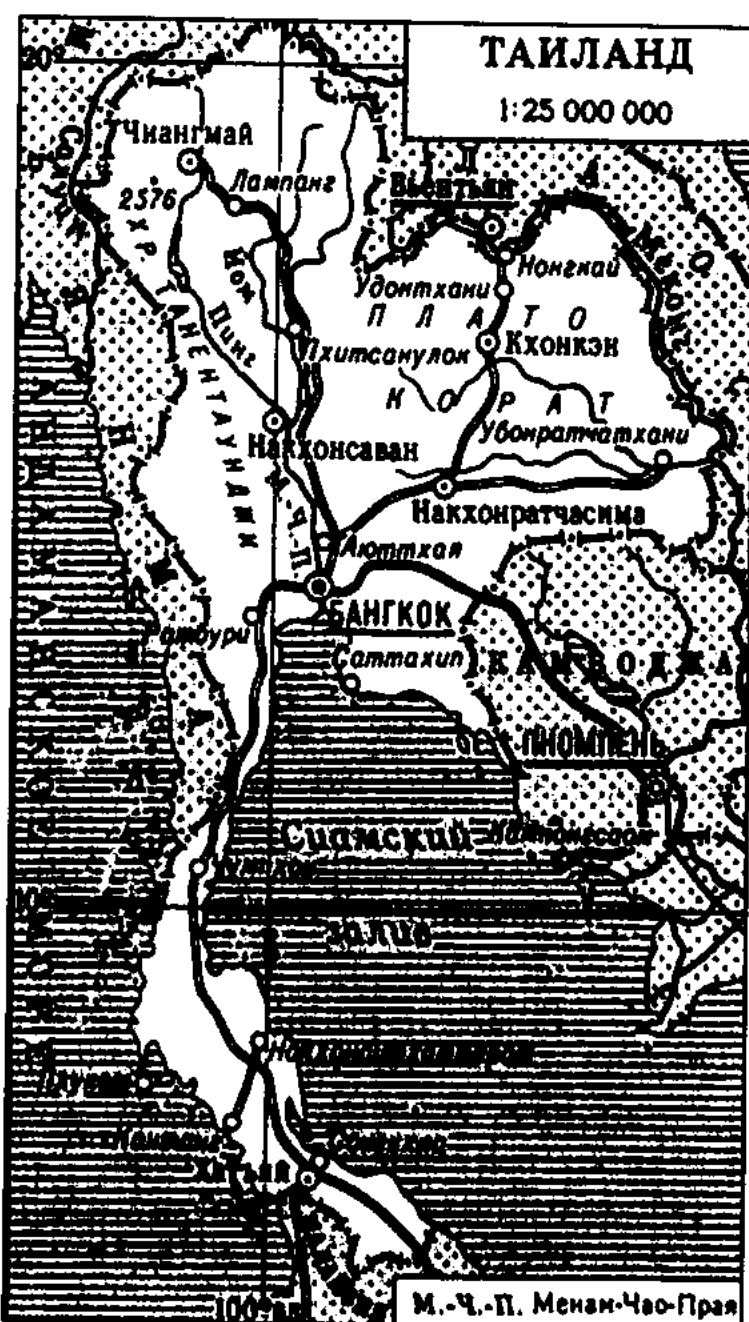
ТАИЛАНД, Королевство Таиланд, гос-во в Юго-Вост. Азии, на п-овах Индокитай и Малакка, омывается Ан-

даманским м. и Сиамским зал. Южно-Кит. м. Пл. 514 тыс. км². Числ. нас. 60 млн. чел. (1996), ок. 3/4 — народы группы таи, ок. 1/5 — лао. Гор. население составляет ок. 20%. Офиц. язык — тайский (сиамский). Офиц. религия — буддизм. Форма правления — конституц. монархия. Глава гос-ва — король. Законодат. орган — двухпалатная Нац. ассамблея (Сенат и Палата представителей). Адм.-терр. деление: 73 чангвата (провинции). Столица — Бангкок. Более 1/2 терр. — низменные равнины (в т.ч. Менамская в басс.



Бангкок. Королевский дворец

р. Менам-Чао-Прая — осн. водной артерии страны), на С. и З. — горы (выс. до 2576 м), на В. — плато Корат. Климат тропич., муссонный. Ср. темп-ра на равнинах 22—29°С. Осадков 1000—2000 мм в год (в горах до 5000). Осн. реки — Менам-Чао-Прая, Меконг. Нац. парки: Кхауяй, Тхунгсалэнглуанг и др. многочисл. заповедники. Первые гос-ва монох на терр. Т. возникли в 1—2 вв. В 13 в. проникшие с С. тайские племена заселили страну и слились с монами; возникло первое кр. тайское гос-во Сукотаи. Его сменило королевство Аюттия (Сиам), основанное в 1350. Сиамская монархия окончательно оформилась в 15 в. В 16—18 вв. Сиам вел войны с Мьянмой (Бирма) и нек-рое время был под ее оккупацией. Освободит. борьбу в 16 в. возглавил Наресуан, в 18 в. — Таксин. В сер.



Таити

19 в. Сиамом были заключены неравноправные договоры с Великобританией, Францией и США. В кон. 19 — нач. 20 в. проведены крест. и др. реформы. В 1932 в результате гос. переворота в стране была провозглашена конституц. монархия. В 1939 страна переименована в Т. Во 2-й мир. войне Т. участвовал на стороне Японии. После военного переворота 1991 к власти пришел Нац. совет по поддержанию обществ. порядка. С 1997 у власти коалиц. пр-во. Т. — аграрная страна с интенсивно развивающейся пром-стью.



Ирригационное сооружение Нампонг

Возделывают сах. тростник, рис, кукурузу, сою, хлопчатник, касаву, кокосовую пальму, джут, батат, чай, кофе, табак, пряности. Население занимается плодоводством, овощеводством, животноводством и рыболовством. Осуществляется добыча оловянной, свинц., марганцевой, цинк., вольфрамовой руд, сурьмы, флюорита, барита, драг. камней, природного газа, нефти. Развита пищевкусовая (в т.ч. табачная), текст., бум., цементная, металлообработ., машиностроит., нефтехим. пром-сть. Мор. порты: Бангкок, Пхукет, Саттахип. Экспортирует эл.-силовое оборудование, драг. камни, текстиль, каучук, руды олова и др. металлов, с.-х. продукцию. Осн. внешнеторг. партнеры: Япония, США, Нидерланды, Малайзия, Сингапур. Ден. единица — бат.

ТАИТИ, вулканич. о-в в Тихом ок., самый кр. в группе о-вов Общества; владение Франции. Пл. 1042 км². Числ. нас. 130 тыс. чел. (1992). Образован двумя гор. массивами, соединенными узким перешейком. Окружен коралловыми рифами. Население занимается в осн. земледелием, рыболовством, добычей жемчуга. Развит туризм. Адм. центр и осн. порт — г. Папеете. **ТАИТЯНЕ**, народ, коренное население о. Таити и др. о-вов Общества. Числ. ок. 130 тыс. чел. (1992). Язык таитянский полинезийской группы. Веру-

ющие — кальвинисты, католики. Осн. занятие — земледелие. **ТАЙБУГА** (гг. рожд. и смерти неизв.), правитель Зап. Сибири, основатель династии Тайбугидов. Предположительно жил в кон. 12 — нач. 13 в. По сведениям историка Сибири Г.Ф. Миллера, Т. явл-ся сыном керейтского хана Тогрула (Он-хан). После разгрома керейтов *Чингиз-ханом* и убийства Тогрула Т. бежал и долгое время скитался. Впоследствии он поступил на службу к Чингиз-хану, к-рый пожаловал ему степи на берегу р. Тура, где Т. основал город Чингиден (Чинги-Тура или Чимги-Тура). “Кыпчакская” версия гласит, что Т., кыпчакский хан (“один из царевичей кайсацкой орды”), сын Мамыка, после завоевания гос-ва Хорезмшахов

и Дашт-и Кыпчака монголами выпросил у Чингиз-хана земли на З. Сибири. Начиная с 13 в. Т. и его потомки правили в Зап. Сибири, признавая власть Шибанидов, потомков 5-го сына Джучи Шибана, к-рому Чингиз-хан пожаловал земли на З. Казахстана и в Сибири. После Т. правили его потомки Ходжа, Мар, Адыр и Абалак, Мухаммад и Агиш, Кази, Едигер и Бекбулат, Саид-Ахмад.

Лит.: Миллер Г.Ф., История Сибири, т. 1, М.—Л., 1937; Нестеров А.Г., Искерское княжество Тайбугидов (XV—XVI вв) // Сибирские татары, Казань, 2002.

ТАЙВАНЬ, терр. на Ю.-В. Китая, на о. Тайвань (Формоза) и прилегающих к нему о-вах у юго-вост. побережья Азии. Пл. 36 тыс. км². Числ. нас. 22 млн. чел. (2001), в осн. китайцы (97%). Офиц. яз. — китайский. Среди верующих преобладают приверженцы конфуцианства, буддизма и даосизма. Глава администрации Т. — президент. Представит. органы — Нац. собрание и Законодат. юань (совет). Столица — Тайбэй. Адм.-терр. деление: 16 графств (уездов) и гор. муниципалитетов. Т. отделен от материка Тайваньским прол. Климат на С. субтропич., на Ю. тропич. муссонный. Ср. темп-ры января 15—20°С, июля 27—28°С. Осадков до 5000 мм в год, часты тайфуны. Влажные тропич. леса. В 13 в. Т. включен в состав Китая. В кон. 16 в. на Т. проникли португальцы, к-рые дали название главному о-ву — Формоза (“Прекрасный”). В 1624 Т. заняли голландцы, изгнанные позже китайцами. Т. был вновь включен в состав Китая. В 1895—1945 Т. под властью Японии. В 1945, после поражения Японии во 2-й мир. войне, Т. возвращен Китаю. В нач. 80-х гг. Китай, к-рый считал Т. одной из своих провинций, провозгласил курс на мирное объединение Т. с КНР на основе принципа “одно гос-во — две системы”. В 1991 тайваньскими властями

была выдвинута собств. программа объединения страны в три этапа. В Т. развита обработ. пром-сть экспортного направления: радиоэлектроника, приборостроение, судостроение; химико-текст., кож.-обувная, швейная и др. отрасли. Возделывают рис, сах. тростник, чай; занимаются плодоводством, рыболовством, свиноводством, птицеводством. Ден. единица — новый тайваньский доллар.

ТАЙЖАН Калмагамбетов (1878, ныне Улытауский р-н Карагандинской обл. — 1938, там же), акын-импровизатор. Участник нац.-освободит. восстания 1916. В произведениях придерживался традиций нар. поэзии.



Тайжан Калмагамбетов

Произв. Т. опубликованы в поэтич. сб-ках: “1000 песен казахского народа” (1925); “Пернедегі термелер” (1965). Участник первых респ. слетов нар. талантов (1934, 1936) и Декады казах. лит-ры и иск-ва в г. Москва (1936). В 1984 вышел сб-к стих. и песен “Ой ағысы”.

ТАЙКАЗАН, знаменитый казан в г. Туркистан. В 1399 мастер Абдул-Азиз ибн Шарафиддин отлил казан из чугуна на зимовке Карнак по заказу эмира



Тайказан

Тимура для мавзолея-мечети *Ходжи Ахмета Яссауи*. Его диам. 12,5 м, выс. 1,7 м, вес ок. 2 т. По краю казана отлиты надписи текстов 19 аятов 9 сур Корана. С 1939 казан находился в Эрмитаже (С.-Петербург). В 1989 возвращен в мавзолей-мечеть Х.А. Яссауи.

ТАЙМАГАМБЕТОВ Жакен Кожаметович (род. 14.12.1953, пос. Батмановка, Костанайская обл.), ученый, д-р ист. наук (1995), проф. (1995), акад. АН Высшей школы РК (2006). Окончил КазГУ им. С.М. Кирова (1979, ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1979—80 ст. лаборант отдела археологии Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Вали-



Ж.Таймагамбетов

ханова АН КазССР, в 1980—83 стажер-исследователь, аспирант Ин-та истории, филологии и философии Сиб. отделения АН СССР (Новосибирск). В 1984—90 мл., ст. науч. сотрудник Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР. В 1990—91 докторант Ин-та археологии и этнографии Сиб. отделения РАН. В 1992—98 зам. директора по науч. работе, с 1998 зав. группой Ин-та археологии им. А.Х. Маргулана. С 1999 проф. кафедры археологии и этнологии, с 2002 декан ист. ф-та КазНУ. Лауреат премии им. Ш.Уалиханова (2001). Т. являлся одним из первооткрывателей уникальных палеолитич. стоянок Кызылтау, Шоктас, Коскурган и др.

Соч.: Палеолитическая стоянка им. Ч.Ч. Валиханова, А., 1990; Археология Казахстана, А., 1993 (соавт.); Раннепалеолитические микроиндустриальные комплексы в траверти-

нах Южного Казахстана, Новосибир., 2000 (соавт.); Ашельские комплексы Мугоджарских гор, Новосибир., 2001 (соавт.); Исследования Российско-Казахстанской экспедиции в Казахстане (1998—2001 годы), Новосибир., 2003 (соавт.).

ТАЙМАНОВ Асан Дабсович (25.10.1917, а. Бисен Бокейординского р-на Зап.-Казахст. обл. — 1.2.1990, Новосибирск, Россия), д-р физ.-матем. наук (1961), проф. (1961), акад. АН Казах. ССР (1962). Окончил Уральский пед. ин-т (1936). В 1947—54 доцент Кызылординского пед. ин-та. С 1960—68 ст. науч. сотрудник Ин-та математики Сиб. отделения АН СССР. В 1970 директор Ин-та мате-



А.Тайманов

матики и механики АН Казах. ССР. Осн. труды посвящены вопросам теоретико-множеств. топологии и матем. логики. Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: О топологизации счетных алгебр // Доклад АН СССР, 1978, т. 243, № 2; Элементарные теории // Успехи математических наук, 1965, т. 20, №4 (соавт.).

ТАЙМЕНИ (*Hucho*), род рыб сем. лососей. Тело удлиненное, голова сплюснута с боков. Зубы на сошнике и небных костях в виде дугообразной полосы. Чешуя мелкая. Кр. хищные рыбы. Существует 3 вида: обычно-



Таймень

Тайная

венный Т., сахалинский Т. и дунайский лосось. Биология размножения сходна с тихоокеанскими и наст. лососями.

ТАЙНАЯ ИСТОРИЯ МОНГОЛОВ, Сокровенное сказание монголов, выдающийся памятник монг. лит-ры 13 в. Создана в 1240 на терр. Монголии неизв. автором. Соч. разделено первым переводчиком на рус. язык С.А. Козиным на 12 больших глав, состоящих из 282 параграфов. Каждая глава посвящена периодам жизни Темучина — Чингиз-хана от его родословной и рождения до смерти и царствования Угедая. Свое название (“тайная”) произведение получило, потому что предназначалось только для представителей знатного рода Чингиз-хана и хранилось в ханской сокровищнице. Автор был очевидцем и участником мн. описываемых в книге событий. По мнению Л.Н. Гумилева, он принадлежал к старой монг. гвардии, стоявшей у истоков создания Монг. империи. Т. и. м. явл-ся осн. источником по истории Монголии и Монг. империи 12—13 вв., полит. и этнич. истории, для изучения истории формирования монг. народа, его культуры, языка. Сведения Т. и. м. также важны при изучении этнополит. истории ср.-век. Казахстана: мн. кочевые роды и племена (кереиты, найманы, меркиты, кунгираты, жалаиры и др.) впоследствии вошли в состав казах. и др. родственных тюркояз. народов. Оригинал сочинения не сохранился. Текст дошел до наших дней в кит. транскрипции — иероглифами, хотя на монг. языке. Впервые обнаружил его и ввел в науч. оборот росс. китаевед 19 в. Палладий Кафаров. Текст и сведения источника исследовали в разное время С.А. Козин, Б.И. Панкратов, А. Позднеев, Б.Я. Владимирцов, Ц. Дамдинсурен, П. Пеллио, И. де Рахевильц и мн. др. Т. и. м. переведена на совр. монг., англ., нем., франц., венг., рус., кит., япон. языки. В 1969 в Баян-Улэгэйском аймаке



вышел казах. перевод Т. и. м., в 1998 этот перевод переиздан в Алматы, в 2002 в Улан-Баторе. Лит.: Козин С.А., Сокровенное сказание. Монгольская хроника 1240 г. под названием Mongol-yn niguša tobčiyan. Юань Чао Би Ши. Монгольский обыденный сборник, М.—Л., 1941; Монголой нюуса тобшо. Сокровенное сказание монголов / Ч.-Р. Намжиловой оршуулга. Пер. С. Козина. Улаан-Удэ, 1990; Гумилев Л.Н., “Тайная” и “явная” история монголов XII—XIII вв. // Таттаро-монголы в Азии и Европе. Сб. ст. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., 1977.

ТАЙПАК, аул в Акжайыкском р-не Зап.-Казахст. обл. Расположен на прав. берегу р. Жайык, к Ю. от г. Уральск. Числ. нас. 4,7 тыс. чел. (2004). В Т. имеются школы, б-ки, врач. амбулатория, фельдш. пункт и др. Связан с др. нас. пунктами автомоб. дорогой.

ТАЙПАКСКИЙ ВОДНЫЙ КАНАЛ, в Тайпакском р-не Зап.-Казахст. обл. Берет начало на левобережье р. Жайык. Общая дл. 133,6 км. Суточная мощность 10 тыс. м³. От водопровода отходят неск. ответвлений. Используется для водоснабжения населения и полива с.-х. угодий.

ТАЙСОЙГАНСКИЕ ПЕСКИ, песчаный массив в долине р. Ойыл. Расположены в Кызылкогинском р-не Атырауской обл. Дл. 80 км, шир. 60 км, пл. 2400 км². Пески бугристо-грядовые. Ср. темп-ры января —13,8°С, июля 24,4°С; кол-во атм. осадков 180 мм. Глуб. залегания грунтовых вод 1—2 м. Используются для выпаса с.-х. животных и как сенокосные угодья.

ТАЙСОЙГАНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАСЕЙН, подземные воды, расположенные под песчаным массивом в ниж. течении р. Ойыл, на терр. Кызылкогинского р-на Атырауской обл. Грунтовые воды на глуб. 1—3 м. Подземные воды залегают в песчаных горизонтах. На большей ч. бассейна воды пресные (минерализация до 1 г/л), также слабосоленоватые (1—3

г/л). Природный ресурс воды 147 тыс. м³, сут. дебит 30,4 тыс. м³. Воды используются для орошения земель, водоснабжения нас. пунктов.

ТАЙШЫКОВ Кадыр Баспакович (1900, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 1937), писатель, переводчик. Окончил Ср.-Азиат. гос. ун-т (ныне Ташкентский гос. ун-т). В 1928—33 работал в газ. “Еңбекші қазақ”, “Оңтүстік Қазақстан”, 1933—37 в Казгосиздате. В 1925 были опублик. рассказы и фельетоны Т., сатирич. сб-к “Отчего же не смеяться” (1935), повести “Искры Октября” (1936), “Охотник Калжан” (1937). Произведения Т. посвящены описанию перемен в жизни казах. аула, критике старого уклада. Перевел на казах. язык романы Н.В. Гоголя “Мертвые души”, Д.А. Фурманова “Чапаев”, рассказы А.П. Чехова, М.Е. Кольцова, М.М. Зощенко и др. **ТАЙЫНША**, город (1960), адм. центр (с 1932) Тайыншинского р-на Сев.-Казахст. обл., ж.-д. узел. Расположен к Ю. от обл. центра — г. Петропавловск, на лев. берегу р. Шагалалы. Числ. нас. 12,9 тыс. чел. (2002). До 1997 — г. Красноармейск и адм. центр Красноармейского р-на Кокшетауской обл. В Т. до 1996 имелись ремонтно-механич., мол. и хлебоз-ды, комб-ты стр-ит. материалов и конструкций, быт. обслуживания, мебельная ф-ка и др. С переходом к рыночной экономике приватизированы и преобразованы в АО, ТОО. В Т. функционируют 5 общеобразоват. школ, проф.-тех. лицей, кинотеатр, Дом культуры, р-ная и туберкулезная больницы, сем.-врачебная амбулатория и др. объекты соц.-культ. назначения. Через Т. проходит ж.д. Кокшетау — Петропавловск.

ТАЙЫНШИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в центр. ч. Сев.-Казахст. обл. Образован в 1997. Адм. центр — г. Тайынша. В р-не 101 нас. пунктов объединены в 19 сел. и 1 гор. адм. округ. Пл. терр. р-на 11,4 тыс.

км². Числ. нас. 63,5 тыс. чел. (2002). В недрах разведаны запасы титана, циркония, урана и др. редких металлов, песка для произ-ва стекла и бетона, естеств. строит. материалов. По терр. р-на протекают рр. Шагалалы (Чаглинка) и Ащыкарасу, имеются оз. Шагалалытениз, Калыбек, Жамангуз, Карасор, Кумдыколь и др. Рельеф р-на равнинный. Рельефные понижения формируют гидроморфные и засоленные почвы. Почва — черноземы обыкновенные и карбонатные. Кр. села: Келлеровка, Чкалово, Кирово,

нения к соч. Ибн Фазлаллаха ал-Омари “Определение по части высокой терминологии”. В сочинении описаны события, происходившие в *Улусе Джучи* в 14 в., сообщается о преемниках *Узбека*, о хане Мухаммад Булеке, ставленнике *Мамая*. Отрывки переведены и опубликованы В.Г. Тизенгаузенем в 1884 в “Сборнике материалов, относящихся к истории Золотой Орды”.

Лит.: Золотая Орда в источниках. Т. 1. Араб. и перс. сочинения. Сост., вводная статья и комментарии Р.П. Храпачевского, М., 2003.

аспирант Физ. ин-та (Москва). В 1949—51 зав. лабораторией Ин-та астрономии и физики АН РК, с 1951—57 директор Физ.-тех. ин-та АН РК. В 1957—58, 1965—70 директор Ин-та ядерной физики, с 1958—65 зав. лабораторией этого ин-та. С 1962—1971 вице-президент АН РК, в 1970—76 директор Ин-та физики высоких энергий АН РК, с 1981—91 зав. кафедрой КазГУ, в 1991—93 советник Президиума НАН РК. Т. руководит науч.-тех. программой “Развитие атомной энергетики в Казахстане”. Осн. науч. труды посвящены исследованиям в области классич. электродинамики, физики космич. лучей, физики высоких энергии, нетрадиц. энергетики, автоматизации физ. исследований. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Парасат”.

С о ч.: Физические основы солнечно-водородной энергетики. А., 1992; Атомная энергия — разрушающая и созидаящая. А., 2002; The possibility of safety atomic energetic development in NNC of RK the former Semipalatinsk Test Site. Progress in Nuclear Energy. 0149—1970/95, 1995. Printed in Great Britain.

ТАКИБАЕВ Нургали Жабгаевич (род. 7.1.1944, г. Газалкент, Узбекистан), д-р физ.-матем. наук (1987), чл.-корр. НАН РК (1994), акад. НАН



Равнины Тайыншинского района

Большой Изюм, Ясная поляна, Вишневка и др. В р-не действуют пр-тия по переработке с.-х. сырья, более 30 мельниц, ТОО “Баско”, “Завод по производству сухого обезжиренного молока”, общеобразоват. школы, ДЮСШ, муз. школа, проф.-тех. лицей, клубные учреждения, туберкулезная, центр. р-ная и сел. больницы, поликлиника, санэпидстанция и др. По терр. р-на проходят жд. Петропавловск — Кокшетау (Петрокок) и автомоб. дороги.

ТАКИ АД-ДИН АБД АР-РАХМАН АЛ-МУХИББИ (гг. рожд. и смерти неизв.), араб. чиновник Египта, жил в кон. 14 в., автор сочинения “Исправления к определению по части высокой терминологии”, написанного на араб. языке и представляющего собой допол-

ТАКИБАЕВ Жабгагы Сулейменович (род. 28.09.1919, Семипалатинск), физик, д-р физ.-



Ж.Такибаев

матем. наук (1958), проф. (1959), акад. АН РК (1958). Засл. деятель науки РК (1967). Окончил Ср.-Азит. гос. ун-т в Ташкенте (1942). В 1942—44 ст. преподаватель Каракалпакского пед. ин-та, с 1945—49



Н.Такибаев

РК (2003). Окончил МГУ им. М.Ломоносова (1967). В 1970—1988 сотрудник Ин-та физики высоких энергий АН Казахстана. В 1988—2004 зав. лабораторией Ин-та ядерной физики, 1999—2001 гл.

Таксономия

ученый секретарь НАН РК. В 2000—2002 Ген. секретарь Ассоциации АН стран Азии. С 2004 проф. КазНПУ им. Абая. Осн. науч. работы в области физики, теоретич. физики, ядерной астрофизики посвящены резонансным явлениям в системах нескольких частиц, термодинамич. описаниям процессов неклеогенезиса в звездной материи, правилам сумм в потенциальных теориях. Т. предсказал резонансы дальнего действия в трехтельных системах, предложил новый способ синтеза легких ядер на пучках каналированных частиц в кристаллах. Автор более 140 науч. работ. Т. — стипендиат гос. науч. стипендии РК для ученых и специалистов в обл. науки и техники (2004—2006).

Соч.: Nuclear Fusion Reactions (on) with Ion Beams Channeled in Crystal, Hadronic Journal, USA, 2002, v. 25 №3; О кулоновских сдвигах резонансных ядерных состояний, Дубна, 2003; Neutrons and particularities of nucleogenesis at early stage of the Universe evolution, Cornell University, Astro-ph/04—07547, USA, National Science Foundation, 2004; Эволюция Вселенной и происхождение химических элементов. А., 2005.

ТАКСОНОМИЯ (греч. taxis — расположение, строй, порядок и nomos — закон), теория классификации и систематизации сложноорганизов. областей действительности, имеющих обычно иерархич. строение (органич. мир, объекты географии, геологии, языкознания, этнографии и т.д.). Термин (предложен в 1813 швейц. ботаником О. Декандалем) длит. время употреблялся как синоним систематики. В 60—70 гг. 20 в. возникла тенденция определять Т. как раздел систематики, как учение о системе таксономич. категорий, обозначающих соподчиненные группы объектов — таксоны.

ТАКТ, в музыке, единица метра. В соответствии с типами метра различают простые (2- или 3-дольные), сложные

(4-, 6-, 9-, 12-дольные), смешанные (напр., 5-дольные) такты. 1-я доля такта — сильная; в сложных тактах выделяют и т.н. относительно сильную долю. Структура Т. отражается в размере; границы Т. в нотном письме обозначаются вертикальными линиями (тактовыми чертами).

ТАКТИКА (греч. taktika — искусство построения войск, от tasso — строю, выстраиваю), 1) сост. ч. военного иск-ва, включающая теорию и практику подготовки и ведения боя соединениями, частями (кораблями) и подразделениями различ. видов вооруж. сил, родов войск (сил флота) и спец. войск на суше, в воздухе и на море; 2) совокупность средств и приемов для достижения намеченной цели.

ТАКЫРКОЛЬ, аул в Жанакорганском р-не Кызылординской обл., центр Суттикудыкского аул. округа. Расположен в 35 км к З. от р-ного центра — а. Жанакорган. Числ. нас. 2,2 тыс. чел. (2004). До 2000 — а. Жулдыз. Основан в 1930. В 1962—96 центр каракулеводч. хоз-ва “Красная звезда”, на его базе в Т. организованы крест. хоз-ва.

“ТАЛАП”, молодежная орг-ция, организованная после Февр. революции 1917 в г. Семипалатинск. В его создании принимали участие М. Ауэзов, А. Акбердин, М. Кунанбаев, С. Габитханов. Осн. задача орг-ции — защита интересов казах. народа при сложившейся полит. ситуации, пропаганда постановлений 1-го Всеказах. съезда среди населения, издание и распространение книг на казах. языке. “Т.” под рук. Р. Марсекова работал совместно с казах. к-том Семипалатинской обл. и поддерживал партию “Алаш”. Отчет об их проделанной работе печатала газ. “Сарыарка”. Чл. орг-ции 5—13 мая 1918 участвовали во Всеобщем учредит. собрании казах. молодежи в г. Омск, где вошли в состав орг-ции “Жас азамат”.

“ТАЛАП”, обществ. орг-ция культ.-просветит. направления.

Создана в декабре 1922 в г. Ташкент. В его работе участвовали Х. Досмухамедов, А. Э. Шмидт, И. Токтыбаев, М. Есболов, М. Тынышпаев, М. Ауэзов, К. Тыныстанов и др. Орг-цию поддерживал один из руководителей Туркестанской АКСР Т. Рыскулов. В осн. задачи орг-ции входило изучение истории и традиций казах. народа, обязат. обучение в школе, оказание помощи казах. и кырг. деятелям иск-ва, поддержка развития казах. лит. языка и иск-ва. Обвиненный в национализме “Т.” был вскоре закрыт.

Лит.: Қоңыратбаев О., Тұрар Рысқұлов: қоғамдық-саяси және мемлекеттік қызметі, А., 1994.

ТАЛАПКЕР, аул в Алакольском р-не Алматинской обл, в составе Ушаралской гор. администрации. Расположен в 9 км к С. от р-ного центра — г. Ушарал, на прав. берегу р. Тентек. Числ. нас. 2,5 тыс. чел. (2004). В 1964—97 центр овцеводч. хоз-ва “Сарыкум”. На его базе в Т. образованы производств. кооперативы и крест. хоз-ва. Через Т. проходит ж.д. Актогай — Достык.

ТАЛАС, аул в Байзакском р-не Жамбылской обл., центр аул. округа Костобе. Находится в 12 км к Ю. от р-ного центра — а. Сарыкемер, на прав. берегу р. Талас. Числ. нас. 2,6 тыс. чел. (2004). Основан в 1933. До 1997 центр хоз-ва по разведению кр. рог. скота им. Жамбыла. В Т. работают производств. кооперативы и крест. хоз-ва.

ТАЛАС, река в Кыргызстане и Казахстане, образуется слиянием рр. Каракол и Ушкоша, берущих начало со склонов Кыргызского хр. и Талас Алатау. Теряется в песках Мойынкума, не



Река Талас

доходя до оз. Айдын. Осн. притоки: Караколь, Ушкоша. Дл. 661 км, пл. водосбора 52700 км². Питание ледниково-снеговое. Ср.-год. расход воды у г. Тараз 27,4 м³. Весной и осенью вода умеренно жесткая, питьевая. Имеется канал Талас — Аса. Используется для орошения.

ТАЛАС, см. *Тараз*.

ТАЛАСАЛАТАУ, зап. хр. Тянь-Шаньской горной системы. Находится на терр. Казахстана и Кыргызстана. Ср. выс. 4000 м, наивысшая точка — пик Манаса (4484 м). На терр. Казахстана Т. А. разветвляется на горные хр. Ешкиолмес, Алатау и др., наивысшая точка — г. Аксуат (4027 м). С предгорья Т. А. берут начало рр. Аксу, Жосалы, Бала Болдырбек, Болдырбек и др. Вершины гор покрыты многолетними снегами, ледниками. Сложен из метаморфизированных сланцев, песчаников, известняков. Юж. ч. Т. А. расчленена долинами. В полупустынной зоне преобладают пыльно-биюргуновые растения, кустарники; в зоне среднегорья — субальп. и альп. луга; в ущельях — ель, пихта, арча и др. В зап. ч. Т. А. находится заповедник *Аксу-Жабагылы*.

ТАЛАССКАЯ БИТВА 751, сражение, явившееся результатом сложных военно-полит. процессов в Центр.-азиат. регионе в сер. 8 в. После смерти тюркешского правителя Сулука в каганате развернулась борьба между племенами тухс и аз за обладание верховным тронном в Суябе. Сын Сулука Тухсан (Турксанф) не смог удержаться на престоле. В 740 кит. войсками был захвачен и разрушен Талас (араб. Тараз). Тюркешские каганы потеряли свою власть, и уже к 746 племена карлуков более усилились. В 748 Танская империя направила экспедиц. войска в Суяб. Город был разрушен. Араб. халифат давно беспокоило нарастание влияния Китая и противодействие распространению ислама карлуками. Наместник аббасидских халифов в Хораса-

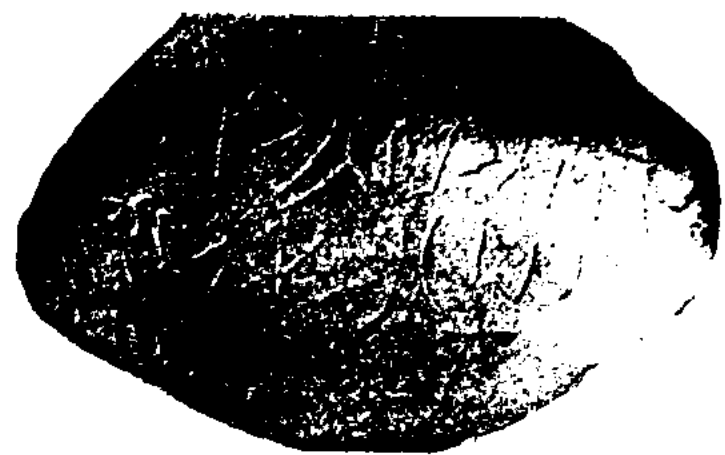
не направляет араб. отряд Ибн Хамейда для взятия Таласа. В июле 751 в местности (городе) Атлах близ Таласа развернулось грандиозное сражение между войсками араб. полководца Зияд ибн Салиха и кит. военачальника Гяо Сянь-Чжи. В самый важный момент карлуки перешли на сторону арабов, с тыла ударили по танским войскам, неся большие потери, обратились в бегство. Таласская битва имеет огромное ист. значение и отражает переломный этап в распространении кит. влияния в Центр. Азии.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена. А., 1998; История Казахстана, т. 1. А., 1996.

ТАЛАССКАЯ ДОЛИНА, межгор. котловина в Сев. Тянь-Шане, между хр. Кыргыз Алатау на С. и Талас Алатау на Ю. Дл. ок. 250 км. Выс. 600—2000 м. По днищу котловины протекает р. *Талас*. Склоны и коренное днище сложены сланцами, песчаниками, известняками с интрузиями гранитов. Господствуют полупустынные, сухостепные и степные ландшафты, встречаются оазисные земли. В Т. д. находится г. Талас.

ТАЛАСКИЕ ПИСЬМЕННЫЕ ПАМЯТНИКИ, древние рунич. письма, найденные на берегу р. Талас, на терр. Кыргызстана и Казахстана (5—8 вв.). Письмена обнаружены на койтасах, скалах и др. Общее кол-во 10, хранятся в музеях Бишкека, Тараза, Алматы, С.-Петербурга. Их изучение началось с 1896 (В.А. Каллаур). В 1961 у берегов Таласа был обнаружен письм. памятник. В том же году кырг. экспедиция нашла еще три памятника. Др.-тюрк. рунич. письмо на кам. печати состоит из 4 букв: обозначает сөзүм — “сөзім”. Предположительно, эта печать была собственностью правителя. Др.-тюрк. рунич. письмо на кам. обломке также из 4 букв и разделит. знака: обозначает аб албағ, в переводе “охота”

(аң аулау, албау, алданыш). Этот предмет применялся как амулет на охоте. Вырезанные на древесине письма, хранящиеся в Эрмитаже, исследовали С.Е. Малов (1936), Х.Н. Оркун (1940), А.М. Щербак (1959) и указали на сходство с др.-тюрк. рунич. письмами. Датируется 8—11 вв. В Т. п. п. много фонетич., лексич., морфологич. и синтаксич. особенностей, аналогичных с казах. языком. Напр., слоги, как в казах. яз., подчинены закону сингармонизма. Окончания, суффиксы, состав слова близки казах. яз. Т. п. п. исследовали



Памятник, найденный на побережье р. Талас

В.В. Радлов, П.М. Мелиоранский, Ю.Немет, И.А. Батманов, Ч.Жумагулов, С.Киселев, Г.Айдаров, А.Аманжолов, А.Курышжанов, М.Томанов, А.Есенкулов и др.

Лит.: Малов С., Таласские эпиграфические памятники, М., 1936; Бернштам А.Н., Памятники страны Таласской долины, А., 1941; Аманжолов А.С., Түркі философиясы және жазу тарихы, А., 1996; Аманжолов А.С., История и теория древнетюркского письма, А., 2003.

ТАЛАСКИЙ РАЙОН, адм. единица на Ю.-З. Жамбылской обл. Образован в 1928. Пл. 12,2 тыс. км². Числ. нас. 22,7 тыс. чел. (2004). В р-не 25 нас. пунктов объединены в 1 гор., 1 пос. и 11 аул. адм. округов. Р-ный центр — г. Каратау. Находится в 105 км к С.-В. от г. Тараз. Рельеф терр. в осн. равнинный, на Ю.-З. горный. В Т. р. расположена юго-вост. ч. Каратауского хр., сев. ч. переходит в Мойынкумы. Высшая точка г. Кемпиртобе (409 м). В недрах разведаны запасы фосфоритов, мрамора, гранита, свинца, до-

Талгар

ломита, урана, природного газа, золота, гипса, барита, хальцедона и др. Климат континент. Ср. темп-ры января $-6-10^{\circ}\text{C}$, июля $24-27^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во осадков 150—250 мм, в Каратау до 400 мм. Протекают рр. Талас, Аса, Коктал, Тамды, имеются оз. Биликол, Акколь, Акжар, Ащыкол, Туздыкол. Почвы сероземные, на С. песчаные. Растут полынь, баялыч, тамариск, саксаул. Обитают волк, лисица, заяц, сайгак, суслик; водятся утка, гусь и др. птицы. Кр. нас. пункты (тыс. чел.): г. Каратау (28,3), аулы Аккол (3,1), Ойык (2,8), Ушарал (1,9), Шакиров

2 АО, 4 производств. кооперативов, 573 крест. хоз-в, 7 ТОО и др. На терр. Т. р. 39 школ, 1 колледж, 1 дошкольное учреждение, 7 клубов, 16 б-к, музей, 2 больницы, 11 мечетей, 3 поликлиники, 12 фельд. пунктов, 5 сем.-врачебных амбулаторий и санаторий. По терр. р-на проходят ж.д. Каратау — Жанатас, автомоб. дороги и др.

ТАЛГАР, город (1959) в Талгарском р-не Алматинской обл., адм. центр (1928). Основан в 1958 на месте древнего городища Талгар (Тальхиз). В рос. период — станица Софийская. Расположен в 298 км к Ю. от г.

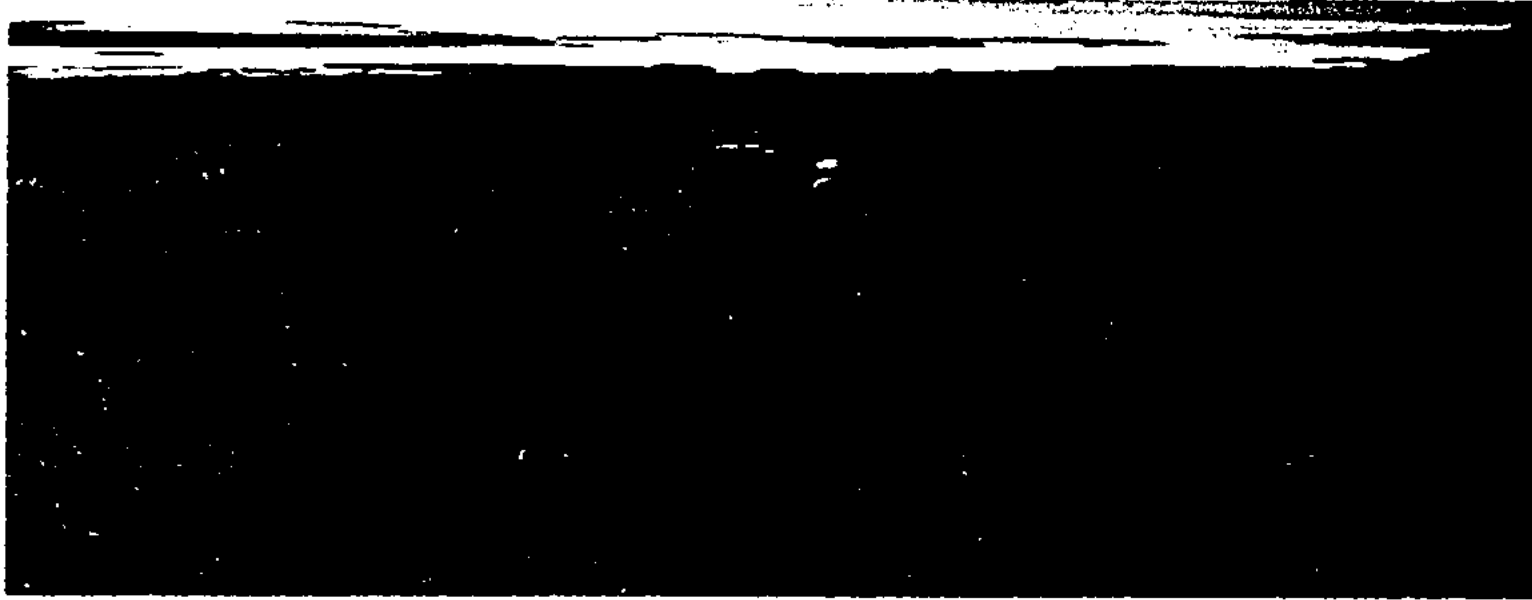
“Талгарспирт”, “ТЭЛМЗ”, “Талгарский кирпичный завод”, “Интеллсервис”, “Салтанат” и др. В Т. функционируют 9 общеобразоват. школ, 2 колледжа, Дом культуры, 11 б-к, р-ная поликлиника и больница, санэпидстанция, стадион, кинотеатры, парк и др. соц.-культ. учреждения. Растут осока, урюк, яблоня, ель, тополь. Через Т. проходит автомоб. дорога Алматы — Есик — Маловодное — Шилик — Жаркент — Коргас.

ТАЛГАР, пик в горном массиве Иле Алатау (4973 м). Расположен между пиками Актау на Ю.-З. и Metallург на С.-В. Сложен в осн. гранитами. Склоны обрывистые, западные, с перепадом высот в 1500 м, расчленены контрфорсами и расщелинами, забитыми снегом и льдом. Сев.-зап. склоны Т. имеют трапецевидные очертания, юго-зап. и сев.-вост. ребра вершины скальными отвесами поднимаются над фирновыми полями ледника Корженевского. Первое восхождение на вершину было совершено в 1935 группой альпинистов под рук. В.М. Зимина.

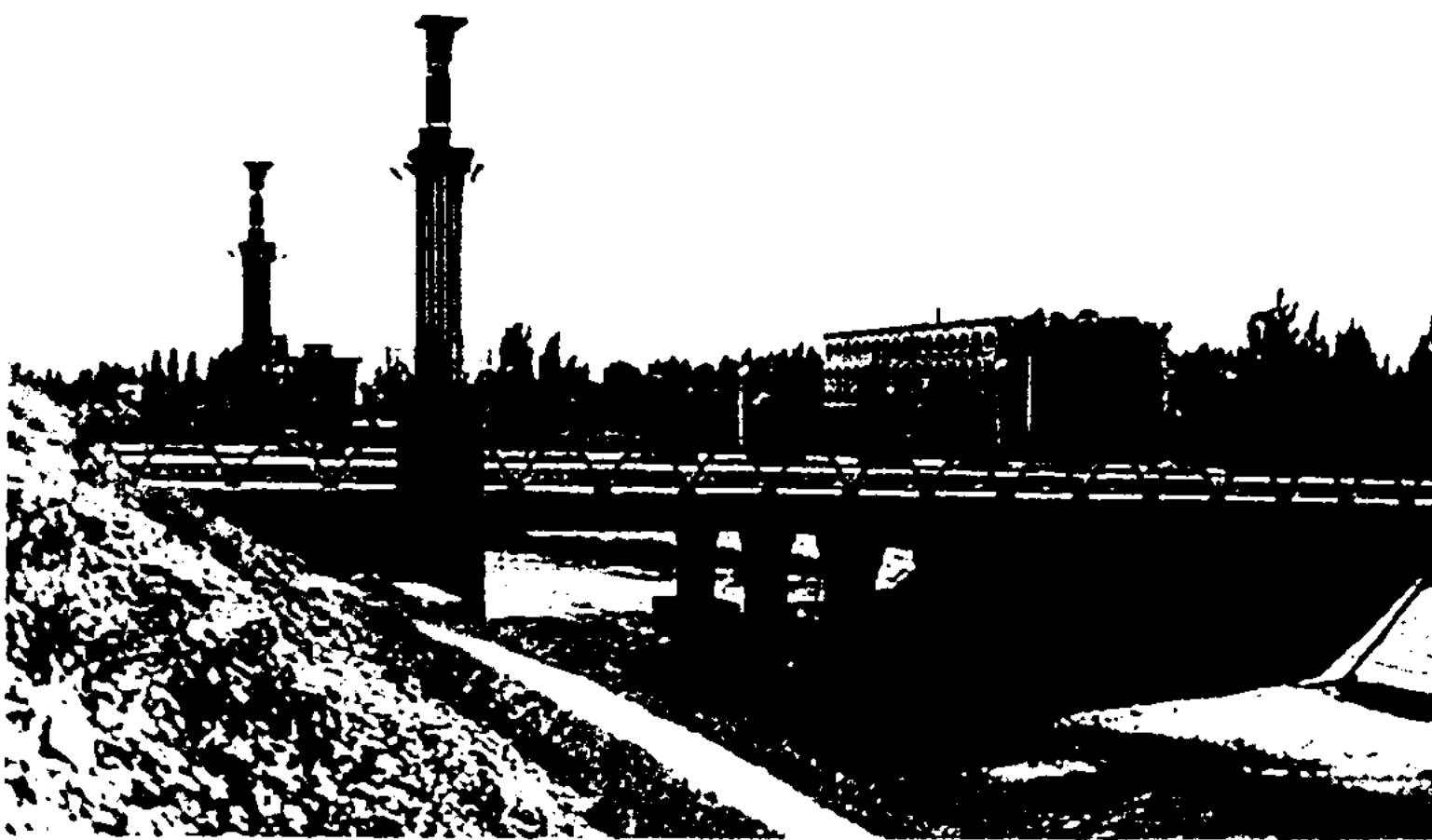
ТАЛГАР, река в Талгарском р-не Алматинской обл. Дл. 117 км, пл. водосбора 444 км². Берет нач. с Талгарского ледника, образуется слиянием рр. Лев. Талгар и Прав. Талгар. Впадает в *Капшагайское вдхр.* Долина в верх. течении с высокими отвесными склонами, в ниж. проходит по слабо пересеченной равнине. Питание ледниково-снеговое и грунтовое. Ср.-год. расход воды у г. Талгар 10,6 м³/с. В Т. наблюдались селевые паводки (1921, 1947, 1949). Воды Т. используются для орошения и водоснабжения, эксплуатируются энергетич. пр-тиями. На реке находятся г. Талгар и др. нас. пункты. Через Т. построено неск. автомоб. мостов.

ТАЛГАР, Т а л ь х и з, Т а л ь х и р, ср.-век. городище, кр. торг.-ремесл. и культурный центр. Расположен в 25 км вост. г. Алматы, на прав. берегу р. Талгар. В плане возвышенный

152



Озеро Акколь в Таласском районе



Мост через реку Талас

(1,6) и Аккум (1,4). В р-не развито каракулеводство, шерстное овцеводство, коневодство, верблюдоводство, зерноводство, овощеводство и садоводство. Из 26 пром. пр-тий 4 явл-ся гос., 22 негос. 596 с.-х. пр-тий, из них

Талдыкорган, в 22 км от г. Алматы. Числ. нас. 45,5 тыс. чел. (2004). Почвы черноземные, климат агроклиматич. На Ю. Т. сохранился культ.-архит. памятник “Талхиз” (7—8 вв., центр Карлукского гос-ва). Кр. пр-

прямоуг. участок, окруженный стеной, по углам и по периметру к-рой находятся башни. Размеры центр. ч. городища 300×300 м² (9 га). Общая пл. памятника составляет 28 га. В 1979—81 был вскрыт участок городища, представляющий отд. гор. квартал из 6 домов-усадеб (11—12 вв.). Квартал



Раскопки городского квартала Талгара. 12—13 вв.

состоит из жилой ч. и двора, занятого постройками для скота. Датируется 9—13 вв.

ТАЛГАРСКАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, расположена на терр. Талгарского и Енбекшиказахского р-нов Алматинской обл. Действует с 1938. В 1971 произведены реконструкция и переустройство головного водозабора и оросит. сети. Забор воды в систему осуществляется с рр. Талгар и Киши Алматы пропускной способностью 106 м³/с. Система состоит из магистр. канала Талгарский (дл. 13 км, расход воды 16,5—18,6 м³/с, пл. орошения 1200 га) и др., распределительных — Байсеркинский, Шиликский, Комсомольский, Алматинский, Межхозяйственный. Вода используется для орошения с.-х. культур.

ТАЛГАРСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ, открыт в 1936 как школа медсестер. В 1954 реорганизован в Талгарское мед. уч-ще. С 1994 совр. название. Осуществляет подготовку на базе 11 классов специалистов по специальностям “Лечебное дело”, “Акушерское дело”, “Сестринское дело”, “Стоматология”, “Стоматология ортопедическая”.

ТАЛГАРСКИЙ ПЕРЕВАЛ, расположен между вершинами

Школьник и *Шымбулак* на выс. 4263 м в зап. ветви Азутау М. Алматинского отрога; доступный путь из долины М. Алматы в ущелье р. Лев. Талгар. На сев. склоне Т. п. расположена горно-спорт. база Шымбулак, зимой — горнолыжные трассы; к перевалу ведут туристские тропы, тракторная, канатно-кресельная и бугельная дороги. В окрестностях Т. п. находится ледник Богдановича, окруженный вершинами М. Алматинского отрога. Тропа в ущелье р. Талгар проходит по юж. склону через М. Талгарский перевал (3000 м). Т. п. — признанный р-н горных и зимних видов спорта, туризма, отдыха.

ТАЛГАРСКИЙ РАЙОН, терр.-адм. единица на Ю. Алматинской обл., в пределах Приилейской долины и предгорной равнины Иле Алатау. Основан в 1928. Пл. 3,8 тыс. км². Нас. 92,9 тыс. чел. (2004). В р-не 61 нас. пункт объединены в 11 аул.



Горная река в Талгарском районе

и 1 гор. адм. округов. Центр — г. Талгар. Р-н расположен между сев. склонами Иле Алатау и *Капшагайским вдхр.* В недрах земли разведаны запасы строит. материалов. Климат континент., зима сравнительно мягкая, лето жаркое, ср. темп-ры января —6—8°С, июля 20—23°С. Год. кол-во атм. осадков 200—400 мм. По терр. Т. р. протекают рр. Иле, Талгар, Есик и Б. Алматинский канал им. Д. Кунаева. Кр. оз. Есик и Акколь, а также ч. Капшагайского вдхр. Почвы сероземные, каштановые, черноземные. В р-не обитают ок. 40 видов млекопитающих, св. 200 видов птиц. Обитают волк, лисица, заяц, горный козел,

косуля, барсук, сурок, медведь; водятся утка, гусь, фазан и др. Растут полынь, солянка, тополь, урюк, яблоня, ель, сосна. Ок. 30 видов растений занесены в Красную книгу Казахстана. Кр. нас. пункты: г. Талгар, а. Туздыбастау, Бесагаш, Панфилов, Белбулак, Гульдала, Кызылкайрат. Наиб. кр. пр-тия и учреждения: “Талгарспирт”, “ТЭЛМЗ”, “Талгарский кирпичный завод”, “Барон”, “УВИК”, “Интеллсервис”, УП-ПКОС, “Салтанат”, “Тексти-Маркет” и др. В нас. пунктах Т. р. работают уч.-просветит. и культурно-быт. учреждения. По терр. р-на проходят жд., авто-моб. дороги Алматы — Шилик — Шонжы — Жаркент — Кор-гас и др.

ТАЛГАРСКИЙ СПИРТЗАВОД, один из кр. производств. пр-тий Алматинской обл. Основан в 1866. Неск. раз проводилась реконструкция и переустройство (1928—30, 1948—50, 1958—64). Т. с. оснащен совр. оборудованием.

“ТАЛГАРСКИЙ ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ЛИТЕЙНО-МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД”, пр-тие по изготовлению литейно-металлич. изделий. Основан в 1967 как мастерская по ремонту с.-х. техники. Выпускает с.-х. орудия труда. С 1973 совр. название. С 1975 выпускает водопроводные трубы, бетономешалки, спорттовары, занимается ремонтом тракторов и экскаваторов. С 2003 совместно с з-дом Сычуаньского края КНР выпускает мини-трактор “Талсу”.

ТАЛДЫ, перевал в центр. ч. Жетысу Алатау. Абс. выс. 2504 м, на границе Казахстана с Китаем. На З. находится перевал Баскан (3941 м), на В. — Кызылауыз (3543 м). С сев. ч. Т. берет начало река, впадающая в р. Лепсы. С юж. ч. (на терр. Китая) — р. Магат, впадающая в р. Боротала.

ТАЛДЫ, река в басс. р. Нура. Протекает по терр. Каркаралинского р-на Карагандинской обл. Дл. 129 км. Пл. водосбора

Талды

4609 км². Берет начало с сев. склонов г. Буртас и Кошубай, впадает в оз. Карасор. Осн. притоки: Аккияк, Карагаш, Кызылкенши, Коспа, Сарыбулак. Долина верх. ч. шир. 0,3—0,4 км, в ср. и ниж. течении 4—7 км. Шир. русла 40—60 м. Питание снеговое, частично грунтовое. Ср.-год. расход воды у а. Кызылту 0,92 м³/с. Используется для водоснабжения нас. пунктов, обводнения пастбищ, лиманного орошения и водопоя.

ТАЛДЫ-1—10, могильники эпохи бронзы. Находятся в Центр. Казахстане. Исследоват. работы проведены Акмолинской археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев, 1955). Талды-1 расположен в 27 км к С.-З. от а. Талдынура в Акмолинской обл., на лев. берегу р. Талды. Состоит из 48 округлых могил с кам. оградами. Диамет. от 4 до 20 м. При раскопках найдены предметы быта, посуда, ювелирные изделия. Талды-2 в 27 км к С.-В. от а. Талдынура. Состоит из 13 могил, сложенных кам. плитами. Пл. от 3 до 14 м. Талды-3, 4, 5 расположены друг за другом к С.-В. от а. Талдынура с промежутком в 300—500 м. Талды-6—10 находятся в 1,5 км к З. от а. Жанажурт. Могилы Талды-1—10 относятся к андроновской культуре. По форме сооруженных могильников погребенные принадлежали к одному роду.

ТАЛДЫАРАЛ, озеро в басс. р. Есиль, к В. от ж.-д. разъезда Бозарал Аккайынского р-на Сев.-Казахст. обл. Находится на выс. 128,3 м над ур.м. Пл. 20,4 км², дл. 9,1 км, шир. 3,5 км. Котловина озера продолговатой формы, дно ровное, илистое. Пл. водосбора распахана на 20%, остальная ч. заросла ковыльно-полынной и солянковой растительностью. Питание снеговое, дождевое.

ТАЛДЫБУЛАК, аул в Талгарском р-не Алматинской обл., в составе Бельбулакского аул. округа. Расположен в 7 км к З. от р-ного центра — г. Талгар, в сев. предгорьях Иле Алатау.

Числ. нас. 3,1 тыс. чел. (2004). В 1929—97 отделение мол. хоз-ва “Кызылкайрат”. На базе Т. организованы крест. хоз-ва.

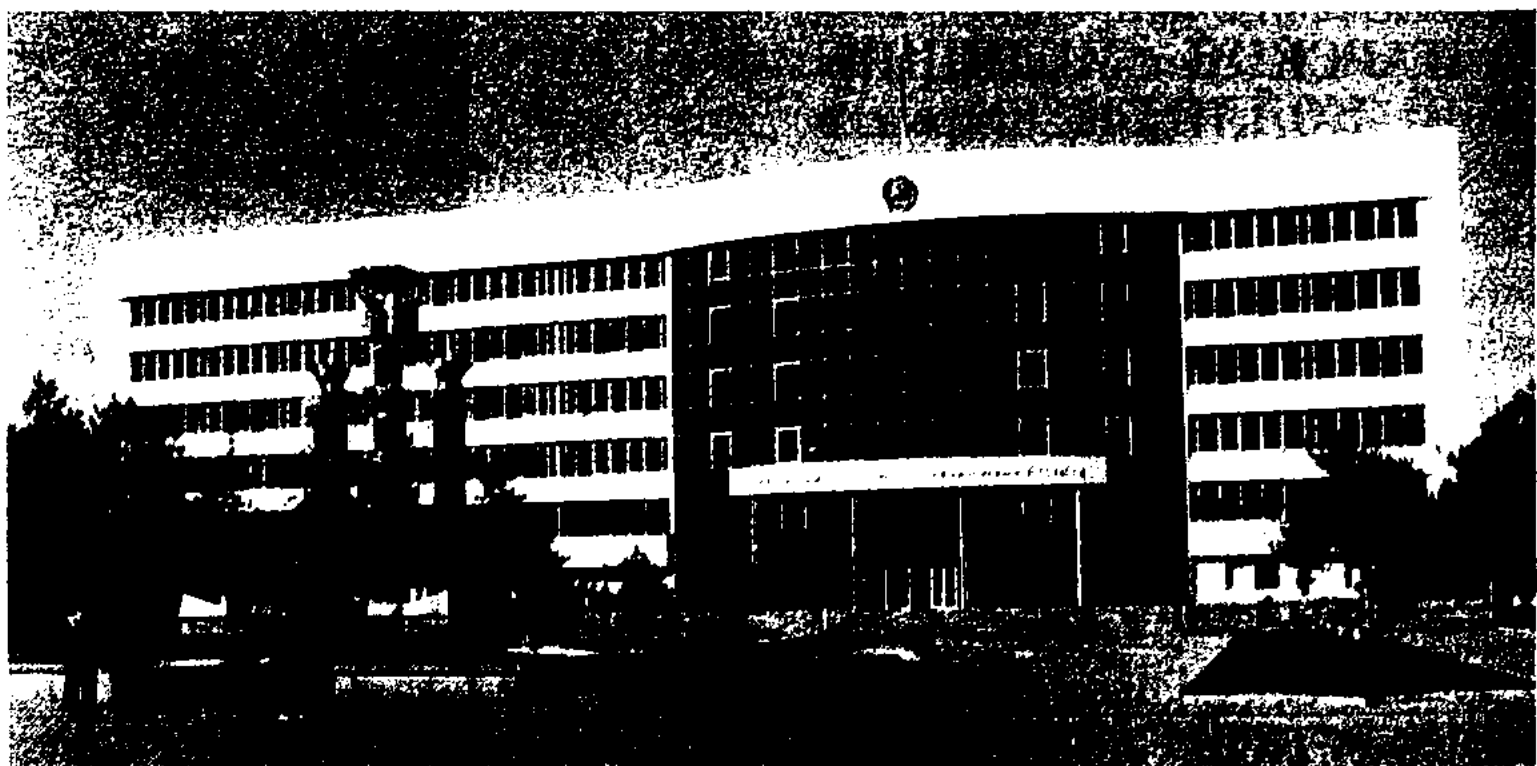
ТАЛДЫК, Борлы, Улыталдык, река на терр. Мугалжарского, Карабутакского р-нов Актобинской обл., прав. приток р. Ыргыз. Берет начало на склонах г. Мугалжар. Дл. 145 км, пл. водосбора 4140 км². Осн. притоки: Балаталдык, Улыталдык, Милысай, Шыбыктысай. Долина шир. 0,3—2 км, пойма шир. 50—100 м (местами до 500—800 м). Русло шир. 30—80 м. Питание снеговое, частично грунтовое. Ср.-год. расход воды у устья 1,7 м³/с. В период половодья вода умеренно жесткая, питьевая, используется для водоснабжения и хоз. нужд а. Борлы, Талдык.

ТАЛДЫКОРГАН (до 1920 с. Гавриловка), город (с 1944), адм. центр Алматинской обл. (с 2000), ж.-д. ст. Расположен на лев. берегу р. Каратал, в предгорьях хр. Жетысу Алатау на

выс. 570—600 м над ур.м. Возник в 1869 на месте зимовки (кыстау). В 1922 — центр Капалского у. В 1932—44 р-ный центр, 1944—59 вышел из состава Алматинской обл. и стал центром Талдыкорганской обл. С 1997 в связи с расформированием области в составе Алматинской обл. 14 апр. 2004 центр Алматинской обл. К гор. адм. округу относятся: Еркин, Заречный, Отенай, Заря, Енбек, Пригородное, 3-е и 5-е отд., уч.-практич. хоз.-воэкономико-технологич. колледжа. Числ. нас. 103,5 тыс. чел. (2004). Климат континент. Ср. темп-ры января -11—13°С, июля 22—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 350—400 мм. Терр. земли занимает 82333 га. В Т. развита соц. инфраструктура: гор. б-ка им. С.Сейфуллина, дет. б-ка, б-ка им. В.Маяковского, краеведч. музей им. М.Тынышпаева, лит. музей, Дворец культуры им. И.Жансугурова, Жетысуский гос. ун-т им. И.Жансугурова,



Празднование Наурыза



Здание акимата Алматинской области в г. Талдыкорган



Талдыманак

драм. театр юности им. Б.Римовой и др. уч.-просветит. и культурно-быт. учреждения. Т. — кр. пром. центр на Ю.-В. республики. Развиты маш-ние и металлообработка, эл.-тех. лесная и деревообработ., полиграфич. пром-сть, черная металлургия, легкая, пищевая и др. отрасли пром-сти. Кр. пр-тия: АО "Кайнар", "Темир", "Казахаккумулятор", "Темирбетон", "Ажар", "Нан", "Орнек", "Акку", "Сайман", "Гормолзавод", "Мирас", "Строитель", "Шымыр", "Талдыкорганское электрообъединение", "Акжол" и др. Через Т. про-

мирбасв, Ж.Чайкина и др.) и студии Казах. театра драмы (С.Нургалыков и др.). Первый художеств. руководитель театра М.Камбаров. С 1975—2000 в репертуаре театра спектакли: "Карагоз", "Хан Кене" М.Ауэзова, "Где же ты, Хайдарбек?" К.Мухамеджанова, "Отец и сын" и "Приемный зять" Т.Ахтанова, "Представители" А.Шамкенова, "Шокан Уалиханов" С.Муканова, "Письмо Сталину" Ш.Муртазы, "Найти себя" (в соавт. с Е.Н. Обаевым), "Золотая колыбель" Т.Калилаханова, "Эхо" К.Баяндина, "Тополек мой в красной косынке" Ч.Айт-

ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ ГОРОДСКОЙ ТЕАТР КУКОЛ, создан в 1959 при Дворце культуры им. И.Жансугурова. В 1960 присвоено звание народного. Художеств. рук. К.С. Кошелов, Н.М. Романова, Т.В. Ушакова (1986). В репертуаре сказки для детей дошкольного и мл. возрастов ("Ты — цыпленок, я — цыпленок" Г.Усача и Е.Чеповецкого, "Шелковая кисточка" М.Бабушкина и М.Юделовича, "Красная шапочка" Ш.Перро и др.). Лауреат респ. смотров нар. театров (1963, 1978).

ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ САХАРНЫЙ ЗАВОД им. С.М. Кирова, вступил в строй в 1934. Производит сахар (осн. продукция), патоку-мелассу. В 1934—85 з-д неск. раз реконструировался. Сахар поставляется во все области республики, меласса на Алматинский дрожжевой и Таразский спиртовой з-ды.

ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ СВИНЦОВО-АККУМУЛЯТОРНЫЙ ЗАВОД, выпускает аккумуляторы, моноблоки с общей крышей, мотоциклетные батареи. Сдан в эксплуатацию в 1973, первую продукцию выпустил в 1975. В 1975—85 осуществлено расширение и тех. перевооружение пр-тия: построен корпус по производству пластмассовых моноблоков, пущены участки инструмент. и мотоциклетных батарей; внедрена полуавтоматич. линия. Продукция поставляется на пр-тия ближнего и дальнего зарубежья. З-д имеет профилакторий, б-ку, детсад.

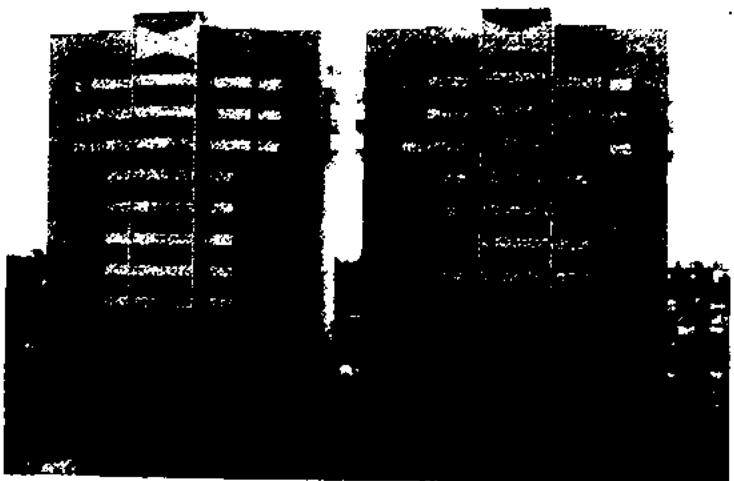
ТАЛДЫМАНАКА, река на терр. Шетского и Улытауского р-нов Карагандинской обл., прав. приток Сарысу. Берет начало со склонов горы Актау, впадает в р. Сарысу у гор Токта. Дл. 158 км, пл. водосбора 3950 км². Осн. притоки: Сулуманак, Алабаска и др. Питание снеговое. Ср.-год. расход воды у устья 0,25 м³/с. В долине — сенокосные угодья, пастбища. Вода используется для быт. нужд населения, для водопоя.



Жетысуский Государственный университет им. И.Жансугурова



Сцена из спектакля "Коварство и любовь" Ф.Шиллера. Режиссер — Амир-Темир



Новый жилой массив

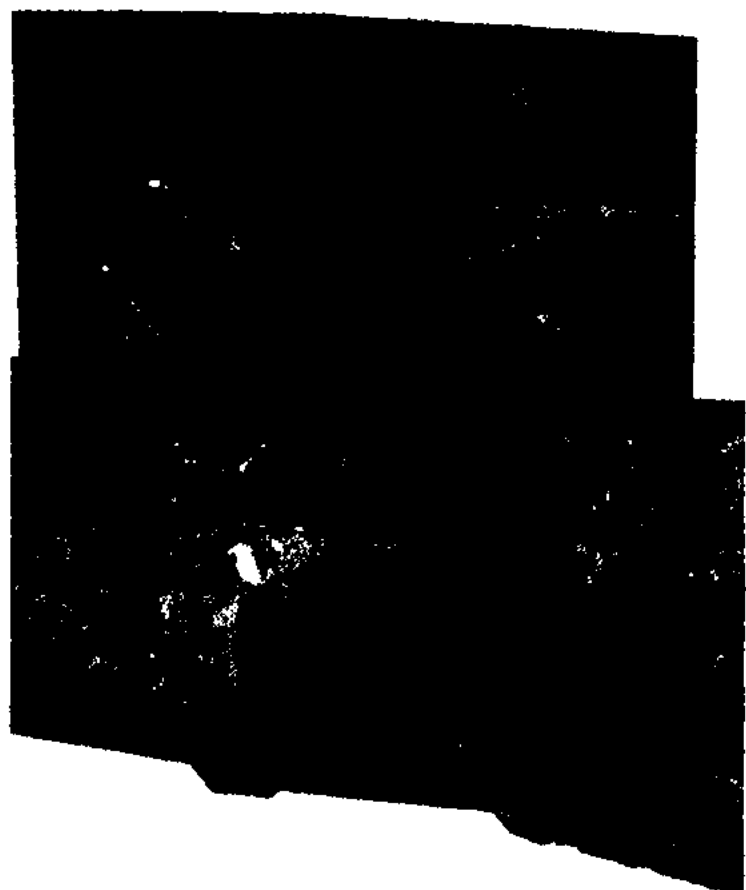
ходят автомоб. дороги Алматы — Семипалатинск — Усть-Каменогорск. Ж.д. построена в 1949.

ТАЛДЫКОРГАНСКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР, Талдыкорганский казахский драматический театр им. Б.Римовой при акимате Алматинской обл. Создан в 1975. Открылся 4 нояб. 1975 спектаклем "Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова. Ядром творч. коллектива стали выпускники актерского ф-та Алматинской консерватории (А.Базаргельдиев, А.Исаев, Ж.Лебаева, Д.Мусабеков, А.Оразбеков, К.Те-

матова, "Старший сын" А.В. Вампилова, "Волоколамское шоссе" по А.А. Беку, "Дядя Ваня" А.П. Чехова и др. Воформлении мн. спектаклей принял участие художник С.Умекенов. В труппе театра в разные годы работали: засл. арт. Казах. ССР О.Абдильманов, Т.Абжалиев, Т.Теменов, А.Арысбаева, нар. арт. Казах. ССР А.И. Ружева, А.Кенжебекова, С.Ракышев, Н.Амиргалиев, реж. М.Камбаров, О.Сарсенбеков и др. С 1976 театр коллектив гастролирует по областям Казахстана (Тараз, Кызылорда, Шымкент, в 1978, 1995 и 2005 в Алматы, в 2000 в Астане). 31 авг. 2000 театру присвоено имя Б.Римовой.

Талдысай

ТАЛДЫСАЙ, поселение эпохи бронзы (2-я пол. 2-тыс. до н.э.). Расположен на З. от а. Талдысай Улытауского р-на Карагандинской обл., на лев. берегу р. Жезды, в 87 км от г. Жезказган. Обнаружен в 1990 Ж.Е. Смаиловым. С 1992 Центр.-Казахст. археол. экспедиция (рук. Ж.Курманкулов) ведет раскопки. Исследована площадь 1800 м², толщина культ. слоев 1,5—2 м. Жители Т. занимались животноводством, земледелием, охотой и плавкой меди. Найденные инструменты, очаги и печи (ок. 10) свидетельствуют, что Т. — одно



Вид поселения с высоты птичьего полета

из сохранившихся поселений, вырабатывавших руду в Жезказганском регионе. Ок. печей найдены скелеты домашних животных, принесенных в жертву древними металлургами. Во втором периоде существования поселения жители продолжили исконное ремесло, также освоили гончарное дело.

Лит.: Курманкулов Ж., Ермолаева А.С., Манапова А.М., Байтилеу Д.А., Поселение металлургов Талдысай в Улытауском регионе // Известия 2003, № 1, 36—45; Курманкулов Ж., Ермолаева А.С., Ержанова А.Е., Обзор археологических раскопок на поселении Талдысай (1994 — 1996, 1998, 2001) // Известия 2005, № 1, 36—58.

ТАЛЕЙРАН, Талейран-Перигор Шарль Морис (1754—

1838), обществ. деятель, франц. дипломат, мин. иностр. дел в 1797—99 (при Директории), в 1799—1807 (в период Консульства и империи Наполеона I), в 1814—15 (при Людовике XVIII). В 1830—34 посол в Лондоне. Т. — один из самых выдающихся дипломатов, мастер тонкой дипломат. интриги.

ТАЛЕР, золотая и серебр. монета; впервые отчеканена в 1518 в Богемии из серебра (28 гр.). С 1555 ден. единица герм. гос-в, а затем Пруссии и Саксонии. В Германии один Т. = 3 золотым маркам (1871), изъят из обращения в 1907. Назв. "Т." применялось с нек-рыми изменениями к кр. серебр. монетам Италии (таллери), Испании (далери), США (доллар) и др.

ТАЛИПОВ Шукир Талипович (11.1.1908, г. Янгиюль, Узбекистан — 1980), химик-аналитик, д-р хим. наук (1949), проф. (1949), акад. АН Казахстана (1967). Окончил Ср.-Азиат. (ныне Ташкентский) гос. ун-т (1935). Работал ассистен-



Ш.Талипов

том, доцентом (1935—41), зав. кафедрой аналитич. химии (с 1942), деканом ф-та в ун-те. Науч. труды посв. аналитич. химии редких и рассеивающихся элементов, фторидов алюминия и др. металлов. Т. применены органич. реагенты в аналитич. химии редких элементов. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Дружбы народов".

ТАЛЛИЙ (лат. Thallium), хим. элемент III группы периодич. системы. Серебр.-белый металл с сероватым оттенком, мягкий

и легкоплавкий; плотность 11,849 г/см³, темп-ра плавления 303,6°С. На воздухе легко окисляется. В природе рассеян, добывают из сульфидных руд. Компонент сплавов, гл. обр. с оловом и свинцом (кислотоупорные, подшипниковые и др.). Амальгама Т. — жидкость для низкотемпературных термометров. Соединения Т. (TlCl, TlBr, TlI) — оптич. материалы для инфракрасной техники; сложные оксиды — высокотемпературные сверхпроводники.

ТАЛМАС АТА МАВЗОЛЕЙ, ср.-век. памятник архитектуры. Находится на лев. берегу р. Сарысу Карагандинской обл, в 25 км к Ю. от пос. Сургуты. Ныне разрушен. В 1946—47 исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. акад. А.Маргулан).

ТАЛПАКОВА Гульжан Изимовна (род. 12.9.1948, Атырау), танцовщица. Засл. арт. Казах. ССР (1971), нар. арт. Казах. ССР (1981). В 1967 окончила хореографич. отделение Ал-



Концертный танец Г.Талпаковой

матинской студии эстрадно-циркового иск-ва (по классу нар. танца Ш.Жиенкуловой); в 1977—79 стажировалась в Московской эстрадной студии. Творч. путь начала в 1967—69 в "Казахконцерте", в 1969—73 в ансамбле "Гульдер". С 1973 артистка-танцовщица "Казахконцерта". В репертуаре Т. казах. танцы "Айжан кыз", "Косалка", "Алмас кыргауыл" и танцы народов мира. Т. — лауреат Всемирного фестиваля молодежи и студентов в Софии (1988).

ТАЛШЫК, аул, адм. центр Акжарского р-на Сев.-Казахст.

обл., ж.-д. ст. Расположен к Ю. от г. Петропавловск, на берегу р. Шат. Числ. нас. 3,8 тыс. чел. (2004). Основан в 1962 в связи со стр-вом ж.д. Кокшетау — Кызылту. В Т. работают крест. хоз-ва, ТОО и др. Проходит ж.д. Кокшетау — Кишкенеколь и автомоб. дорога Талшык — Кишкенеколь.

ТАЛЫШИ (самоназв. — толыш), народ на С. Ирана (100 тыс. чел., 1995) и Ю.-В. Азербайджана. Относятся к переднеазиат. варианту балканокавказ. расы. Язык талышский. Верование — мусульмане-шииты, часть — сунниты. Т. потомки древнего коренного населения Кавказа. В нач. 19 в. Талышское ханство (осн. в 17 в.) вошло в состав Росс. империи. Традиц. занятие — земледелие (пшеница, рис), животноводство (кр. рог. скот), шелководство. Ремесла — плетение корзин, циновок, производство шелковых и хлопчатобум. тканей. Числ. в Казахстане — 691 чел. (1999).

ТАЛЬ Михаил Нехемьевич (9.11.1936, Рига — 1992, там же), шахматист, 8-й чемпион мира (1960—61) по шахматам. Междунар. гроссмейстер (1957), засл. мастер спорта (1960). Окончил Латвийский ун-т (1958). Чемпион СССР (6 раз в 1957—78). В 1960—70 редактор журн. “Шахматы” (Рига). Награжден орд. “Знак Почета”.

ТАМАДАЕВ Абдул-Халик Магомедович (род. 10.6.1930, с. Ханар Лакского р-на, Дагестан), инж.-электрик, д-р тех. наук (1988), проф. (1988), акад. Междунар. академии энергетики им. А.Эйнштейна. Окончил Ленинградский (ныне С.-Петербургский) эл.-тех. ин-т (1953) и Всесоюз. заочный энергетич. ин-т (1959). В 1953—58 диспетчер, нач. ПТО, гл. инженер “Дагэнерго”. В 1962—96 мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией, зав. науч.-производств. комплексом “Малые ГЭС” Казах. н.-и. ин-та энергетики. Осн. направления науч. деятельности: вопросы

развития малой гидроэнергетики, переносных и гужевого электростанций. Т. участвовал в запуске агрегатов Жайсанской ГЭС, в восстановлении ГЭС “Фабричная”, “Водоканал” (Алматы), Уржарской ГЭС.

Соч.: Методы повышения мобильности агрегатов ГЭС: устойчивость энергообъединений, А., 1979; Оптимизация конструкций и режимов турбин ГЭС в энергосистеме, А., 1986; Состояние малой гидроэнергетики в КазССР и концепции ее развития, А., 1990.

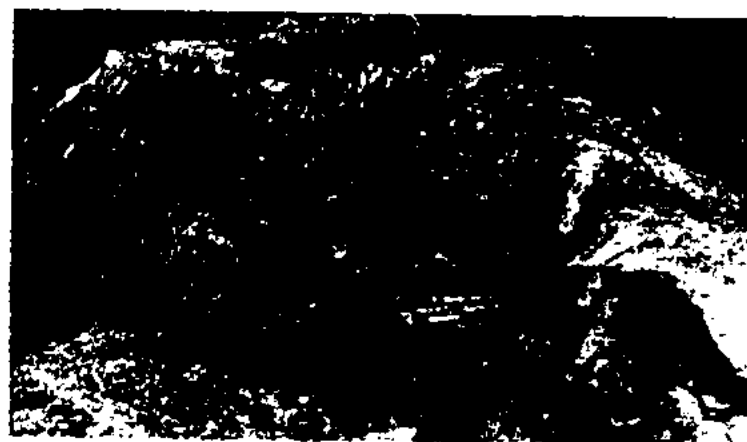
“ТАМАША”, юмористич.-развлекательная программа. Организована в декабре 1978. Телевизионный проект осуществлен в январе 1979. Ре-



Сцена интермедии “Тамаша”. 1988

жиссер и организатор программы Л.Есенов. Артистами “Т.” в разное время были К.Султанбаев, Т.Жаманкулов, М.Нурекеев, Б.Аитова, Л.Каденова, Ш.Байгабылова, Т.Кулыбеков, У.Султангазин, Б.Ибрагимов и др. Авторы интермедий Б.Аманшин, О.Аубакиров, С.Кенжахметов, Ш.Сариев, Б.Даримбетов, Ж.Абдрашев, К.Амирбеков и др. В 1984 Ш.Сариевым и Б.Даримбетовым издана кн. “Тамаша. Тамаша. Тамаша”, в к-рой даны лучшие интермедии с начала создания “Т.”. “Бауыржан шоу”, обл. филиалы “Т.” явл-ся разветвлением этой популярной программы.

ТАМГАЛЫ, комплекс памятников. Расположен в юго.-вост. ч. Шу-Илейских гор. Образует ок. 100 разновременных памятников — поселений, могильников, древних каменоломен, петроглифов и культовых сооружений (жертвенников), датируемых 14—13 вв. до н.э. до 19—20 вв. Поселения находятся в горной ч. урочища. Занимают пл. от 300 до 1200 м² и располагаются в различ. геоморфологич. условиях: на участках долин, склонах небольших ущелий (сай), возвышенных участках т.н. “висячих” долин. Древние захоронения (могильники) явл-ся одним из осн. видов памятников



Наскальные рисунки Тамгалы

комплекса Т. Наиб. исследованы памятники эпохи бронзы. На терр. урочища известны 7 могильников этой эпохи (Т.-1, 2, 4—6, Каракудук-2), группирующихся гл. обр. вдоль осн. долины, на прав. и лев. берегах р. Тамгалы. Могильники эпохи бронзы входят в круг памятников андроновской культурно-ист. общности. На неск. камнях могильников Т.-2 и Каракудук-2 обнаружены петроглифы — антропоморфные фигуры и изображения животных, выполненные в стиле древнейшей серии наскальных рисунков Т. Раскопки курганных могильников в Т. производились в 1957. Исследованные памятники относятся к эпохе раннего железа и датированы А.Г. Максимовой (1958) в пределах 3 в. до н.э. — 2 в. н.э. В 1986 на могильнике Т.-6 раскопан курган с захоронением, датируемым по инвентарю (посуда и бронз. зеркало) 5—4 вв. до н.э. Общее кол-во петроглифов комплекса Т. ок. 5000.

Тамгач-хан

ТАМГАЧ-ХАН, Тамгаш-хан, Табгач-хан, титул верховных правителей гос-ва Караханидов, хан ханов. В араб. источниках их именовали “малик ас-Син” (царь Сина), т. к. др. названием караханидского Кашгара было название Син. Последний представитель династии Караханидов Ибрагим, правитель Самарканда, именовался, наряду с титулом Т., титулом “улуг султан ас-салатин” (“великий султан султанов”). По сведениям араб. автора ал-Ауфи, Караханиды Ибрагим и Оспан именовались Кылыч Тамгач-хан и Кылыч Арслан-хан.

Лит.: Бартольд В.В., Очерк истории Семиречья // Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963.

ТАМДЫ-1, ср.-век. город в Таласском р-не Жамбылской обл. Расположен в зап. ч. г. Каратау,



Городище Тамды

на прав. берегу р. Тамды. Выс. 1 м, дл. с С. на Ю. 175 м, с З. на В. 300 м. Сохранились остатки укреплений и башен выс. 1,5—2,5 м. Исследован в 1941 (рук. Г.И. Пацевич), 1947 (рук. А.Н. Бернштам, А.Х. Маргулан), в 2000 (рук. К.М. Байпаков). Датируется 11—13 вв.

Лит.: Археологическая карта Казахстана, А., 1960; Байпаков К.М., Средневековая городская культура Южного Казахстана и Семиречья, А., 1986; Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Жамбылская область, А., 2002.

ТАМДЫ-2, захоронения из 39 курганов, земляных и кам. насыпей в Таласском р-не Жамбылской обл., в 1,5 км к Ю. от а. Тамды. Исследован в 1949 (рук. Л.Я. Маловицкая), 1950 (рук. А.Н. Бернштам), 1962 (рук. К.А.

Акишев). Курганы расположены цепью с С.-З. на Ю.-В. Диаметры курганов 18—30 м, выс. 0,3—3 м. Труположения ориентированы головой на С. Найдены кинжал, золотые серьги, бусы, глиняные сосуды и др. Датируется 3—1 вв. до н.э. Был поселением племен *канлы, уйсуней*.

Лит.: Бернштам А.Н. Проблемы древней истории и этногенеза Южного Казахстана // Известия АН КазССР. Серия археологическая, 1950, № 67; Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Жамбылская область, А., 2002.

ТАМДЫ, м-ние газа. Расположено в Ералиевском р-не Мангыстауской обл., в 120 км от г. Актау. Подготовлено сейсморазведкой в 1969. М-ние открыто в 1977. Приурочено к брахиантиклинальной складке. Залежи пластовые, сводовые,

с элементами литологич. экранирования. Толщина коллекторов 3—3,8 м, эффективная 2,1—2,2 м, газонасыщенная 1,7—2,0 м. Коэф. газонасыщенности 0,56. Газ тяжелый, в составе содержит более 11% тяжелых углеводородов, азот 5,9%, углекислый газ 0,3%. Нач. пластовое давление 19,6—19,8 МПа. Дебит газа 128,3—172 тыс. м³/сут. Режим залежей водонапорный. М-ние находится в консервации.

ТАМДЫ, река в долине р. Жайык. Протекает по терр. Мугалжарского, Хромтауского р-нов Актобинской обл. Дл. 55 км, пл. водосбора 610 км². Берет начало с Мугалжарских гор, впадает в р. Ор. Русло реки в нек-рых местах достигает 2,5 км. Питание ледниково-

снеговое и грунтовое. Воды Т. используются для орошения.

ТАМДЫ, аул в Алгинском р-не Актобинской обл, центр аул. округа. Расположен в 9 км от р-ного центра — г. Алга, на берегу р. Тамды. Числ. нас. 2,2 тыс. чел. (2004). С 1963—96 хоз-во по разведению свиней. В Т. и прилегающих округах Еркинкуш, Талдысай образованы крест. хоз-ва.

ТАМДЫТАУ, горный массив на Ю-З. Кызылкумов на терр. Узбекистана. Выс. 974 м (г. Актау), дл. ок. 60 км. Сложен из гранитных и гранодиоритных интрузивных отложений. Т. населяли многочисл. племена из Казахстана. Сохранились древние поселения.

ТАМИЛЫ, народ в Индии (осн. население шт. Тамилнад), 61 млн. чел.; на С. Шри-Ланки ок. 2,8 млн. чел. Живут также в Сингапуре, Бирме и др. Общая числ. 64,1 млн. чел. (1995). Говорят на тамильском языке. Верующие — индуисты, есть мусульмане-сунниты и христиане. Традиц. ремесла — шелкоткачество, обработка кожи, металлич. литье. Из иск-в развиты архитектура, мелкая бронз. пластика, классич. танец и др.

ТАМИМ ИБН БАХР (гг. рожд. и смерти неизв.), ср.-век. араб. путешественник и историк 1-й пол. 9 в., одним из первых посетил страну кимаков (*Кимакский каганат*). В своих трудах приводит ценные сведения о расселении, хоз-ве кимаков, упоминает о путешествии из Тараза в резиденцию царя кимаков, где видел кимакского правителя и его войско, к-рое ездило на лошадях “с тонкими копытами”. Сочинения Т. и Б. исследовал востоковед В.Ф. Минорский.

Лит.: Minor sky V., Tamim ibn Bahr's journey to the Uyghurs // BSOAS, vol. XII, pt. 2, 1948; История Казахстана, в 5-ти тт. т. 1, А., 1996.

ТАМОЖЕННОЕ ПРАВО, совокупность правовых норм, регламентирующих деятельность таможенных органов по экон. охране гос. границ, проведению

таможенной политики гос-ва. Контроль за осуществлением ввоза и вывоза товаров, взиманием таможенных пошлин возлагается на таможенные органы, к-рые в своей деятельности руководствуются нормами Т. п. Правовые нормы, предназначенные для регулирования деятельности таможенных органов, содержатся в спец. нормативных актах: таможенных кодексах, инструкциях и т.д.

ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ, соглашение двух или неск. гос-в об упразднении таможенных границ между ними и образовании терр. с единым таможенным тарифом. Товары каждого гос-ва, входящего в Т. с., ввозятся на терр. др. членов Т. с. беспошлинно.

ТАН, ср.-век. гос-во (618—906) на терр. Китая, управлявшееся одноименной династией, основанной Ли Юанем, наместником династии Суй в провинции Шаньси. Ли Юань, известный в истории под именем Гао Цзу (618—626), управлял не всем Китаем, а лишь его небольшой частью. Его сыну, известному под храмовым именем Тай Цзун (627—649), удалось объединить всю страну, его правление ознаменовано активной внеш. политикой и завоеваниями. В 630 он разгромил Вост.-тюркский каганат. Часть тюркских племен откочевала в Ордос. Пр-во Т. приняло план, согласно к-рому предполагалось сохранить племена в целостности, не менять их обычаев, поселить их на пустопорожних землях вдоль укрепленных линий, “чтобы они прикрывали границу, обласкать их”. Старшины племен были поставлены пятисотенными начальниками, при них был создан аппарат мелких чиновников. Династия рассматривала принявшие ее подданство тюркские племена как средство военного противостояния каганату Се-яньто и как средство для осуществления собственных имперских устремлений далеко за пределами Кит. стены. В 640 китайцы покорили вла-

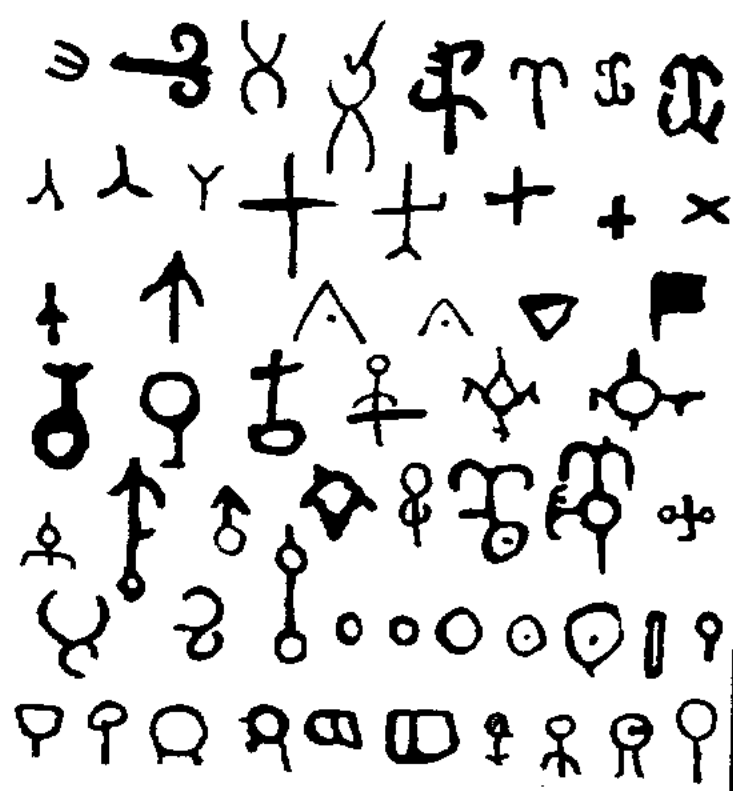
дение Гаочан в Вост. Туркистане. Падение Зап.-Тюркского каганата относится ко времени подавления антитанского выступления Хэлу-кагана и установления танского протектората в Зап. крае в 656—658. Приняв сторону Т., зап.-тюркские каганы в большинстве случаев признавали ее власть. Тюркские воины участвовали на стороне Т. в военных экспедициях в Корею, выступали против гос-ва Се-яньто, несли службу на кит. границе. К 635 относится разгром китайцами племен тугухунь и тангутов, населявших терр. близ Кукунора, после чего Т. ведет борьбу с Тибетом. В 641 заключен компромиссный договор, по которому Т. получило возможность использования пути в Индию через Тибет. Период господства Т. разделяют на два этапа: расцвет внеш. могущества империи Т. (20-е гг. 7 в. — сер. 8 в.); упадок и распад, нападения кочевых племен, децентрализация страны (сер. 8 — нач. 10 в.). В эпоху Т. широко развиваются торг. и культурные связи Китая с кочевыми племенами Центр. Азии и Казахстана, народами Вост. Туркистана, Средней Азии, Ирана, Индии. К 7 в. относится распространение мусульманства в Китае. К сер. 8 в. наметился резкий перелом в истории Т., связанный с экон. и полит. упадком, а также начавшимся в 755 восстанием во главе Ань Лушанем. Повстанцам удалось захватить столицу Чанъянь. В 762 восстание было подавлено с помощью Уйгурского каганата и Тибета, что привело к росту их влияния в Китае. В 874 вновь вспыхнули крест. восстания, в подавлении которых участвовали кочевые племена шато. После разгрома повстанцев Чжу Вэнь совершает гос. переворот, в 904 убивает императора и захватывает власть в свои руки.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, А., 1998; Думан Л.Н., Очерки истории Китая, М.—Л., 1940.

“ТАН” (“Тан”), полит., культурно-просветит., лит. журнал. Выходил в г. Семипалатинск в нач. 1924 — сер. 1925. Редактор М.Ауэзов. В журнале печатались материалы на полит., с.-х., культурные темы, статьи об обычаях и быте казахов, публиковались песни, рассказы, очерки и др.

ТАНАТАР, м-ние нефти. Расположен в Макатском р-не Атырауской обл., в 30 км к З. от ж.-д. ст. Доссор. Структура подготовлена сейсморазведкой в 1947. М-ние открыто в 1960. Приурочено к двукрылой солянокупольной структуре. В ср. юре установлено три нефт. горизонта. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 28—140 м. Выс. залежей 13—49,3 м. Залежи пластовые, тектонически экранированные. Нефтенасыщенная толщина 9,1—15,06 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,68—0,73. Нач. дебиты нефти 3,9—6,2 м³/сут. Нач. пластовое давление 0,7—1,6 МПа, темп-ра 19—22°С. Плотность нефти 884—897 кг/м³. Режим залежей водонапорный. М-ние находится в разработке.

ТАНБА, т а м г а, особый знак (клеймо, тавро) у тюрк. народов, к-рым отмечалось право собственности на скот, оружие; позднее печать, документ или грамота с ханской печатью. Термин “Т.” был распространен в странах, завоеванных монголами. В Центр. Азии, на Бл. и



Танба в петроглифах Центральной Азии (по А.П. Окладникову)

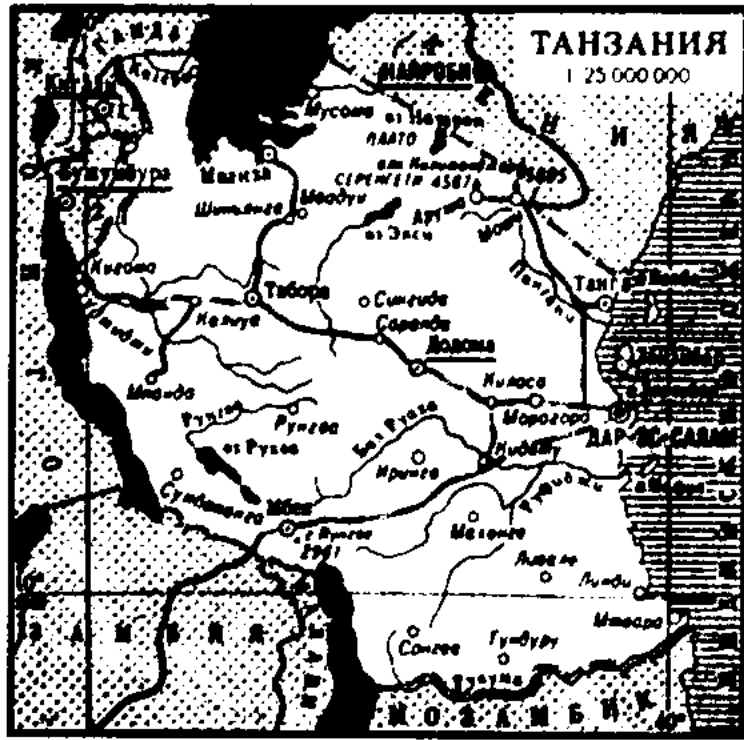
Тангенс

Ср. Востоке, нек-рых странах Закавказья Т. наз. ден. налог, введенный монголами. У тюрк. народов Т. использовалась как тавро животных, герб или печать родоначальников. Т. получила распространение как родовой знак. Т. казах. родов, приведенные в единую систему, представляют собой знаки различ. форм, их сдвоения, разделения, сочетания, конфигурации прямых черт.

ТАНГЕНС (лат. *tangens* — касающийся), одна из *тригонометрических функций*; обозначение tg . Т. острого угла в прямоугольном треугольнике наз. отношение противолежащего катета к катету, прилежащему к этому углу.

160 **ТАНГУТЫ**, 1) народ тибето-бирманской группы (самоназв. — ми, минья, кит. назв. — дансян). В 10 в. создали гос-во Си-Ся на С. Китая. После разгрома гос-ва монголами ассимилированы, часть Т. вошла в состав тибетцев провинции Цинхай; 2) в рус. лит-ре до 1930-х назв. тибетцев Цинхая.

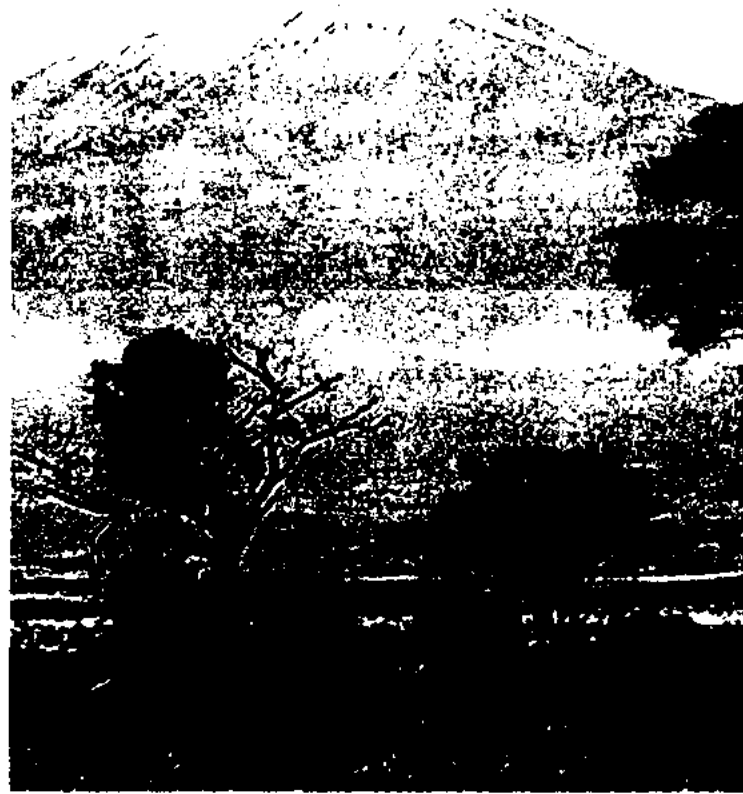
ТАНЗАНИЯ, Объединенная Республика Танзания, гос-во в Вост.



Африке. Пл. 945,1 тыс. км². Числ. нас. 29 млн. чел. (1996). Офиц. языки — англ. и суахили. Верующие — христиане, мусульмане, приверженцы местных традиц. верований. Адм.-терр. деление — 25 областей. Столица — Додома. Входит в Содружество. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — Нац. собрание. На В.



омывается водами Индийского ок. Б.ч. терр. Т. — на Вост.-Афр. плоскогорье. Высшая точка — вулкан Килиманджаро (5895 м). Климат в осн. экваториальный, мусонный. Ср. темп-ра от 20 до 28°С. Осадков 500—1500 мм в год. Осн. реки — Пангани, Руфиджи, Рувума. Преобладают саванны и редколесья. Нац. парки — Серенгети, Килиманджаро, Руаха и др.; резерваты — Селус, Рунгва и др. В 7—8 вв. терр. Т. начали заселять арабы; в 16 в. появились португальцы, к-рые позже были вытеснены арабами. К нач. 19 в. о-в Занзибар и побережье материковой ч. Т. находились под властью султанов Маската. В



У подножия Килиманджаро

1856 образовался самостоят. Занзибарский султанат. Материковая ч. терр. Т. в 1884 была захвачена Германией, после 1-й мир. войны стала мандатной, в 1946 — подопечной терр. под управлением Великобритании (под назв. Танганьика); над Занзибаром в 1890 был установлен брит. протекторат. В 1961 провозглашена независимость Танганьики, в 1963 — Занзибара. В апреле 1964 Танганьика и Занзибар образовали Объединенную Республику Т. В 1992 введена многопарт. система. Т. — аграрная страна. Осн. с.-х. культуры: кофе, хлопок, сизаль, гвоздика. Добывают алмазы, золото, фосфаты и др. Развиты нефтеперерабат., хим., цементные, деревообработ., металлообработ. пр-тия. Гл. мор. порт — Дар-эс-

Салам. Экспортируют хлопок, кофе, чай, орехи кэшью и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, Япония, Германия, Индия, Нидерланды. Ден. единица — танзанийский шиллинг.

ТАНДЫР, глиняная печь, в к-рой пекут лепешки, прилепляя тесто к горячим стенкам. Также используют при обжиге керамики. Выс. 80—100 см, дно плоское. Существует у народов Центр. Азии и Кавказа.

ТАНЕЦ, вид иск-ва, в к-ром осн. средство создания художеств. образа — движения и положение тела танцовщика. Т. непосредственно связан с музыкой, сопровождением для



Г.Исмаилова. “Казахский вальс”

Т. у мн. народов служат ритмы ударных инструментов. Дополнит. выразит. средствами Т. явл-ся мимика и пантомима, значит. роль играют костюм, бытовые аксессуары. Т. — один из древних видов фольклора казах. народа. Об этом свидетельствуют наскальные рисунки, сохранившиеся на терр. Казахстана, ист. сведения и многочисл. этнографич. описания рус. путешественников, историков, ученых, посещавших в разное время терр. Казахстана. Исполнителями и сочинителями нар. Т. были акыны, музыканты, прозванные в народе сал, сери. С 1934, после образования Театра оперы и балета им. Абая,

начался активный процесс создания сценич. Т. В 50-е гг. Т. обрабатывается и составляет основу совр. казах. нар.-сценич. Т. Т. исполняются коллективами Ансамблей классич. танца, Ансамбля песни и танца, ансамбля "Гульдер", "Сазген" и др. коллективами художеств. самодеятельности. Нац. хореографами создаются новые танц. произведения. Проф. кадры танцовщиков готовит Алматинское хореографич. уч-ще. см. *Казахский танец.*

ТАНИРКАЗГАН, самый кр. памятник эпохи древнего палеолита. Расположен в 34 км от г. Каратау Жамбылской обл. Открыт археол. отрядом под рук. Х.Алпысбаева. Пл. стоянки древнего человека составляет ок. 1 км². Орудия труда, в осн. рубящие, практически схожи по технике обработки и форме с инвентарем, найденным в странах Африки, Ю.-В. Азии (Бирме, Вьетнаме, Индии).

ТАНСЫКБАЕВ Орал (14.1.1904, Ташкент, Узбекистан — 18.4.1974, Нукус, Каракалпакстан), казах. живописец, нар. художник СССР (1963), действит. чл. Академии художеств СССР (1958). Окончил Пензенский художеств.-пед. техникум (1929). В 20—30-е гг. создал жанровые, пейзажные и портретные произв.: "Портрет Ташкенбаева" (1927), "Кочевье"



О.Тансыкбаев во время работы. 1967

(1931), "Уголок старого города" и др., декорации и эскизы костюмов к первому казах. балету В.В. Великанова "Калкаман и Мамыр" (1938). Камерные и лирико-эпич. пейзажи отражают преобразования сов. Узбекистана (цикл "Родной Узбекистан", 1971—72; Гос. премия Узбекистана им. Хамзы, 1973). В 1957—74 чл., секретарь правления Союза художников СССР, пред. Союза художников Узбекистана. Награжден орд. Ленина, 3-мя орд. Труд. Красного Знамени.

Лит.: Веймарн Б., Урал Тансыкбаев, М., 1958; Орал Таңсықбаев, Альбом, А., 2004.

ТАНТАЙ БАТЫРА ПОСОЛЬСТВО, создано в декабре 1718 в Казани для проведения переговоров *Кайып-хана* с Россией. В составе посольства вместе с Тантай Арыстановым был батыр Тогынур Култабаев. Несмотря на то, что Т. б. п. заручилось поддержкой губернатора Казани П.С. Салтыкова в борьбе против жонгар, рос. пр-во отказало в помощи Кайыпхану.

ТАНТАЛ (лат. Tantalum), хим. элемент V группы периодич. системы. Назван по имени Тантала. Светло-серый с синеватым отливом металл, тяжелый и тугоплавкий; плотность 16,6 г/см³, темп-ра плавления 3014°C. Химически стоек. Используется в металлургии (компонент коррозионностойких, жаропрочных и твердых сплавов), в ядерной энергетике, хим. машин, электронике, медицине (наложение швов, скрепление костей и сосудов), ювелирном деле (вместо платины).

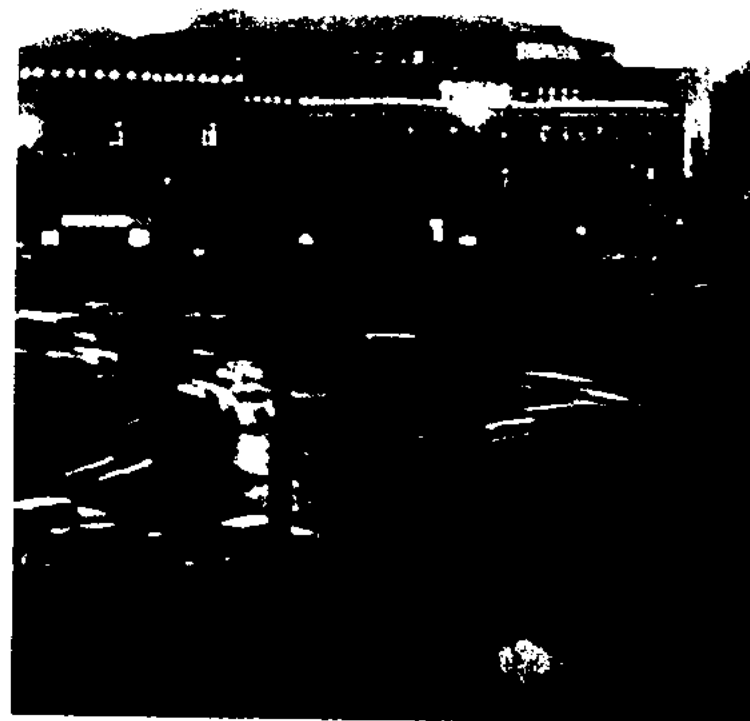
ТАНТАЛИТ, минерал группы сложных оксидов (Fe, Mn)(Ta, Nb)₂O₆. Крайний чл. изоморфного ряда колумбит — Т. Черные, бурые кристаллы, агрегаты. Твердость 6,5—7; плотность 6,2—8,2 г/см³. Встречается в осн. в пегматитах. Добывается из россыпей. Руда тантала.

ТАНЦЕВАЛЬНАЯ МУЗЫКА, создается для сопровождения танцев; осн. муз. компонент

балета, важная ч. эстрадной и джазовой музыки. Разнообразие Т. м. — произв., сохраняющие признаки танц. жанров, но предназначенные для слушания.

ТАПЕНОВ Ерсайин Кандержанович (род. 16.10.1945, Семипалатинск), режиссер. В 1968 окончил реж. ф-т ГИТИСа (педагоги Н.П. Охлопков, А.В. Эфрос, В.Д. Дудин). В 1974—76 проходил стажировку под рук. В.Н. Плучека в Театре Сатиры (Москва). В 1968—74 режиссер Семипалатинского обл. театра драмы. В 1976—79 гл. режиссер Торгайского обл. муз.-драматич. театра, с 1979 — Карагандинского обл. театра драмы. Среди спектаклей, поставленных Т.: "Айман — Шолпан" М.Ауэзова, "Акан сери — Актотты" Г.Мусрепова, "Шуга" Б.Майлина, "Волчонок под шапкой" К.Мухамеджанова, "Старшая сестра" Д.Исабекова и др. Режиссуре Т. присущи поэтичность, пластичность и сценич. выразительность. В 1986 за постановку спектакля "Равноденствие" С.Жунусова был удостоен Гос. премии Казахстана (1982).

ТАРАЗ, город на Ю. Казахстана, адм., экон. и культурный центр Жамбылской обл. Расположен на лев. берегу р. Талас. Числ. нас. 332 тыс. чел. (2004). Основан в 1 в. до н.э. В 7—8 вв. здесь проходил Вел. Шелковый путь. В 10—11 вв. — столица одного из уделов гос-ва Караханидов. К сер. 15 в. пришел в упадок под владычес-



Ночной Тараз

Тараз

твом монголов. Первоначально назывался Толосо, позже Талас, с 893 — Тараз, до 1936 — Аулие-Ата, в 1936—38 — Мирзоян, до 1998 — Жамбыл. С 1997 получил совр. название. В 10—20 км от Т. к З. и Ю.-З. находятся горные хр. Киши и Улькен Каратау, на Ю. и В. в 15 км — Талас Алатау. На С. и В. расположены Мойынкумские пески. В городе работает более 40 кр. пр-тий (“НОДФОС”, “Суперфосфат”, “Химпром”, “Каратау”, “Фосфорит”, “Резина”, “Тараз” и др.), преобладают пр-тия хим., легкой и пищевой пром-сти. Имеются уч.-просветит. и культурно-быт. учреждения: 3 вуза,

ата, 10—11 вв., перестроенный в нач. 20 в.) и мавзолеей Шамансура (13 в.).

ТАРАЗ, Т а л а с, др. город, важный адм. и торг.-ремесл. центр. Расположен на Ю.-З. Жетысу, на вост. склонах хр. Киши Каратау. Впервые упомянут в 568 византийским послом Зимархом. В 6—9 вв. город принадлежал карлукам. В кон. 9 в. входил в состав владений Саманидов. В кон. 10 — нач. 11 в. Т. — столица гос-ва Караханидов. В Т. чеканились монеты — серебр. дирхемы, к-рые встречаются при раскопках многих регионов Центр. Азии. Жители

вавшее до 18 в. Расположение Т. на терр. совр. Тараза доказано В.В. Бартольдом. Общ. пл. городища ок. 90 га, развалины шахристана занимают пл. 7,5 га, сохранились остатки крепостной стены с башнями. В 18 км Ю.-З. Т. сохранились пам. архитектуры: мавзолеей Айша-биби (11—12 вв.) и Бабджи-хатун (10—11 вв.).

ТАРАЗИ Аким, см. *Ашимов А.У.*

ТАРАЗСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ, Таразский государственный университет им. М.Х. Дулати, высшее уч. заведение в г.

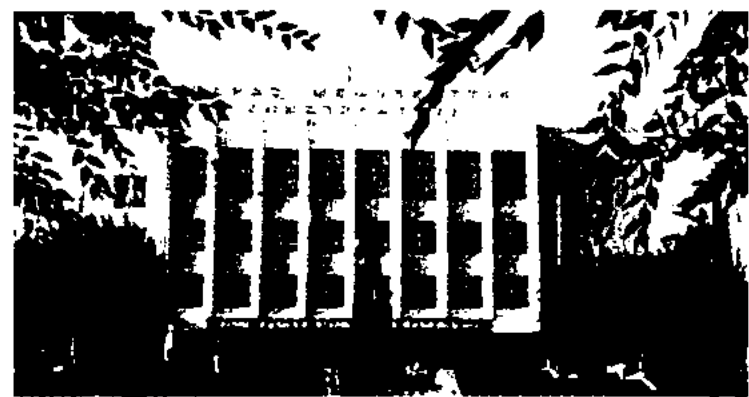
162



Празднование 2000-летия г. Тараз

4 колледжа, 49 общеобразоват. школ, 24 дет. сада, 11 больниц, поликлиники, 7 санаториев, 3 стадиона, 81 спорт. зал, 7 мечетей, более 20 б-к, 2 Дома культуры и театра, сады. В Т. сохранились 2 ист. памятника (мавзолеей Аулие-

Т. и Баласагуна говорили на тюрк. и согдийском языках. В 9 — нач. 10 в. широкое распространение получило христианство. В кон. 12 в. Т. приходит в упадок. На месте Т. осталось небольшое селение, существо-



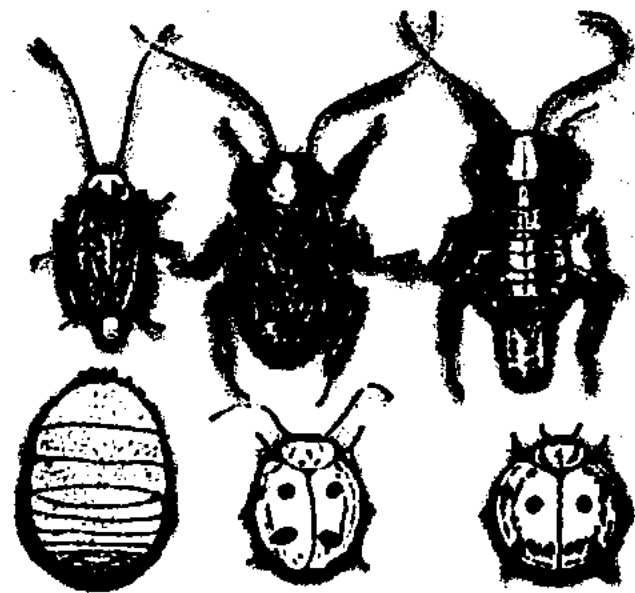
Здание Таразского университета

Тараз. Образован 25 марта 1998 путем слияния трех вузов: Жамбылского ун-та, Жамбылского гидромелиоративно-строит. ин-та и Жамбылского технологич. ин-та. В составе ун-та 15 ф-тов, 76 кафедр. Готовятся кадры по 110 специальностям. Сотрудничает с 18 вузами и науч. центрами ближнего и дальнего зарубежья.

ТАРАКАНОВЫЕ (Blattoptera), тарақандар, отряд насекомых. В Казахстане 2 сем. (Blattidae и Polyphagidae), не менее 20 видов. Наиб. известны: прусак (Blattella germanica) и черный таракан (Blatta orientalis). Селятся в жилых домах, отапливаемых помеще-



Укрепление Аулие-ата. Конец 19 в.



Тараканы

ниях. Тело плоское. Активны в темноте. Переносчики яиц паразитич. червей, возбудителей дизентерии и др. болезней. Портят продукты, кожаные изделия, книги и др. Уничтожают тараканов с помощью инсектицидов.

ТАРАН, в военном деле, 1) осадное орудие (бревно с металлич. наконечником), применялось в древности и в ср. века для разрушения крепостных стен; 2) прием, применявшийся в возд., мор. и танковом боях: удар фюзеляжем (винтом или крылом) самолета, корпусом корабля и т.д.; в ботанике, виды (преим. ср.-азиат.) многолетних трав из рода горец сем. гречишных. Дубильные и медоносные растения.

ТАРАНОВСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на С.-З. Костанайской обл. Образован в 1936. Пл. р-на 7,6 тыс. км². Числ. нас. 30 тыс. чел. (2004). 52 нас. пункта объединены в

Тобыл находится Каратомарское вдхр. Почвы черноземные, каштановые. Растут ковыль, типчак, полынь, сосна, береза. Водятся волк, лисица, заяц, лось, сайгак, суслик, хомяк и др. На терр. р-на действуют Лисаковский горно-обогатит. комб-т, Октябрьское гор. управление, жел.-бет., ремонтно-мех., масло-, макаронный, колбасный и хлебоз-ды. Через Т. р. проходят ж.д. Костанай — Житикара, Карталы — Астана и автомоб. дорога Костанай — Житикара.

ТАРАНОВСКОЕ, село, адм. центр Тарановского р-на Костанайской обл. Расположено на прав. берегу р. Аят, притока Тобыла, в 18 км от ж.-д. ст. Тобыл. Числ. нас. 4,6 тыс. чел. (2004). Основано в 1920. Первоначально наз. с. Викторовка. В 1968 переименовано в Т. в честь героя Гражд. войны, активного участника борьбы за установление Сов. власти в Костанайе Л. Тарана.

ТАРАНТУЛ (*Lycosa*), б у й і, собират. название видов пауков сем. пауков-волков. Обитает в норах, ночью охотится на насекомых. Яд вырабатывается железами, расположенными в хелицерах, соединенных с коготками. Укусы Т. болезненные, но не смертельные. В Казахстане повсеместно распространен Т. русский, или мизгирь (*L. singoriensis*). Дл. тела до 3,5 см. Населяет увлажненные почвы (берега озер, болот, солончаки и т.п.). При укусе Т. рекомендуется высосать яд из ранки, наложить на нее повязку, про-

питанную противовоспалит. средствами, принять внутрь сердечные лекарства.

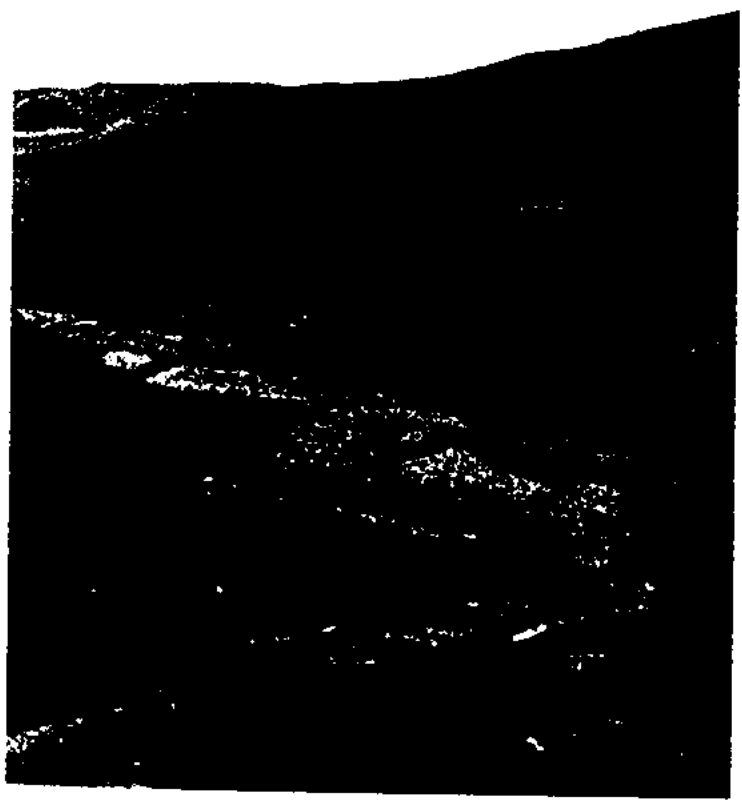
ТАРАНЧИ, устаревшее название уйгуров, населявших побережье р. Иле. Согласно рус. письм. источникам, Т. называли уйгуров Жетысу. Под давлением кит. администрации, в 1754—63 они вынуждены были переселиться из Вост. Туркестана в Жетысу. В 1871 в Илейском округе проживало более 98 тыс. Т. см. *Уйгуры*.

Лит.: Народы Восточной Азии, М.—Л., 1965; Народы Средней Азии и Казахстана, М., 1963.

ТАРАНЧИ СУЛТАНАТ, уйг. местная власть в Илейском регионе, на терр. Китая (1866—71). В 1678 жонгары (в кон. 18 в. в составе империи Цзинь) переселились из Кашкары в Иле. Занимались земледелием. Их называли “тараншицы” (на монг. яз. — “земледельцы”). Центр — г. Кульджа. Т. с. правил султан Абыл огулы, но Илейские китайцы и дунгане не поддерживали его. Абыл огулы вступил в союз с казахами, дал им возможность переселиться в р-н р. Иле. Политика Т. с. в отношении переселения Жетысуских казахов в соседние р-ны встревожила Россию. Под предлогом безопасности границ Россия в 1871 захватила и уничтожила Т. с.

Лит.: Гуревич Б.А., История “Илийского вопроса”, М., 1982.

ТАРБАГАТАЙ, горный хребет между оз. Жайсан и Алаколь в Вост.-Казахст. обл., на границе с Китаем. Протяженность ок. 300 км, шир. 30—50 км, выс. до 2991 м (г. Тастау). На В. соединяется с хр. Сауыр. В пределах Казахстана находятся зап. половина хребта — от перевала



Уральские устирты Тарановского района

1 пос., 15 аул. округов. Центр — с. Тарановское. В недрах р-на разведаны м-ния железа, боксита и строит. материалов. Ср.-год. темп-ры января — 18°С, июля 21°С. Кол-во атм. осадков в год составляет 250—300 мм. По терр. р-на протекают рр. Тобыл, Аьет. Имеются озера: Кайындыколь, Иырколь, Карасор, Аласор, Аралсор и др. На р.



Тарантул



Ущелье в горах Тарбагатай

Тарбагатайский

Хабарасу до р. Аягоз и вост. половина сев. склона. Относится к области каледонской складчатости. Климат засушливый. С сев. склонов Т. берут начало многочисл. реки, большинство из к-рых иссякают при выходе на равнину. Питание рек преим. снеговое. Сложен сланцами, песчаниками, известняками, гранитами. Склоны расчленены ущельями. Ниж. ч. склонов заняты полупустынями и степями. Древесная растительность распространена по долинам рек, на юж. склоне степей — кустарники. В 1855 ученый Ш.Уалиханов детально исследовал окрестности оз. Алаколь. Им составлены схематич. карты

Кандысу, Карасу. Обитают полосатый полоз, дрофа, журавль-красавка, чернобрюхий рябок, сапсан, архар, снежный барс, занесенные в Красную книгу Казахстана, а также балобан, беркут-могильник, степной орел, зайцы, сурок, косуля, тетерев, серая куропатка, кеклик, огорь, крохаль, филин.

ТАРБАГАТАЙСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на Ю.-В. Вост.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 24,1 тыс. км². Числ. нас. 61,4 тыс. чел. (2004). 69 нас. пунктов объединены в 1 пос. и 16 аул. округов. Центр — а. Аксуат. На С. расположена Жайсанская впадина, на Ю. — хр. Тарбагатай. Разведаны

дорога Георгиевка — Аксуат — Жайсан.

“ТАРЖИМАН” (“Тәржүман”), газета. Первый номер вышел в 1883. Организатор и редактор — известный просветитель И.Гаспаринский (1851—1914). Существовала на протяжении 35 лет (1883—1914). Выходила на чагатайском тур. языке араб. алфавитом. Рассказывала о жизни и быте, культурной и духовной жизни тюрко-мусульман России. Призывала к единству народов Центр. Азии. **ТАРИВЕРДИЕВ** Микаэл Леонович (1931—96), композитор, нар. артист РСФСР (1986). Ученик А.И. Хачатуряна. Автор опер “Граф Калиостро” (1983), “Ожидание” (1985) и др.; концертов — для скрипки с оркестром (1982); вокальных циклов; песен; музыки к кино и телефильмам “Семнадцать мгновений весны”, “Ирония судьбы, или с легким паром!” и др. (более 80). Лауреат Гос. премии СССР (1977), Ленинской премии (1977).

ТАРИФЫ (араб. tarif — объяснение, определение), система ставок, по к-рым взимается плата за коммунальные и быт. услуги с гос. учреждений, фирм и населения. В Т. входит стоимость предоставляемых услуг. Наиб. распространены: Т. трансп., связи, коммунальные, таможенные (провоз товаров через гос. границу).

“ТАРИХ АР-РАСУЛ ВА-Л-МУЛУК” (“История пророков и царей”), многотомное ист. сочинение араб. историка Мухаммада ат-Табари (838—923). Сохранилась сокращенная редакция его осн. сочинения, к-рое посвящено истории халифата и включает наиболее полные ист. сведения об арабах до 923. Содержатся ценные сведения по истории Центр. Азии и Казахстана, в т.ч. данные об араб. завоевании и исламизации Центр. Азии, сопротивлении этому тюрк. племен, переселении согдийцев в Жетысу, этнографии и гор. культуре тюрков Жетысу.

164



Северные склоны г. Тарбагатай

Тарбагатайского региона, ставшие картографич. основой при составлении первых карт этого края.

ТАРБАГАТАЙСКИЙ ЗАКАЗНИК, создан в 1968. Пл. 240 тыс. га. Расположен в Тарбагатайском и Жайсанском р-нах Вост.-Казахст. обл. Занимает горно-степную ч. хр. Манырак и сев. ч. Шиликтинской долины. Среднегорья покрыты ковыльно-злаковым, предгорья — полынно-типчаковым разнотравьем. В ущельях и на склонах гор — заросли деревьев: барбариса, шиповника, жимолости, карагана, ивы, черемухи, осины, березы. По терр. заказника протекают рр. Кусты, Кызыл Кайынды,

м-ния бурого угля, мрамора, цемента, бентонита, никеля и строит. материалов. Ср.-год. темп-ры января $-17-19^{\circ}\text{C}$, июля $20-22^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—300 мм, в горах до 800 мм. По терр. р-на протекают рр. Кандысу, Терисайрык, Уласты. Имеется оз. Жайсан. Почвы светло-каштановые. Растут ковыль, полынь, кермек, шиповник, боярышник, облелиха. Обитают волк, лисица, сурок, медведь, архар, кабан, барсук, ондатра, суслик, хомяк; водятся гусь, лебедь и др. Работают “Жайсанбалык”, цементный и бентонитовый цеха и др. производств. пр-тия. По терр. р-на проходит автомоб.

Лит.: Волин С.Л., Сведения арабских источников IX—XVI вв. о долине реки Талас и смежных районах // Тр. Ин-та истории, археологии и этнографии АН КазССР, А., 1960, т. 8.

“ТАРИХ” (“Хроника”, “История”), персояз. ист. сочинение Шах Махмуд ибн Мирза Фазил Чораса, жившего в 17 в. в Вост. Туркистане. Соч. представляет собой последовательное изложение периодов правления ханов *Моголистана*, а также правлений Чагатаидов в Чалыше (Карашар), Турфане и Комуле (Хами). Начинается с истории Чагатаида *Жуниса* (1462—87) и доводится до года воцарения Исмаил-хана (1670). Состоит из вступления и 118 глав различ. объема. Осн. источниками послужили *“Тарих-и Рашиди”* Мирза Мухаммад Хайдара. Содержит важные сведения о казах.-могольских связях в 17 в., роли казах. хана *Тауекеля* в истории Моголии. Первое сообщение о “Т.” принадлежит *Заки Валиди Тогану* (А.З. Валидов). Полное исследование, перевод источника осуществил в 1976 востоковед О.Ф. Акимускин.

Лит.: Шах-Махмуд бен Мирза Фазил Чурас, Хроника / Критический текст, пер., коммент., исслед. и указат. О.Ф. Акимускина, М., 1976.

“ТАРИХ”, “Т а в а р и х” (“История”), ист. сочинение тур. (османского) автора 16 в. Сайфи Челеби, путешественника и чиновника финанс. ведомства (дафтардар) Османской империи. Написано в 1582, сохранилась единств. рукопись, переписанная 9 апр. 1590 и хранящаяся в б-ке Лейденского ун-та. Подробно изучена и описана востоковедом Т.И. Султановым. Состоит из 9 глав на 67 листах по 11 строк на каждом листе. Охватывает полит. события в осн. 16 в. Приводятся сведения по ист. географии. В 3-й главе “О правителях Кашгара, Тура и казах” сообщаются ценные сведения о казах, их полит. истории, численности, торговле, хоз-ве, домашних ре-

меслах, жилище, происхождение этнонима “казак”.

Лит.: Султанов Т.И., Краткое описание сочинения Сейфи (XVI в.) // Изв. АН КазССР, Серия обществ., 1970, №1.

“ТАРИХ-И АБУЛХАЙР-ХАНИ” (“История Абулхайр-хана”), персояз. ист. сочинение Масуда ибн Усмана Кухистани, сына Абулхайр-хана. Создал свое произведение в 1540 и 1551 (по мнению В.В. Бартольда, в 1543/44). Явл-ся традиционным в ср.-век. мусульм. историографии сочинением по всеобщей истории. Даны сведения о деятельности правителя Узбекского Улуса (*Абулхайра ханство*) Шибанида Абулхайр-хана. Соч. состоит из введения, 12 глав и заключения. Исследователи считают “Т. А.-х.” осн. источником по истории Вост. Дашт-и Кыпчака 15 в. В нем подробно рассказывается о предыстории воцарения Абулхайр-хана, о разгроме Джумадук-хана и о последующем восшествии Абулхайра на ханство, описываются взаимоотношения с Тимуридами Мавараннахра. Многочисл. списки “Т. А.-х.” хранятся в архивах С.-Петербурга, Ташкента, Лондона (Британский музей). Сочинение исследовали В.В. Бартольд, П.П. Иванов, Б.А. Ахмедов и др. Из казахст. историков его изучали С.К. Ибрагимов, В.П. Юдин, К.А. Пищулина и др.

Лит.: Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969; История Казахстана, т. 2, А., 1997.

“ТАРИХ-И АЛАМАРА-ЙИ АББАСИ” (“Мироукрашающая Аббасова история”), 3-х томное ист. сочинение сефевидского историографа Искандар-бека Туркман Мунши, служившего у шаха Аббаса (1587—1629). В 1 т. излагаются события от рождения до восшествия на престол шаха Аббаса, во 2 т., состоящем из 2-х ч., излагается история его правления: в 1-й ч. до 1616,

во 2-й до смерти, т. е. до 1629. Автор явл-ся современником, очевидцем и участником многих описываемых в “Т. А. А.” событий. Соч. содержит описание борьбы казах. правителя *Тауекель-хана* и главы гос-ва Шибанидов Абдаллах-хана за города Присырдаринского региона (Туркистана) в кон. 16 в. В соч. описывается заключение казах. ханом Есимом, братом Тауекеля, договора о мире с правителями Мавараннахра — Аштарханидами (Джанидами). Важны сведения о роли и распространении ислама на терр. Казах. ханства. “Т. А. А.” издан в Тегеране (1896) и Исфахане (1956). Части, касающиеся истории Мавараннахра, туркмен и Туркмении, переведены в 1938.

Лит.: Абусейтова М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2004; Атыгаев Н.А., Историки Сефевидского Ирана о казах, и Казахстане XV—XVI вв. // Иран: культурно-историческая традиция и динамика развития, М., 2006.

“ТАРИХ-И АМИНИЙА” (“История, посвященная Амину”, или “История спокойствия и безопасности”), ист. сочинение, написанное на староуйг. языке в Вост. Туркистане. Автор — Муса ибн Сайрама. По мнению востоковеда К.А. Усманова, написана по инициативе рос. консула в Кашгаре Н.Ф. Петровского. Автор использовал мн. ср.-век. сочинения на перс. и тюрк. языках. Соч. состоит из введения, 2-х дастанов, заключения. Посвящено истории Вост. Туркистана от времен Нуха (Ноя) до 19 в. Даны сведения о выселении ойратами населения из Сайрама в свои кочевья, об истории городов присырдаринского региона в 16 в. и возникновении оседло-земледельч. хоз-ва у жонгаров.

Лит.: Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969.

Тарих

“ТАРИХ-И БАЙХАКИ” (“История Байхака”), сочинение перс. историка Абу-л-Фазл Байхаки (995—1077). Др. название “Тарих-и Масуди” (“Масудова история”). Посвящено истории правления Масуда. Содержит многочисл. сведения о правлении династии Газнавидов, их предшественников — Караханидов, Саманидов, Хорезмшахов-Ануштегинидов, об истории, культуре и этнографии народов, населявших в 10—11 вв. Иран, Афганистан, Центр. Азию и Юж. Казахстан. Лит.: М и к л у х о - М а к л а й Н.Д., Описание персидских и таджикских рукописей Института востоковедения, вып. 3, М., 1975.

166 **“ТАРИХ-И БУХАРА”** (“История Бухары”), ср.-век. ист. сочинение саманидской историографии. Автор — Абу Бакр Мухаммад ибн Джафар ан-Наршахи (899—959). Написано на араб. языке в 943—44 и посвящено правителю династии Саманидов Нух ибн Насру (ум. 954). Содержит сведения о полит. и социально-экон. истории Центр. Азии и Казахстана до араб. завоевания. Описана внутр. борьба в Бухаре в 6—8 вв., ставшая одной из причин переселения согдийцев на терр. Жетысу и Туркистана.

Лит.: М у х а м м е д Н е р ш и х и, История Бухары. Перевод Н.А. Лыкошина, Таш., 1897.

“ТАРИХ-И ВАССАФ” (“История Вассафа”), ист. сочинение Шихаб ад-Дина ибн Фазлаллаха. Сочинение задумано автором как продолжение труда Джувейни, первые 4 ч. закончены в 1312. Пятая ч. закончена им в 1328 и содержит обзор истории Чингиз-хана, Джучидов, Чагатаидов, а также продолжение истории Хулагуидов. Автор использовал сочинение Рашид ад-Дина, воспоминания очевидцев и участников событий. Сочинение издано в 1856 венским востоковедом И. фон Гаммером-Пургшталем. Для истории Казахстана важны сведения о деятельности Джучи, взаимоотношениях его прием-

ников, правителей Улуса Джучи с Хулагуидами Ирана.

Лит.: Geschichte Wassaf's Persisch herausgegeben und Deutsch ubersetzt von Hammer-Purgstall, Wien, 1856; Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 2. Извлечения из перс. соч., собранные В.Г. Тизенгаузенем и обработанные А.А. Ромаскевичем и С.Л. Волиным, М.—Л., 1941.

“ТАРИХ-И ГУЗИДА” (“Избранные истории”), ист. сочинение перс. историка Хамдаллаха ибн Абу Бакра Мустауфи Казвини, законченное в 1330. Сочинение состоит из предисловия, введения, 6 глав, представляет собой всеобщую историю. Посвящено сыну Рашид ад-Дина, везиру Гияс ад-Дину Мухаммаду. Для истории Казахстана важны сведения из 4 главы 12 отдела, где представлено описание истории правителей тюркских и монг. стран в 13—14 вв., события полит. истории Улуса Джучи, к-рый именуется Дашти и Хазаром (Хазарской степью). В продолжении “Т. Г.”, составленном самим Казвини, есть первое по времени упоминание термина “узбек” (“узбекиан” — “узбекцы”), к-рый автор использует для обозначения армии джучидского хана Узбека. После смерти Казвини его сын Зайн ад-Дин продолжил это сочинение и довел описание событий в “Т. Г.” до кон. 14 в. Сочинение сохранилось в нескольких списках, в 1910 Э.Браун (Edward G. Browne) издал факсимиле сочинения, в 1960 в Тегеране издан сводный текст на основе 6 списков сочинения.

Лит.: Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 2. Извлеч. из перс. соч., собранные В.Г. Тизенгаузенем и обработ. А.А. Ромаскевичем и С.Л. Волиным, М.—Л., 1941; С т о р и Ч., Персидская литература, ч. 1, М., 1972.

“ТАРИХ-И КАШГАР” (“История Кашгара”), условное название ист. сочинения неизвестного автора, написанного в Яркенде. Описание событий по истории Чагатаидов Вост. Туркистана доведено до кон.

2-й четв. 18 в. Содержит описание истории от Нуха (Ноя) до Чингиз-хана и его потомков, особо выделяются главы, посвященные Чагатаидам. Эта часть является основной. Сочинение компилятивное, автор использовал многие сочинения, в их числе “Джами ат-таварих” Рашид ад-Дина. Для описания истории Чагатаидов автор использовал “Тарих-и Рашиди” Мирза Мухаммад Хайдара, “Бахр ал-асрар” Махмуда ибн Вали, “Тарих” Шах Махмуд Чораса. События после 1670 изложены автором самостоятельно и явл-ся наиболее ценной частью. Известия о казахах в “Т. К.” доведены до нач. 18 в. и во многом повторяют сведения вышеприведенных источников, хотя иногда имеют авторское изложение событий. Части, касающиеся истории казахов, переведены и изданы в сборнике “Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв.” (1969).

Лит.: А б у с е и т о в а М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2001.

“ТАРИХ-И КЫПЧАКИ” (“Кыпчакова история”), перс.-яз. сочинение, где описание событий разделено по правившим династиям. Закончено в 1722—25. Свое название получило по имени автора — Ходжамкулибек Балхи, сына Кыпчак-хана. Состоит из введения, 9 глав (по др. сведениям, из 5 глав) и заключения. Автор дает сведения по истории Казах. ханства, борьбе казах. ханов с Шибанидами Мавараннахра за присырдаринские города Юж. Казахстана. Сведения о казахах изданы в переводе в кн. “Материалы по истории казахских ханств 15—18 вв.” (1969). Сохранилось несколько списков в архивах С.-Петербурга, Ташкента, Душанбе.

Лит.: А б у с е и т о в а М.Х., Баранова Ю.Г., Письменные источники по истории и культуре Казахстана и

Центральной Азии XIII—XVIII вв.: (библиографические обзоры), А., 2001.

“ТАРИХ-И ЛЕМАТ-ИЙ АБ-БАСИ”, сочинение перс. историка Искандара Мунши (1560—1634). Посвящено описанию правления иран. шаха Аббаса I (1587—1634). Состоит из 3-х томов. 1-й том — генеалогия Аббаса и история его предков; 2-й — история правления Аббаса; 3-й — последние годы правления Аббаса, жизнеописание наиболее известных людей того времени. Содержит ценные сведения по истории Казахстана и Центр. Азии кон. 16 — нач. 17 в. Впервые использовано рос. востоковедом В.В. Вельяминовым-Зерновым. Издавалось отдельной книгой, сохранился перевод на ср.-век. тюрк. язык, отдельные отрывки переведены на рус. язык.

Лит.: Материалы по истории туркмен и Туркмении, т. 2, М.—Л., 1938; Миклухо-Маклай Н.Д., Описание персидских и таджикских рукописей Института востоковедения АН СССР, вып. 3, М., 1975.

“ТАРИХ-И МУКИМ-ХАНИ” (“История Муким-хана”), ист. сочинение Мухаммада Юсуфа (Йусуфа), личного секретаря (мунши) балхского хана, написанное на ср.-азиат. фарси (тадж. язык). Повествует об истории Бухарского ханства и полунезависимого Балхского ханства в период 1601—1704. Относится к аштарханидской (джанидской) историографии. Сочинение было закончено после 1704. “Т. М.-х.” состоит из введения и 3-х глав. Введение посвящено истории тюркомонг. племен от прародительницы всех монголов Алан-Гоа и Тумбине-хана до завоевания Чингиз-ханом Мавараннахра, Балха и Бадахшана. 1-я глава посвящена истории Шибанидов Мавараннахра. Во 2-й главе описываются различ. стороны жизни Балха и Бухары до начала 18 в., их взаимоотношений с Индией, Ираном, Кашгаром и Турцией, эта глава явл-ся центр. и осн. разделом сочинения. В

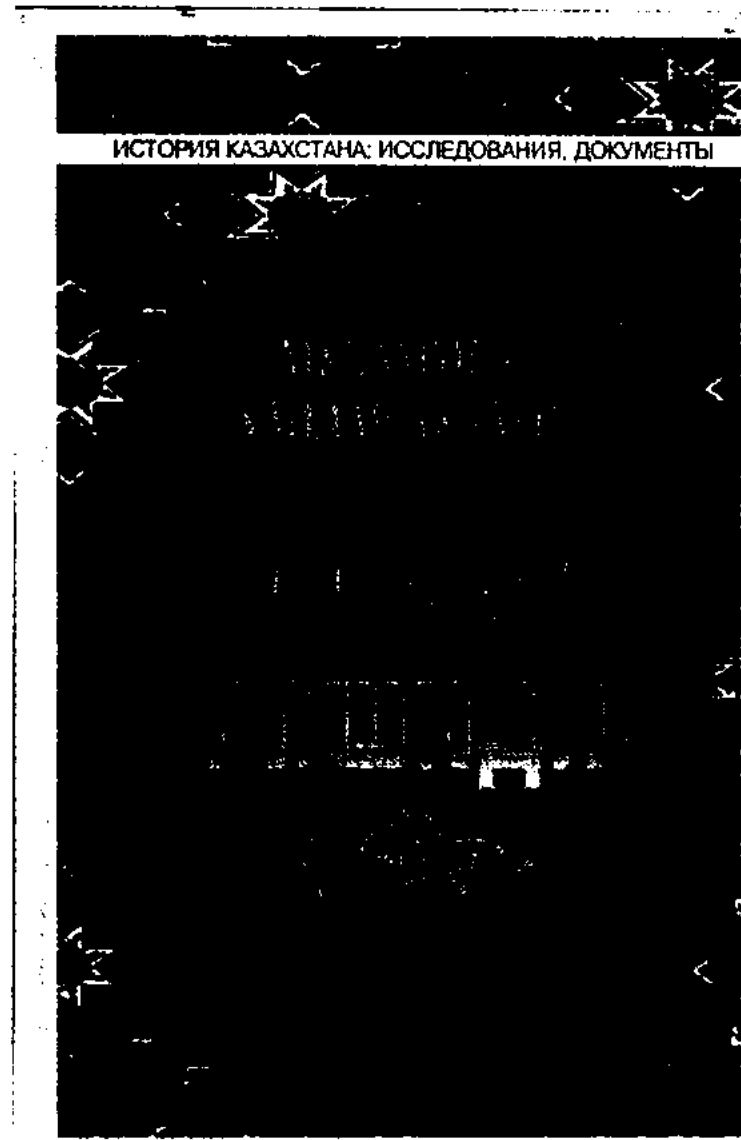
3-й главе описывается начало враждебных отношений между Балхом и Бухарой, война за Термез, Хисар и др. правобережные р-ны Амударии. В 1956 проф. А.А. Семенов издал обстоятельное исследование и перевод “Т. М.-х.” Для истории Казахстана важны сведения о противостоянии казах. и узб. (бухарских) правителей по поводу важных торгово-экон. центров Юж. Казахстана и Ташкента в 17 в.

Лит.: Мухаммед Юсуф мунши, Муким-ханская история. Пер. с тадж., пред., прим. и указ. проф. А.А. Семенова. Таш., 1956; Ахмедов Б.А., Историко-географическая литература Средней Азии 16—18 вв. (Письменные памятники), Таш., 1985.

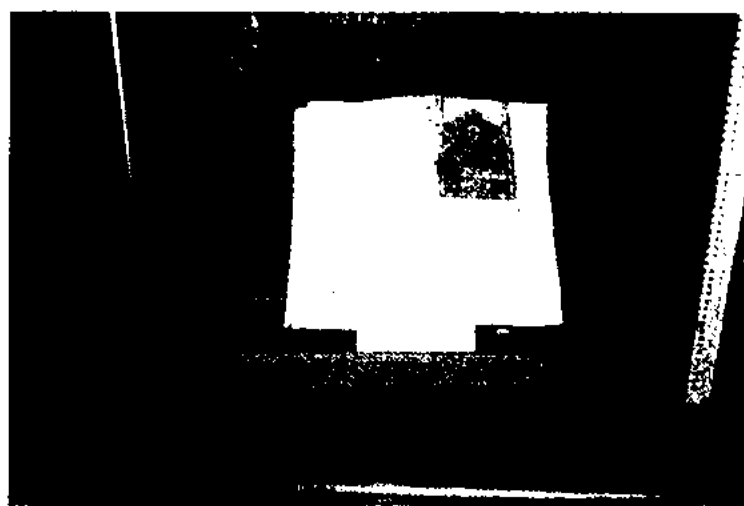
“ТАРИХ-И РАШИДИ” (“Рашидова история”), ист.-мемуарный труд Мирзы Му-

хаммад Хайдара, игравшего большую роль в полит. жизни Моголистана. Состоит из 2-х частей (дафтар), написан на ср.-азиат. фарси (перс. язык) в 1542—46 в Кашмире. 1-й дафтар, законченный в 1546, содержит историю вост. ветви Чагатаидов, правивших в Моголистане и Моголии, со времени принятия моголами ислама в период правления Тоглук-Тимур-хана (1347—62) и до вступления на трон Моголии в Кашгарии современника автора и его воспитанника Абд ар-Рашид-хана в 1533. Включает вступление автора и 70 глав. 2-й дафтар, представляющий мемуарные записи, охватывает период с кон. 15 в. до кон. 30-х гг. 16 в., был завершён раньше первого, в 1541—42. Состоит из

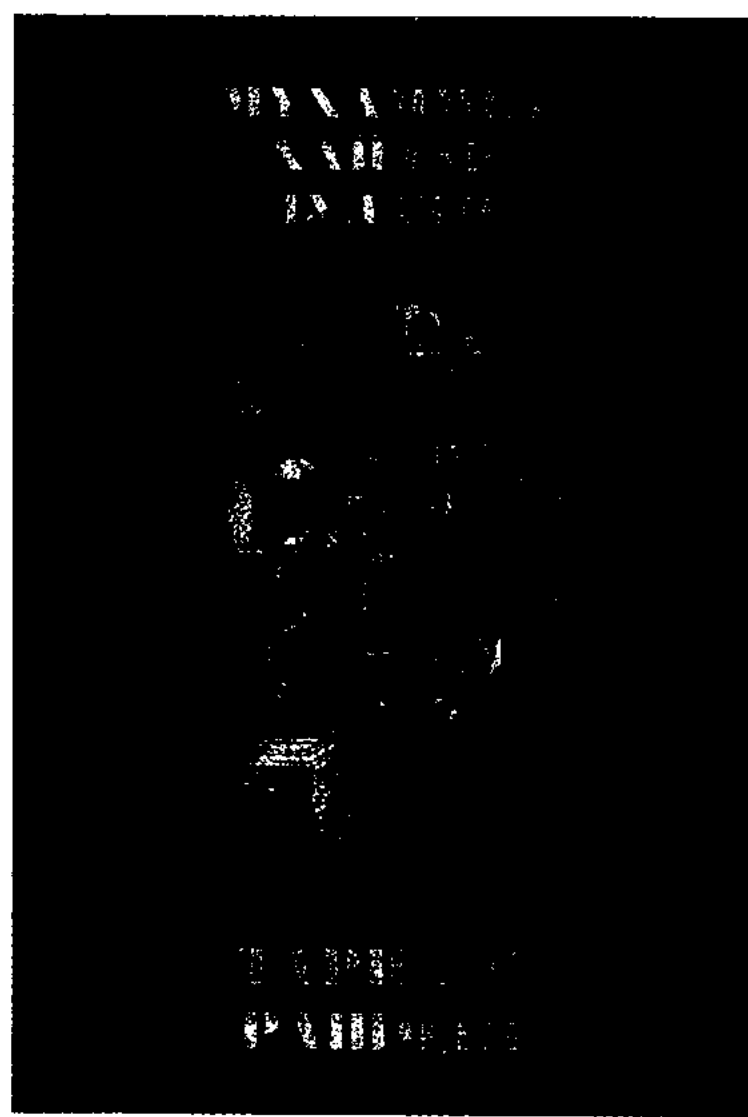
167



Обложка 2-го издания “Тарих-и Рашиди” на русском языке (Алматы, 1999)



Рукопись “Тарих-и Рашиди” в Центральном музее Кашмирского университета



Обложка издания “Тарих-и Рашиди” на казахском языке

вступления и 117 глав. Содержит важные сведения по истории Центр. Азии, Казахстана, Вост. Туркестана (Кашгарии), Кашмира и др. регионов Азии. Осн. источник по истории Моголистана. В “Т. Р.” впервые в историографии сообщается о факте образования самостоятельного *Казахского ханства*, излагается краткая история казахов со времени откочевки *Керея и Жанибека* в кон. 50-х

Тарих

гг. 15 в. и до кон. 30-х гг. 16 в. Переведен на казах. (2003) и рус. (1999) языки.

Лит.: Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969; История Казахстана, т. 2, А., 1997; Мухаммед Хайдар Дулати, Тарих-и Рашиди, 2-е изд., А., 1999.

“ТАРИХ-И ХАЙДАРИ” (“Хайдарова история”), ср.-век. мусульм. сочинение по всеобщей истории, также известное как “Зубдат ат-таварих” (“Сливки историй”) и “Маджму ат-таварих” (“Собрание историй”). Автор Хайдар ибн Хусайн Рази. Сочинение написано в 1611—18. Содержит ценные сведения по истории ср.-век. Казахстана, хронологии и генеалогии Джучидов, в т. ч. и казах. ханов. Автор использовал сочинение *Му‘ин ад-Дина Натанзи* “Мунтахаб ат-таварих-и Му‘ини”, но дополнил сведениями, отсутствующими в этом сочинении. Части, касающиеся истории Улуса Джучи, изданы в оригинале и переведены на рус. язык в сборнике В.Г. Тизенгаузена.

Лит.: Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды, т. 2. Извлеч. из перс. соч., собранные В.Г. Тизенгаузенем и обработ. А.А. Ромаскевичем и С.Л. Волиным, М.—Л., 1941; Бартольд В.В., Хайдар бен Али // Соч., т. 2, ч. 1, М., 1963.

“ТАРИХ-И ШАХРУХИ”, ист. сочинение, написанное на ср.-азиат. фарси по указанию Кокандского хана Худояра в 1871—72. Автор труда Нияз Мухаммад ибн Ашур Мухаммада (Коканди, лит. псевдоним — Нийази). Издано в обработке рус. ориенталиста Н.Н. Пантусова под назв. “Тарих-и Шахрухийя” или “Тарих-и Саид Мухаммад Худояр-хани” в г. Казань. В соч. описывается история правления первого правителя Коканда Шахрухтана. Приведены также данные о развитии отношений Кокандского ханства с казахами. Некоторые отрывки из “Т.-и Ш.” перевел В.В. Бартольд.

ТАРЛАУЛЫ, аул в Аягозском р-не Вост.-Казахст. обл., центр одноим. аул. округа. Расположен в 118 км к Ю.-В. от р-ного центра Аягоз, на лев. берегу р. Аягоз. Числ. нас. 2,4 тыс. чел. (2004). Основан в 1957. Вблизи аула на прав. берегу реки находится мавзолей Козы Корпеш — Баян сулу. В 10 км от Т. проходит Турксибская ж.д.

ТАРПАН, дикая лошадь (*Equus gmelini*), млекопитающее рода лошадей. Выс. в холке до 136 см. Окраска тела серая, с темной полосой вдоль хребта; грива черная, стоячая. В ист. время был распространен в степи и лесостепи Европы и в Зап. Казахстане. Т. — родоначальник домашней лошади. Одомашнен 5—6 тыс. лет назад. В природе последняя особь Т. истреблена в 1879, в неволе жеребец дожил до 1918.

ТАРСАНТОБЕ, древнее поселение в Созакском р-не Южно-Казахст. обл. Расположено к С.-З. от а. Созак. В 1946 исследовано Центр.-Казахст. археол. экспедицией (под рук. А.Х. Маргулана). В 1948 заложено 3 стратиграфич. раскопа Южно-Казахст. археол. экспедицией (под рук. А.Н. Бернштама). Представляет собой холм прямоуг. формы с двухъярусной площадкой. Выс. 12 м, шир. ниж. площадки 65 м, дл. 170 м. Поселение ограждено дувалом. Найдены остатки монумент. сооружений из мелкого сырца и обожженного кирпича, а также целые сосуды, печи, хоз. ямы. Существовало с 3 в. до н.э. до 9 в.

ТАРХАН, таркан, 1) титул, использовавшийся во мн. тюрк. гос-вах раннего средневековья. В надписи *Куль-Тегина памятника* этот титул присутствует в форме “таркат”. Также встречается в надписи Элетмиш-кагану (*Терхинская надпись*, строка 7). Титул Т. носили высшие представители гос-ва, не принадлежавшие каганскому роду. Этот титул отмечается в различ. арабо-перс. и арм. источниках. Т. становились по назначению

правителей или военных представителей правителей в различ. тюрк. гос-вах; 2) земли и имущество кр. управителей в ср.-век. странах Закавказья, Центр. Азии, Казанском, Астраханском, Крымском ханствах, освобожденные верховным правителем от уплаты гос. налогов, иногда на продолжительный период; 3) название льготных грамот в Рус. гос-ве.

Лит.: Golden P.B., Turkic Calques in Medieval Eastern Slavic. Türks, Hungarians and Kipčaks // Journal of Turkish Studies 8, 1984; Абаев В.И., Скифо-европейские изоглоссы. На стыке Востока и Запада, М., 1965; Габескирия Ш.В., К происхождению слова ТАРХАН в алтайских языках // Историко-культурные контакты народов алтайской языковой общности. РИАС, вып. 2: Лингвистика, М., 1986.

ТАРХАННЫЕ ГРАМОТЫ, разновидность публично-правовых актов, определявшая объем финансового и иного иммунитета для представителей кр. гос. и религ. элиты в ср. века в тюрк. гос-вах и России. Т. г. выдавались высшими правительств. чиновниками (хан, князь, митрополит и др.). У тюрко-монг. народов Т. г. появились для узаконения привилегированного положения влиятельной гос. знати, именовавшейся “тарханами”. Выдача Т. г. получила широкое распространение в Улусе Джучи, Крымском ханстве, Персии и др. странах средневековья, с 15 в. в ханствах Центр. Азии. Выдача Т. г. в России прекратилась ок. 1506. В Крымском ханстве Т. г. ликвидированы в 18 в., в Поволжье сохранялись до 2-й пол. 19 в.

ТАС АУЛИЕ, Эулие тас, культ.-ист. памятник эпохи кам. века. Расположен на берегу оз. Караколь в 8 км от а. Таскескен Уржарского р-на Вост.-Казахст. обл. Выс. 60—70 м. Перед прямоуг. формы, представляющий пространство из юрты в шесть полотниц. На стенах пещеры рисунки горного козла, в дальнем основании найдены плос-



кий камень, представляющий кровать, место для разведения огня, прозрачный родник. Т. а. считалось святым местом. Проходившие мимо Т. а. торг. караваны останавливались, пили лечебную воду. Внутри пещеры ночевали, оставляли монеты. В 1976 по офиц. решению был раскопан в связи с постройкой Таскескенского вдхр. Исследованием Т. А. занимался Жаркын Шакарим.

Лит.: Шакарим Ж., Таскескендегі таңбалы тастар // "Халық кеңесі" газеті, 1993, 14 қаңтар; соныкі, Әулиетас неге қирады // "Қазақ әдебиеті" 2000, № 13.

ТАСАРАЛ, остров в сев.-вост. ч. оз. Балкаш. Пл. 30 км². Абс. выс. 375 м, выс. над ур.м. 35 м. Сложен из плотных пород ниж. палеозоя. В равнинах встречаются отвесные скалы (выс. 3—17 м). Побережья холмистые. Растут жусан, солончаки и др.

ТАСАТТЫҚ, т а с с а т ы қ, моление с просьбой о дожде во время засухи путем жертвоприношения.

ТАСБОЛАТОВ Абай Болюкпаевич (род. 21.9.1951, с. Николаевка Есильского р-на Сев.-



А.Тасболатов

Казахст. обл.), военный деятель, ген.-лейтенант (2002). Д-р ист. наук (2002), проф., чл.-корр. Академии военных наук РФ. Окончил Алматинское высшее общевойсковое уч-ще (1973), Военную академию им. М.В. Фрунзе (1983). В 1991 возглавлял отдел вузов и вневойсковой подготовки штаба ГКО РК. В 1992 нач. Алматинского военного уч-ща (с февраля 1997 Во-

енная академия ВС РК). С 25 янв. 2002 зам. министра обороны РК. В наст. время руководит Нац. гвардией "Улан". Автор кн. "Военная история Казахстана".

ТАСБУЛАТ, м-ние нефти и газоконденсата. Расположено в 90 км к Ю.-В. от г. Актау, в 60 км к З. от м-ния Узень. Структура выявлена сейсморазведкой. М-ние открыто в 1955. Эффективная толщина коллекторов 4—44 м, нефтенасыщенная 4—13 м, газонасыщенная 3,6—22 м. Приурочена к брахиантиклинальной складке. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 1800—3200 м. Нач. пластовое давление 19,0—23,2 МПа, темп-ра 83—103°С. Дебит нефти 8—90 м³/сут, конденсата 28,8—38,4 м³/сут. В составе газа преобладает метан (84%). Режим залежей водонапорный и упруговодонапорный. М-ние находится в разработке.

ТАСКАЙНАРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ФЛЮОРИТА, расположено к Ю.-З. от ж.-д. ст. Отар Жамбылской обл. Открыто в 1963. Дл. рудных тел 600—1200 м, шир. 70—550 м, толщина слоев 2—43,7 м. Ср. содержание флюорита в рудах 30—34%.

ТАСКАЛИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на С.-З. Зап.-Казахст. обл. Основан в 1933. Пл. 8,1 тыс. км². Числ. нас. 18,5 тыс. чел. (2004). 32 нас. пункта объединены в 9 аул. округов. Центр — а. Ка-

менка. Ср.-год. темп-ра января -15°С. Ср.-год. кол-во осадков 250—300 мм. По терр. р-на протекают рр. Дерколь, Мереке, проходит канал Киров — Шежин. Кр. пр-тия: Шиповский элеватор, р-ная телекоммуникац. сеть, АО "40 лет Казахстана", Таскалинское газовое пр-тие и др.

ТАСКАРАКУМ, песочная местность в промежутках оз. Лепсы и Шынжылы Балкаш-Алакольской впадины. Находится в Алакольском и Саркандском р-нах Алматинской обл. Пл. 850 км². Протянута к С. на 45 км от Жетысу Алатау, шир. 25 м. Сравнит. возвышенность песков 25 м. Растут житняк, полынь, изень, терескен и др. травы. Пресные грунтовые воды встречаются на глуб. 1—3 м. На песочных холмах встречаются зимовки (Аккудык, Токкулы, Бескопа и др.), мелкие оз. Шошкалы, Жаланашколь, Теренколь и др.

ТАСКАРАСУ, аул в Уйгурском р-не Алматинской обл. Центр. одним. аул. округа. Находится в 25 км к С. от р-ного центра а. Шонжа, на берегу р. Шарын, в полупустынном поясе, покрытом ковыльем. Числ. нас. 3,1 тыс. чел. (2004). В 1960—70 был центром кукурузного хоз-ва Т. В 1997 на базе Т. созданы несколько крест. хоз-в. Через Т. проходит автомагистраль Алматы — Шонжа — Коргас.

ТАСКЕСКЕН, А б а й, аул в Сарыагашском р-не Южно-Ка-



Таскалинский район

Таскескен

захст. обл., центр аул. округа Тегисшил. Расположен в 15 км к Ю.-З. от р-ного центра г. Сарыагаш. Числ. нас. 3 тыс. чел. (2004). Т. основан в 1936 переселенцами а. Мадениет. Первоначальное назв. "Нурпеис", в 1937—97 центр хоз-ва "Таскескен" по выращиванию хлопка. На его основе были организованы крест. хоз-ва.

ТАСКЕСКЕН, аул в Уржарском р-не Вост.-Казахст. обл., у зап. подножия хр. Тарбагатай. Основан в 1928 как животноводч. аул. Числ. нас. 3,8 тыс. чел. (2004). Через Т. проходит автомоб. дорога Аягоз — Бахты.

ТАСКОЛТЫК, залив в сев. ч. Каспийского м. На З. через канал Шаман граничит с поселением Атаман, на В. граничит с каналом Уральск — Каспий басс. р. Жайык. Протяженность залива 10 км, неглубокая. На берегу растет камыш.

ТАСКОРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА, м-ние в Аягозском р-не Вост.-Казахст. обл. Расположено в 220 км к С.-З. от г. Балкаш. Открыт казахст. геологом А.Диаровым (1965). Разведочные работы проводились в 1966—74. В составе м-ния минералы: пирит, галицит, халькоперит, золото, электрум, кюстелит, теллурвисмутин, кварц, алтаит, молибденит, адуляр, карбонаты, барит, серицит, золото саф, лимонит, магнетит. Добывается флотац. и аммолягац. методами, применяется для флюса. Гл. металлы в произ-ве — золото (752 проба) и серебро. Относится к гидротермальному типу. По объему накопленного запаса относится к средним.

ТАСКОТАН, поселение эпохи жел. века; 1) Т. расположен в сев.-вост. ч. г. Таскотан Каркаралинского р-на Карагандинской обл., на лев. бер. оз. Жарлы. Обнаружен археол. экспедицией Сарыарки в 2003 (рук. А.Бейсенов). В составе 7 курганов округлой формы. Диаметры курганов, расположенных в направлении с Ю.-З. на С.-В.

5—8 м, выс. 0,3—0,5 м; небольшие курганы, диам. 1,5—2 м, расположены в зап. ч. Судя по внеш. характеристике, Т. относится к тасмолинской культуре (7—4 вв. до н.э.), процветающей в Центр. Казахстане в эпоху раннего железа; 2) Т. расположен в Отырарском р-не Южно-Казахст. обл. В 47 км к Ю.-В. от а. Кожатогай, у родника Таскотан. Обнаружен Х.Алпысбаевым в 1974. Кам. изделия были найдены на склоне возвышенности, вблизи родника. В коллекции из 1766 предметов выделены нуклеусы, скребки, резцы, наконечники стрел, проколки, острия и отщепы из кремня, порфирита и роговика. Наконечников и их фрагментов в коллекции всего два, это единств. промысловые орудия, к-рые явл-ся важным датированным материалом. Нуклеусы, скребки со скошенным рабочим краем, миниатюрные пластины имеют аналоги в комплексах орудий из пещеры Жебел в Туркмении и Караунгир в Каратау. Типологич. анализ инвентаря позволяет датировать стоянку неолитич. временем. Материалы хранятся в музее археологии Ин-та истории и этнологии им. Ш.Уалиханова НАН РК.

Лит.: Алпысбаев Х.А., Мезолитические и неолитические стоянки Южного Казахстана // Археологические исследования в Отраре, А., 1977. **ТАСМАГАМБЕТОВ** Имангали Нургалиевич (род. 9.12.1956, с. Новобогат Махамбетского р-на Атырауской обл.), гос. и обществ. деятель, д-р полит. наук (1997), проф. (1997). Окончил естественно-геогр. ф-т Уральского пед. ин-та им. А.С. Пушкина (1979). В 1979—91 на комсомольской работе. С 1991 пред. Гос. к-та Республики Казахстан по делам молодежи. В 1993 помощник Президента РК. С 1995 зам. Премьер-министра — министр образования и науки РК. В 1997 зам. руководителя Администрации Президента РК. С 1998 1-й помощник Президента РК. В

1999 аким Атырауской обл. С декабря 2000 зам. премьер-министра РК. В 2002 премьер-министр РК. С июня 2003 Гос. секретарь РК. С декабря 2004 аким г. Алматы. Чл. Совета безопасности РК. Пред. правления Междунар. фонда им. акад. А.Х. Маргулана, один из организаторов программы "Культурное наследие". Т. явл-ся организатором ряда междунар. культурологич. экспедиций в Монголию, Зап. Казахстан и Астраханскую обл. Российской Федерации. Осн. направление науч. трудов в области культурологии, гос. управления, политологии. Награжден орд. "Парасат", "Первого Президен-



И.Тасмагамбетов

та Республики Казахстан Нурсултана Назарбаева", "Дружбы Российской Федерации", "Святого благоверного князя Даниила Московского" и медалями. Соч.: Казахстан: эволюция государства и общества (соавт.), А., 1996; Социальная политика и политическая трансформация, А., 1997; От Пекина до Астаны; история переносов столиц, А., 2001 (в соавт.); Сарайчик, А., 2002 (соавт.), Кулпытас, Аст., 2002; Кентавры великой степи, Аст., 2002. **ТАСМАГАМБЕТОВ** Сагитжан Досумович (род. 8.8.1946, г. Эмба Мугалжарского р-на Актобинской обл.), обществ. деятель, ген.-майор юстиции. В 1969 окончил юрид. ф-т КазГУ. В 1969 ст. инспектор отдела по борьбе с хищениями Мин-ва внутр. дел Казах. ССР. С 1971 зам. нач. курса Алматинской спец. ср. школы милиции. В 1973 ст. секретарь военного трибунала войсковой части. С

1976 чл. военного трибунала Орджоникидзевского гарнизона. В 1981 зам. пред. военного трибунала Волгоградского гарнизона. С 1984 пред. военного трибунала Тындинского гарнизона (БАМ). В 1989 чл. военного трибунала группы Юж. войск (Венгрия). С 1991 пред. военного трибунала Ташкентского гарнизона. С 1992 нач. управления делами Гос. к-та обороны РК, пред. суд. коллегии по военным делам Верх. Суда РК, чл.



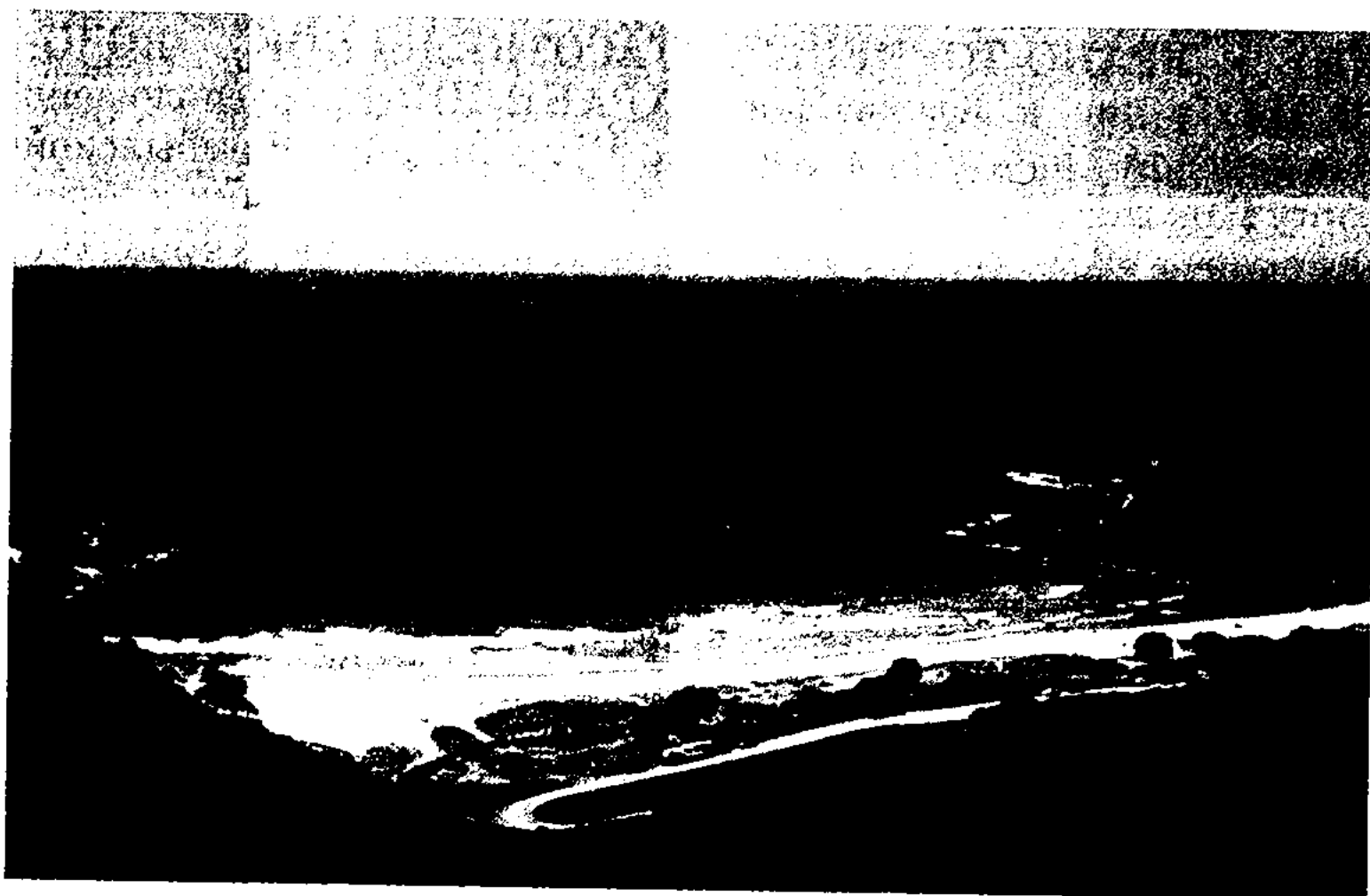
С.Тасмагамбетов

комиссии по правам человека при Президенте РК.

ТАСМАНИЯ (Tasmania), остров у юго-вост. побережья Австралии, отделен от материка прол. Басса. Вместе с прилегающими о-вами образует штат Австралии. Пл. ок. 68 тыс. км². Числ. нас. 473 тыс. чел. (1996). Адм. центр — Хобарт. Внутр. ч. Т. составляют плато (выс. до 1617 м), покрытые лесами из эвкалиптов и вечнозеленых буков, высокотравными лугами.

Развито молочное животноводство, садоводство. Имеется гидроэлектростанция. Открыт А.Я. Тасманом в 1642 и назван его именем в 1853.

ТАСМАНОВО МОРЕ (Tasman Sea), расположено в Тихом ок., между Австралией и о-вом Тасмания на З., о-вами Н. Зеландия, Норфолк и Н. Каледония на В. Протяженность 3336 тыс. км². Глуб. до 6015 м. Порты: Сидней, Ньюкасл, Брисбен



Тасманово море

(Австралия). Названо по имени А.Я. Тасмана.

ТАСМАНИЙЦЫ, коренное население о-ва Тасмания, полностью истребленное англ. колонизаторами в теч. 1803—76. По приблизит. оценкам, числ. Т. к нач. 19 в. составляла неск. тыс. человек. По уровню разви-

тия хоз-ва, техники, культуры в 19 в. были одной из наиб. отсталых этнич. групп на Земле. Племенные языки и диалекты Т., их обществ. строй остались почти не изученными. Не решен вопрос и об их происхождении. Сведения о наличии у Т. религ. верований противоречивы и по-разному оцениваются учеными. Лит.: Народы Австралии и океании, М., 1956; Большая Советская энциклопедия, Т. 25, М., 1976.



Остров Тасмания

ТАСМОЛИНСКАЯ КУЛЬТУРА, археол. культура эпохи раннего жел. века (7—3 вв. до н.э.). Была распространена гл. обр. на терр. Центр. Казахстана. Названа по урочищу Тасмола в Павлодарской обл., где раскопан типичный для этой культуры могильник. Погребальные сооружения Т. к. обычно состоят из большого кургана и примыкающего к нему малого, от к-рого отходят на В. “усы” — две кам. дугообразные гряды длиной от 20 до 200 м. Основание кургана включает в себе погребение — труположение головой на С. в овальной яме, перекрытой кам. плитами. Под насыпью малого кургана находится конский скелет и глин. посуда. В ранних курганах (7—6 вв. до н.э.) у ног погребенных помещены конские и бараньи головы. Инвентарь: бронз. наконечники стрел (втульчатые двуперые и черешковые трех-

Тасмурын

перые), кинжалы с бабочковидным перекрестьем, стремечковидные удила и пр. Для более позднего периода (5—3 вв. до н.э.) характерны бронз. втульчатые трехперые наконечники стрел, кольчатые удила и др. Племена Т. к. были кочевыми скотоводами, владели высокой техникой обработки кости и металла. Для их прикладного иск-ва характерен “звериный стиль”.

ТАСМУРЫН-АЩИСАЙСКИЕ УРАНО-ТОРИЕВЫЕ РУДЫ, м-ние в Южно-Мангышлакском прогибе в сев. борту Карагинского поднятия. Открыто в 1953—54. Оруденение связано с сегендыкским горизонтом “рыбной” подсвиты карагинской свиты. Сегендыкский горизонт имеет мощность 1—5 м и характеризуется высокой карбонатностью руд (до 25%), наличием непром. уранового оруденения. Разделяется на два рудных участка: Тасмурын и Ащисай. Рудная залежь м-ния мощностью 0,1—1,5 м переходит по простиранию в три рудных пласта, разделенных безрудными глинами. Содержание урана в темных рудных глинах, обогащенных костным рыбным детритом, меняется в пределах 0,02—0,06. Глуб. залегания рудной залежи в пределах 10—120 м. М-ние находится в резерве как объект возможной отработки подземным способом.

ТАСОВА Маржан (род. 22.10.1923, а. Отырар Кызылкумского р-на Южно-Казахст. обл.), педагог, Герой Соц. Труда (1978). В 1941 окончила Туркистанское пед. уч-ще, в 1943 Шымкентский учительский ин-т, в 1956 — филол. ф-т КазГУ. В 1943—44 директор школы в а. Шаян. В 1944—47 директор ср. школы в а. Отырар Кызылкумского р-на. В 1947—61 инструктор Шымкентского обкома Компартии Казахстана, учитель школы №7, директор женского интерната №2 г. Шымкент. В 1961—84 директор школы-интерната

№12 г. Шымкент. Награждена орд. Ленина, Труд. Красного Знамени и медалями.

ТАСОТКЕЛЬСКАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, находится в Шуском и Мойынкумском р-нах Жамбылской обл. Берет начало с оз. Шу (ок. Тасоткельского вдхр.). Начала работать с 1942, обновлена в 1957. Дл. 26 км, 22 км верх. ч. русла закрыты. Вокруг растут с.-х. культуры, посевные травы.

ТАСОТКЕЛЬСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, расположено в Шуском р-не Жамбылской обл., на месте впадения р. Аксу в р. Шу. Действует с 1963. Пл. 78 км², дл. 18 км, шир. 8,5 км. Ср. глуб. 8 м, наиб. глуб. 31 м. Пл. водосбора 27 тыс. км². Вода Т. в. используется для орошения с.-х. культур (овощебахчевые, сах. свекла, кормовые культуры).

ТАСПА, полоска из сыромятины. В традиц. казах. об-ве Т. связывают подпругу (сбрую) коня. Применяется также при изготовлении деталей юрты.

ТАСПАР (572—581), тюрк. каган. По кит. летописным источникам известен под именем Тобо. При Т. тюркам стал известен буддизм. Кит. летописная традиция приписывает ему сооружение буддийского храма. После смерти Т. в Тюрк. каганате начался полит. кризис, причины к-рого заключались в системе наследования верховной власти, объединяющей две линии: по отцу и по матери. У тюрков в этот период еще не существовало устойчивого права наследования по прямой линии от отца к сыну.

ТАСПИХ, т а с б и х, произнесение формулы “хвала Аллаху” (субхан Аллах); перебирание четок и молитва с повторением этой формулы. Формула Т. означает отрицание у Аллаха к.-л. сотоварища или к.-л. слабости. В повседневном употреблении Т. выражает эмоциональные реакции: восхищение, страх, энергичное отрицание дурного поступка или намерения.

ТАССАЙ, аул в Сайрамском р-не Южно-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 13 км к Ю.-З. от р-ного центра а. Аксу. Числ. нас. 4,4 тыс. чел. (2004). До 2000 — с. Лапшино. Создан в кон. 20-х гг. 20 в. как артель, позже преобразован в коллективное хоз-во им. Калинина. В 1957 опытная станция, в 1970 на его основе образован хоз. техникум. Через Т. проходит автомоб. дорога Шымкент — Алматы.

ТАСТАНБЕКОВ Куман Нурмаганович (род. 10.3.1945, с. Покатиловка Саркандского р-на Алматинской обл.), актер.



К. Тастанбеков

Нар. арт. РК (1993). В 1969 окончил актерский ф-т (кл. проф. Х. Букеевой) Алматинского гос. ин-та иск-в (ныне Нац. консерватория). Дебютировал в роли Толегена в фильме “Кыз Жибек” (1970). Создал яркие сценич. образы: Касым, Кулбек (“Материнское поле” и



К. Тастанбеков в роли Толегена в фильме “Кыз Жибек”. 1970

“Белый пароход” по Ч.Айтматову), Алибек, Нарша (“Айман — Шолпан” и “Карагоз” М.Ауэзова), Танирберген (“Кровь и пот” по А.Нурпеисову), Жан (“Жеребенок мой” О.Бокеева; премия Ленинского комсомола Казахстана, 1976) и др.

ТАСТАНОВ Хабидулла (12.7.1926, а. Жанатурмыс Актобинской обл. — 5.6.1980, Алматы), казах. музыковед, педагог, чл. Союза композиторов СССР (1962), засл. деятель иск-в Казахстана (1972). В 1950 окончил Алматинскую консерваторию (по классу домбры К.Жантлеуова). С 1950 преподаватель кафедры нар. инструментов Алматинской консерватории (с 1980 проф.). Т. принадлежат муз. и вокальные соч.: “В долине Алатау”, “Здравствуй, земля целинная”, “Казахский танец”, “Раздумье”, “Радость” и др. Т. — автор книг “Домбровый оркестр”, “Школа игры на домбре”, “Основы дирижирования” (совм. с Л.Хамиди). В 1959—61 возглавил работу по орг-ции и проведению Декады монг. иск-ва в Улан-Баторе. Т. основал первый казах. театр при муз.-драматич. театре в Баян-Улегейском аймаке МНР. С 1963 чл. правления Об-ва сов.-монг. дружбы. Награжден орд. “Золотой звезды” МНР (1960).

ТАСТАУ, хребет в сев.-вост. отроге Жетысу Алатау. Находится в Алакольском и Саркандском р-нах Алматинской обл. К рукавам рек Коксуат, Тастау и Орта Тентек относятся водоразделы рр. Ыргайты и Тентек. Абс. выс. 3546 м. Протяженность с З. на В. 75—80 км. Шир. 10—15 км. В осн. образован из палеогенных отложений. Сев. сторона наклонная, есть разрезы притоков рек, подножия завалены мелкими камнями. В горной теснине, отрогах Т. и Кунгей (на С.) расположен жайлау.

ТАСТАУССКИЕ ЖЕЛЕЗОМЕДНЫЕ РУДЫ, известны в группе Саякских м-ний, расположенных в Карагандинской обл. Тастаусское м-ние явл-ся

вторым в рудном поле по запасам и объему добычи. Рудовмещающие скарны образуют пологую залегающую залежь протяженностью 600 м по простиранию и 400 м по падению, мощностью до 36 м (ср. 12—15 м) не оконченную на глубине на С.-В. и С.-З. Сульфидно-магнетитовые руды образуют лимбовидные обособления в центре и на С. участка. Резко преобладают руды золото-молибденово-медной ассоциации. На С. недоразведаны руды мышьяково-золото-кобальтовой ассоциации. Содержание металлов относительно невысокое и составляет — меди 1,4%, золота 0,6 г/т, молибдена 0,003%. М-ние находится в разработке.

ТАСТАУЫК, т а с т а у ы к, казах. муз. инструмент, напоминающий флейту. Делался из глины с последующим обжигом. Т. — инструмент малого диапазона, на к-ром подражали голосам птиц, крикам животных. Популярны усовершенствованные глиняные Т. с мягким тембром, используются как своеобразная окраска в совр. инструмент. ансамблях.

ТАСТОБЕ, 1) ср.-век. городище (терр. совр. Жамбылской обл.). Представляет собой кр. холм диам. 100 м, выс. 13 м. Остатки укрепления городища Т. исследовали археол. экспедиции 1898 (рук. В.А. Каллаур), 1936 (рук. А.Н. Бернштам). Городище относится к 4—6 вв., остатки укрепления к 9—12 вв.; 2) группа городищ (всего 8) к Ю. от ж.-д. ст. Акчулак. Диам.

городищ от 8 до 35 м, выс. от 0,4 до 1,8 м. Исследованы археол. экспедицией в 1936 (рук. А.Н. Бернштам). Относятся к 5—7 вв.; 3) укрепление 3—2 вв. до н. э., остатки к-рого находятся в 5,5 км к Ю. от ж.-д. ст. Акчулак. Окружено глиняным валом выс. ок. 2 м, пл. 45×45 м. В юж. ч. 3 башни выс. до 3 м. Позднее здесь сооружен караван-сарай. Исследован археол. экспедициями 1940 (рук. Г.И. Пацевич), 1946—48 (рук. Н.Ф. Федин). Датируется 9—12 вв.

ТАСТЫ, река басс. оз. Алаколь. Протекает по терр. Маканшинского р-на Вост.-Казахст. обл. Дл. 77 км, пл. водосбора 402 км². Берет начало с сев.-зап. склонов хр. Барлык на терр. Китая и впадает в оз. Алаколь. Питание дождевое, грунтовое. Ср. расход воды в сентябре составляет 2,4 м³/сек.

ТАСТЫ, укрепление. Расположено близ а. Тасты Созакского р-на Южно-Казахст. обл., на лев. берегу ниж. течения р. Шу. Укрепление было исследовано в 1947 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан) и в 1948 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). Т. в плане представляет собой четырехуг. площадь 60×60 м, выс. 1,5 м. Укрепление в 2 ряда окружено стеной выс. 1,5 м. Между стенами вырыт ров шир. 3,5 м, дл. 2,5 м. На углах располагались сторожевые башни. Датируется 14—16 вв.

ТАСТЫБУТАК 1, 2, курганные захоронения эпохи бронзы. Т.-1 расположен в 21 км к В. от



Городище Тастобе

Тастыталды

а. Талдысай Актобинской обл., на прав. берегу р. Талдысай. Т.-1 относится к алакольской эпохе андроновской культуры 13—7 вв. до н.э. Исследован в 1955—58 археологом В.С. Сорокиным. Могильник Т.-2 находится в 250 км к Ю. от Т.-1, состоит из 38 кам. насыпей, каждое из к-рых имеет кам. оградку диам. от 2 до 10 м. Исследован в 1955—57.

Лит.: Сорокин В.С., Могильник бронзовой эпохи Тасты-Бутак I в Западном Казахстане, М.—Л., 1962; Археологическая карта Казахстана, А., 1960.

ТАСТЫТАЛДЫ, река в басс. Есиля. Протекает по терр. Жангельдинского р-на Костанайской обл. Дл. 72 км, пл. водосбора 1540 км². Гл. приток — Талдыбуйрат. Питание дождевое, грунтовое. Вода используется в с. х-ве.

ТАСШАЛКАР, озеро в басс. р. Ертис, в 4 км к Ю.-В. от а. Мадениет в Бухаржырауском р-не Акмолинской обл., на выс. 293,9 м над ур.м. Пл. 10,8 км², дл. 4,35 км, шир. 3,7 км. Пл. береговой линии 14,5 км. Питание снеговое, грунтовое. Вода соленая.

ТАСЫБЕКОВА Торгын (род. 15.8.1938, а. Ынтымак Илейского р-на Алматинской обл.), актриса, засл. арт. Казахстана (1969), нар. арт. Казахстана (1991). В 1961 окончила Алматинскую гос. консерваторию



Т.Тасыбекова в роли Айгерим в спектакле "Абай — Айгерим"

(по классу проф. А.Токпанова). Первая роль на сцене Казах. театра драмы — Марсела в спектакле "Собака на сене" Лопе де Веги. Сыгранные роли: Айбала "Той боладысында" А.Тажимаева, Жансулу "Беу, қыздар-ай" К.Шангытбаева и К.Байсеитова, Баян "Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова, Куртка "Кобыланды" М.Ауэзова и др. Снималась в теленовеллах и кинофильмах. Показала актерское мастерство, сыграв образ Сабиры в художеств. фильме "Ән қанатында", снятом на киностудии "Казахфильм".

ТАСЫМ, м-ние нефти и газоконденсата. Расположено в Бейнеуском р-не Мангистауской обл., в 55 км к С.-З. от ж.-д. ст. Опорная. Структура подготовлена сейсморазведочными работами в 1984—85. М-ние открыто в 1986. Тектонически приурочено к антиклинальной складке субширотной ориентировки. В ср. юре выделены батский нефт. и байосский газоконденсатный горизонты. Батский горизонт залегает на глуб. 2682 м, байосский на 3043 м. Выс. нефт. залежи 12,4 м, газоконденсатной 50 м. Нефтенасыщенная толщина 11 м, газонасыщенная 27,4 м. Коэф. нефтенасыщенности 0,56, газонасыщенности 0,62. Нач. дебиты нефти 54 м³/сут, конденсата 60 м³/сут. Пластовое давление 34,3 МПа, темп-ра 103°С. Нефть тяжелая, плотность 920 кг/м³. Плотность конденсата 752 кг/м³, содержание парафина 4%,

серы 0,05%. Состав газа: метан 85,98%, этан 6,09%, пропан 3,17%, изобутан 0,56%, н-бутан 0,38%, углекислый газ 0,57%. Режим залежей водонапорный и упругогазонапорный. М-ние находится в разработке.

ТАТАРИЯ, Республика Татарстан, субъект Росс. Федерации. Пл. 68,0 тыс. км². Нас. 3,78 тыс. чел. (2004). Столица — г. Казань. Гос. языки — тат. и русский. Включает 43 адм. р-на, 19 городов, 22 пос. гор. типа. Большинство верующих — мусульмане-сунниты, шииты. Глава гос-ва — президент. Высший законодат. орган



Борнайская мечеть в Казани

— Гос. Совет. Ок. 90% терр. низменные равнины. Климат континент. Ср. темп-ры января от -13°С до 18°С, июля

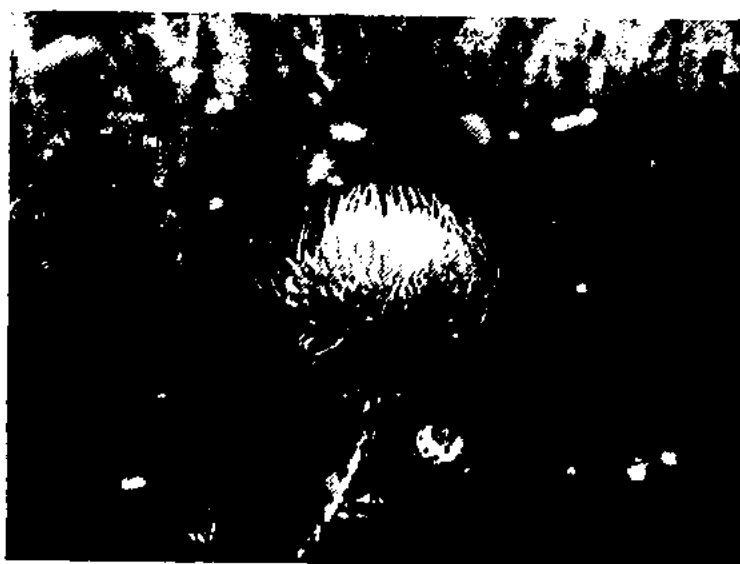


Порт на реке Волга

19—20°C. Осадков от 500 мм в год. Рр. Волга, Кама, Белая, Вятка; Куйбышевское, Нижнекамское вдхр. М-ния нефти, гипса, гравия, газа, торфа. На терр. Т. располагается ч. Волго-Уральской нефтегазоносной обл., в пределах к-рой находятся м-ния нефти. В 1960 создан Волжско-Камский заповедник. Т. расположена в зонах широколиств. и смешанных лесов, а также лесостепи. Почвы преим. дерново-подзолистые, серые лесные и черноземные. Известны Ижевские мин. воды. В 10 в. на терр. Т. сложилось гос-во Волжско-Камская Болгария, захваченная в 13 в. монголо-татарами. В 1147 основана крепость Казань. После распада Золотой Орды образовалось Казанское ханство (1438). В 1708 была образована Казанская губ. В мае 1920 образована Татарская АССР в составе РСФСР. С 1992 совр. название. Осн. отрасли пром-сти: нефтегазодобывающая, нефтехим., хим.-фармацевтич. (произ-во синтетич. каучука, пластмасс, кинофотопленки и магн. ленты, минер. удобрений, мед. препаратов и др.), топливная (ОАО "Татнефть"), маш-ние и металлообработка (грузовые автомобили — ОАО "КАМАЗ"). Гл. пром. центры: гг. Казань, Зеленодольск, Нижнекамск, Бугульма, Елабуга. С. х-во специализируется на произ-ве зерна и животноводч. продукции. Посевы зерновых (озимая пшеница, рожь, ячмень, овес, гречиха) и кормовых культур. Выращивают картофель, овощи. Развито плодоводство, мясо-мол. скотоводство и птицеводство. Судостроение осуществляется по рр. Волга, Кама, Белая, Вятка.

ТАТАРНИК КОЛЮЧИЙ (*Opopordon acanthium*), т а т ы р ш о п, двулетнее травянистое растение сем. сложноцветных. Распространен в Мангистауской, Жамбылской, Алматинской, Вост.-Казахст., Южно-Казахст. обл. Растет в сорных местах, на залежах, в песках.

Цветет в июне — августе. Выс. 30—200 см. Стебель прямостоячий, ветвистый, паутинистопушенный, колючий. Листья перисто-лопастные, с желтыми колючками на зубцах. Цветки пурпуровые, светло-фиолетовые, розоватые. Соцветие — корзинка. Плод — семянка.



Татарник колючий

Лекарств., медоносное, кормовое растение.

ТАТАРО-БАШКИРСКИЙ КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР, Ассоциация татарских и татаро-башкирских общественных и культурных центров Казахстана "Идел". Проводит работу по возрождению и развитию культуры татар и башкир Казахстана. Обл. тат. культ. центры участвуют в респ. фестивалях, проводят фестивали тат. песен и танцев в Талдыкоргане, Шымкенте, Капшагае. Фольклорные тат. ансамбли функционируют в Семипалатинске (5), Шымкенте (3), Алматы (4) и др. Алматинский нар. ансамбль "Сарман" (рук. Р. Гузаиров и Г. Тамендеров) известен за пределами республики. Тат. обществ.-культурные центры и их ансамбли принимают участие в нац. праздниках народов Казахстана, на юбилейных празднествах республики (150-летие Абая, 150-летие Жамбыла и т.д.).

ТАТАРСКИЙ ЯЗЫК, относится к тюрк. языкам (кыпчакская группа). На базе лит. "тюрки" в 15 в. складывался старотат. лит. язык, к-рый служил средством общения казанцев, астраханцев, башкир, сиб. татар, казахов и отчасти кыргызов. В 19 в. происходит формирова-

ние совр. тат. языка. Со времени принятия ислама переход на араб. графику, совр. Т. я. — на основе рус. алфавита.

ТАТАРЫ (самоназв. — татар), народ, осн. население Татарии. Числ. нас. 1,7 млн. чел. (1999). Живут в Башкирии, Мордовии, Удмуртии, Чувашии, Казахстане и т.д. Общая числ. 6,7 млн. чел. (2002), в Казахстане проживает 232 тыс. чел. (2004). Язык татарский. Верующие — мусульмане-сунниты. Совр. Т. антропологи относят к средиземномор. расе с небольшими признаками монголоидности. Этноним Т. появился в 6—9 вв. среди племен, обитавших к Ю.-В. от оз. Байкал. В 13—14 вв.



Девушка в национальной одежде

это название было распространено на нек-рые народы *Джучи Улуса*. В 16—19 вв. Т. называли мн. тюркояз. народы, к-рые проживали на окраине России. Для нек-рых из них имя Т. стало самоназв. Традиц. занятия — земледелие и животноводство. Повседневным видом муж. одежды Т. явл-ся рубаха с прямым вырезом в вороте. Поверх рубахи носится камзол. Верхнюю муж. одежду — жилэн шьют из цв. однотонных тканей. Жилэн из гладкой темной ткани наз-ся чикмэн. Жилэн и чикмэн представляют собой тат. вариант шапана. Муж. головной убор тюбетейка. Наиб. распространенная одежда тат. женщины — длинное платье, широкое в подоле. Поверх платья надевается камзол. В ка-

Татикара

честве гол. убора женщины использовали тастар или калфак. Распространенный вид обуви (у мужчин и женщин) ичиги. Нац. блюда Т.: пилав (плов), кебаб (шашлык), голубцы, чебуреки, казылык, карта. Из кислого или пресного теста готовят сумсу. Напитки — щербет и компот чарденка. Нар. праздник — сабантуй (отмечается после весеннего посева).

ТАТИКАРА (1705, ныне Урицкий р-н Костанайской обл — 1780, там же), казах. акын, жырау. Участвовал в борьбе казах. народа против жонгарских захватчиков. Прославлял в своих песнях батыров и воинов, призывал к стойкости и мужеству в схватке с врагом. Нек-рое время жил при дворце Абылая, был советником хана, сопровождал его в походах. Обвинял хана в нерешительности, критиковал его за слабоволие, за что был вынужден покинуть двор Абылая. Последние годы жизни провел в родных степях Сев. Казахстана.

ТАТИМОВ Макаш Татимович (род. 20.4.1940, г. Талгар Алматинская обл.), д-р полит. наук. Засл. деятель науки (2002).



М.Татимов

Окончил Московский гос. пед. ин-т (1966). В 1970—92 науч. сотрудник Ин-та философии и права АН КазССР. В 1992—95 эксперт Информац.-аналитич. центра при Президенте РК, в 1995—96 науч. сотрудник Ин-та стратегич. исследований РК. С 1996 зав. кафедрой политологии и социологии КазГАУ, ныне ректор Центр.-Азиат. ун-та. Опубликовал более 10 моногра-

фий. Награжден орд. «Курмет» (2002).

Соч.: Развитие народонаселения и демографическая политика, А., 1979; Социальная обусловленность демографических процессов, А., 1989; Демографическая ситуация современного села, А., 1990.

ТАТИЩЕВ Василий Никитич (19.04.1686—15.07.1750), гос. деятель, историк. В 1720—22 и 1734—37 управлял казенными з-дами на Урале. В 1741—45 астраханский губернатор. Основоположник источниковедения, этнографии в России. На основе рус. и иностр. источников создал труд «История Российская с самых древнейших времен» (кн. 1—5, изд. 1768—



В.Татищев

48). Впервые в рос. историографии дал общую периодизацию истории России: господство единовластия (862—1132), его нарушение (1132—62), и восстановление (с 1462). Составил первый рус. энциклопедич. словарь.

ТАТТИМБЕТ Казангапулы (1815, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 1862, там же), казах. композитор-күйши, домбрист, ос-



Таттимбет Казангапулы

новоположники школы исполнения кюев в стиле «шертпе». Автор св. 40 разнообразных по тематике кюев. Кюи Т. отличаются волнующей щедростью чувств, глубиной филос. раздумий, в них преобладает лирич. начало. Популярны в народе кюи: «Саржайлау» («Золотая летовка»), «Былқылдақ» («Упругий»), «Көкейкесті» («Самое заветное»), «Сылқылдақ» («Смеющийся»), «Қосбасар» («Двухструнный»), «Бестөре» и др. Мн. кюи Т. использованы в камерно-инструмент., симфонич., оперных произведениях. В честь Т. в Алматы названа улица.

ТАТЫГУЛОВ Абдисагит Шаймуханбетович (род. 13.3.1940, с. Трактовое Федоровского р-на Костанайской обл.), инженер-строитель, акад. Инж. академии РК. Засл. строитель Казах. ССР. В 1962 окончил КазПТИ (ныне КазНТУ). В 1962—75 работал в строит. орг-циях г. Акмола (ныне Астана), ст. инж. Госстроя Казах. ССР, гл. специалист управления жилищно-гражд. стр-ва. В 1975—89 директор «Казгорстройпроект». В 1989—93 ген. директор



А.Татыгулов

пр-тия «Казгорстройпроект». С 1993 президент акц. проектной Академии «Казгор». По проекту Т. построены: гостиница «Казахстан» (1978, совм. с Ю.Ратушным, Л.Ухоботовым, Н.Матвиец; Гос. премия Казахстана, 1980), Центр. Гос. музей Казахстана (1985, совм. с Ю.Ратушным, З.Мустафиной). Т. — автор науч. трудов по архитектуре Казахстана. Награж-

ден орд. “Знак Почета”, “Дружбы народов”.

“ТАУАРИХ-И ХАМСА”, “Тауарих Хамса-и Шарки” — “Пять историй Востока”. Ист.-лит. сочинение, основанное на письм. ист. источниках и устных преданиях, легендах. Автор *Курбангали Халид* (1846—1913). Впервые опубликовано в 1910. Объем 800 стр., состоит из пяти глав. Содержит легенды о ср.-век. терминах “алаш”, “узбек”, “жуз”; обширные сведения о происхождении казахов, уранах (клич) родов; первоначальном единстве казахов и ногаев и их разделении, памятниках ср.-век. архитектуры и археологии Центр. и Сев. Казахстана; Чингиз-хане и его потомках; включении казахов Ср. жуза в состав Росс. империи и др. Одна глава книги посвящена ханам, султанам, биям, волостным, акынам, жырау, Ш.Уалиханову и др. ученым казах. народа. Очерки о городах, укреплениях и др. населенных пунктах во многом основывались на личных наблюдениях автора, его беседах с местным населением. “Т. Х.” является ценным трудом по истории, этнографии, культуре и лит-ре Востока. Переиздано в Алматы в 1992.

“ТАУАРИХ-И ХОРЕЗМШАХИЙА”, “Таварих-и хваразмшахийа” (“История хорезмшахов”), тюркояз. сочинение по всеобщей истории, написанное в 1864 под покровительством хорезмского правителя Хасан-Мурад-бека и посвященное его сыну Мухаммад Йусуф-беку. Содержит сведения по истории Казахстана в средневековье и новое время.

Лит.: Султанов Т.И., Зерцало минувших столетий. Историческая книга в культуре Средней Азии XV—XIX вв., СПб., 2005.

ТАУБАЙУЛЫ Жусип, Кожажелди молла Жусип (1882, а. Акжар Кармакшинского р-на Кызылординской обл. — 1916, там же), акын. Нач. образование получил в медресе. В 1902 перевел на казах. язык

главы из “Шахнаме” Фирдоуси. Т. написал дастаны “Абу Али ибн Сина”, “Бес бәйт”, “Алдар Көсе”, “Мыстан кемпір”, “Алдар Көсенің шайтанды алдауы” (1905), “Замана жайы” (1913). Вместе с жыр-дастанами “Балалар, үгіт мынау қолданадың”, “Естімекке қылмай опа дүние фәни”, “Жөнейтке”, “Сақибы Сағадаттың біздің адал” и др. сохранились айтысы Т. с Шораяк Омаром, Ержанулы Ыбырашем. Сочинения Т. собирал и исследовал А.Диваев (1920). В 1940—70 наследие Т. исследовали и сдали в рукописный фонд Центр. б-ки АН РК Ин-та лит-ры и иск-ва Н.Майканов, У.Толыбеков, А.Кайнарбаев, А.Нуркенов, М.Байдильдаев.

Лит.: Айтыс, 2 т., А., 1965; Қазақ қолжазбаларының ғылыми сипаттамасы, 5 т., А., 1986; Ыр елінің өнер өрендері, Қ.-о., 1999.

ТАУЕКЕЛЬ, Тавекель (г. рожд. неизв. — 1598), казах. хан (1582—98). Достиг значит. успехов в борьбе за независимость с Моголистаном и Бухарой, овладел Ташкентом, Туркистаном, Самаркандом, Сайрамом. Т., стремясь к упрочению казах.-рус. отношений, в 1594 направил в Москву посольство во главе с Кул-Мухаммадом. В январе 1594 царское пр-во обещало Т. военную помощь и полит. поддержку. В мае — июне 1595 у Т. находилось рус. посольство во главе с В.Степановым. В 1598 Т. при попытке захватить Бухару был тяжело ранен и вскоре умер.

ТАУКЕ, Аз-Тауке-хан, Азиз Тауке, казах. хан (1680—1718), сын Жангира. Систематизировал и ввел нормы обычного права казахов — “Жеты Жаргы” (“Семь установлений”, “Законы хана Тауке”). В целях усиления ханской власти Т. стремился опираться на биев, составлявших значит. слой класса феодалов, пользовавшихся уважением и влиянием среди населения. Созданный при Т. свод норм обычного права — “Жеты Жаргы”, известный в рус. истории

как “Законы хана Тауке”, закрепил осн. принципы и нормы ср.-век. казах. об-ва, закрепил право на кровную месть, неравноправное положение женщины, юридически обосновал усиление феод. гнета. В период правления Т. обострились казах.-жонгарские отношения, в особенности после прихода к власти Цеван-Рабтана (1697—1727). Т. был сторонником казах.-рус. сближения. В



Тауке-хан. Художник А.Дузельханов

1686—93 Т. отправил в Россию пять посольств с дипломатич. поручениями. Т. предпринимал попытки к упрочению единого Казах. гос-ва в условиях непрекращающихся нашествий жонгар. Но феод. усобицы в казах. ханствах мешали объединению сил народа, боровшегося против жонгар. В 1717 Т. вернулся к вопросу о подданстве казахов России, но переговоры были прерваны его смертью.

ТАУКЕНТ, поселок в Созакском р-не Южно-Казахст. обл., центр пос. округа. Расположен в 50 км к С.-З. от р-ного центра а. Шолаккорган у сев. подножия г. Бессаз. Основан в 70-х гг. 20 в. в связи с добычей урана. Числ. нас. 4,7 тыс. чел. (2004). **ТАУКИН** Мухамедгали (1809—20.2.1894), полковник рос. армии, султан-правитель зап. ч. Степи Оренбургского ведомс-

Таукум

тва (1847—67), правнук хана Мл. жуза *Абилхаира* по линии его сына *Айшуака*. В 1831 окончил Неплюевское военное уч-ще в Оренбурге. Владел рус. языком, ср.-азиат. лит. языком тюрки. Изучал экономику, историю и культуру казах. народа. Был направлен на службу в зап. ч. степи Оренбургского ведомства, где прослужил ок. 36 лет. Поддерживал тесные науч. связи с Казанским музеем древностей и этнографии, был чл.-корр. Вольного экон. общества. Опубликовал исследования о развитии хоз-ва и торговли казахов Мл. жуза, сотрудничал с Рус. геогр. об-вом. В 1856 составил развернутую генеалогич. схему "Родословный список о султанах и ходжах Западной части орды. 1847". Умер в возрасте 85 лет.

Лит.: Ерофеева И.В., Родословные казахских ханов и кожа XVIII—XIX вв. (история, историография, источники), А., 2003.

ТАУКУМ, пески на Ю.-З. оз. Балкаш и вдоль р. Курты, в ниж. течении р. Иле. Пл. 8300 км², дл. 200 км, шир. 60 км. Растут саксаул, жузгун, житняк, полынь и др.; по берегам р. Иле и ее рукавов — камыш, ива и др. Глуб. залегания грунтовых вод на Ю.-В. 60 м, на С.-З. 2—10 м. Т. используется как пастбище.

ТАУЛАНОВ Сабит Сауменович (род. 29.8.1947, а. Жанибек Жанибекского р-на Зап.-Ка-



С. Тауланов

захст. обл.), военный деятель, ген.-майор. Окончил Ташкентское ВОКУ (1969), Термезский пед. ин-т (1978), во-

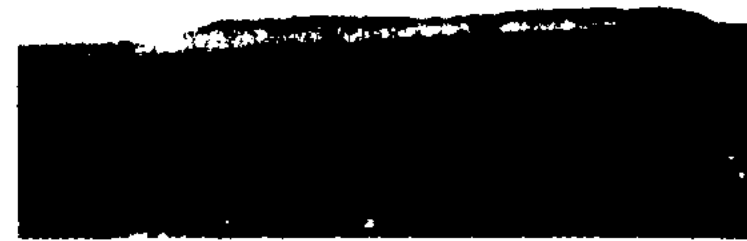
енно-полит. академию (1985). Службу проходил в Туркестанском и С.-Петербургском военном округах, в Афганистане (1979—81). Работал в Ашхабадском гарнизоне. В 1988—91 нач. военно-полит. отдела, зам. Алматинского ВОКУ, в 1991—92 нач. управления кадров, в 1992—93 помощник министра обороны РК, в 1993—98 нач. департамента кадров и военного образования, в 1998—99 нач. департамента кадров Мин-ва обороны РК. С 1999 в отставке. Награжден орд. "За службу Родине в ВС СССР" и медалями.

ТАУРАТ, Тора, Пятикнижие Моисея, священное писание, ниспосланное Аллахом Мусе. В Коране Т. всегда упоминается вместе с Инджил и подтверждается их правильность. В Т., как и в Инджиле, согласно Корану, содержится пророчество о появлении "пророка из неиудеев" по имени Ахмад. Ср.-век. мусульм. авторы хорошо были знакомы с ветхозаветными текстами через переводы и пересказы принявших ислам христиан и иудеев. Тексты использовались для комментирования коранич. рассказов о библейских персонажах, при этом нередко приводились вымышленные цитаты. В 8—9 вв. Т. неоднократно переводился на араб. яз. как с греч. текста, так и с древнееврейского, латинского. Прим. с 9 в. мусульм. авторы начинают приводить тексты Т., содержащие пророчество о Мухаммаде, о к-ром говорится в Коране.

Лит.: Гаркави А.Я., Утверждение мусульман об упоминании Мухаммада в Пятикнижии Моисея, ЗВОРАО, 1896; Ислам: Энциклопедический словарь, М., 1991.

ТАУТАРЫ, могильник эпохи ср. бронзы в Созакском р-не Южно-Казахст. обл. Находится в 7 км к Ю.-В. от а. Бабаата, в урочище Таутары. Исследован в 1953, 1957—58 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Г. Максимова). Включает 28 кам. курганов эпохи бронзы и 3 кур-

гана раннего жел. века. Вскрыты ограды (21) и курган, на насыпи к-рого находилась оградка из кам. плит и камней. Пл. курганов 5—20 м, выс. 0,2—1,5 м. Погребальный инвентарь представлен керамикой и украшениями; принадлежит алакольским племенам, близким к андроновской культуре Центр. Казахстана, Приуралья, Юж. Сибири. Датируется 16—15 вв. до н.э. Археол. материалы Т. находятся



Могильник Таутары

в музее им. Ш.Уалиханова.

Лит.: Максимова А.Г., Могильник эпохи бронзы в урочище Таутары, А., 1962; Свод памятников истории и культуры Казахстана, Южно-Казахстанская область, А., 1994.

ТАУ-ТЕКЕ, сиб. горный козел, кр. копытное животное. В Казахстане обитает в Тянь-Шане, Жонгар Алатау и Юж. Алтае. Дл. 1,5 м, вес до 130 кг. Окраска серовато-бурая, с темной полосой вдоль хребта. На голове у самцов длинные загнутые рога до 1,5 м с поперечными валиками, по к-рым можно определить возраст животного. У самок рога не более 40 см. Живут на крутых склонах гор, поднимаясь до 5000 м над ур.м. Держатся небольшими стадами. Т.-т.



Тау-теке

— объект спорт. и промысловой охоты.

ТАУ-ТУРГЕНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ВОДЫ, расположены на сев. склоне хр. Иле Алатау, на прав. берегу горной ч. р. Турген, в 18 км от а. Турген, в 80 км от г. Алматы. Участок расположен в долине р. Турген с абс. отметками 1380—1410 м. М-ние приурочено к Кунгей-Алатаускому басс. жильных и блоковых вод на его границе с Копя-Илейским басс. пластовых вод. Водовмещающие породы представлены в различ. степени трещиноватыми, дробленными, гидротермально-измененными вулканогенными отложениями. Глуб. залегания перспективных интервалов 51—89 м, 100—160 м, 190—284 м, 298—400 м, 403—503 м. Уровни подземных вод устанавливаются на отметках от 6—7,3 м ниже поверхности земли. Дебиты скважин на самоизливе составляют 0,6—0,8 л/с. При понижении уровня на 1,5—48,4 м дебиты скважин увеличиваются до 1—8 л/с. По хим. составу Т.-Т. м. в. явл-ся сульфатными, натриевыми с минерализацией 1,3—1,4 г/л, слабощелочными, теплыми. Т.-Т. м. в. рекомендуются для лечения больных с заболеваниями нервной системы, кожными заболеваниями и др.

ТАУХИД, монизм, монотеизм. В исламе означал отрицание политеизма. Выражается в формуле “нет никакого божества, кроме Аллаха”. Т. объяснял соотношение сущности бога и его атрибутов, творца и его творений.

ТАУШИК, аул в Тупкараганском р-не Мангистауской обл., центр аул. округа. Расположен в 95 км к В. от р-ного центра г. Форт-Шевченко, у юго-зап. подножия гор Мангыстау. Основан в 30-х гг. 20 в. Числ. нас. 2,6 тыс. чел. (2004). В 4 км к В. от аула проходит нефтепровод Актау — Каражамбас — Каламкас. На терр. округа расположены древние могильники и ист. памятники: “Даниспан”, “Итолы”, “Шакпак Ата” и др.

ТАФСИР, комментарии, толкование Корана. Сочинения, связанные с наукой о понимании и толковании Корана, сыграли важную роль в становлении мусульм. религ. доктрины. В специфич. форме они отразили осн. этапы идеол. и полит. борьбы в араб. мусульм. об-ве. Первоначально Т. в осн. бытовал в устной форме. Новые Т. отразили осн. тенденции в обществ.-полит. жизни мусульм. стран. В них можно найти призывы к возврату к традиц. мусульм. ценностям. Из множества традиц. толкований текста Корана выбраны те, к-рые подтверждают хадисами, восходящими к Пророку. В умеренной форме в контекст Т. введены изложения достижений совр. науч. мысли.

ТАХИКАРДИЯ (греч. tachys — быстрый и kardia — сердце), увеличение частоты сердечных сокращений до 100—180 в 1 мин. Возникает при физ. и нервных напряжениях, заболеваниях сердечно-сосудистой и нервной систем, болезнях желез внутренней секреции и др.

ТАХИР (г. рожд. неизв. — 1531/32), казах. хан (1522—31/32), сын Адик-султана, внук Жанибек-хана. Под напором мангытов (ногаев) откочевал из Вост. Дашт-и Кыпчака в Жетысу. Заложил основу казах.-кырг. военного союза, сыгравшего позднее важную роль в их совместной защите этнич. земель. В кон. 1525 потерпел поражение от Шибанида Кели-Мухаммада. Зимой 1526 Т. вновь вернулся в Жетысу и окончательно включил весь регион Жетысу в состав Казах. ханства. Первым из казах. ханов вступил в войну с ойратами. Для отражения их набегов построил в Юго-Вост. Казахстане у подножия гор крепость Джатан (Жатан). Отличался жестокостью и несправедливостью, поэтому потерял власть над мн. казах. родами, но сохранил свою власть над кыргызами. Дальнейшая судьба неизвестна.

Лит.: История Казахстана с древ-

нейших времен до наших дней, в 5 т., т. 2, А., 1997; Тр е п а в л о в В.В., История Ногайской Орды. М., 2002; Су л т а н о в Т.И., Поднятые на белой кошме. Потомки Чингиз-хана, А., 2001;

“ТАХИР И ЗУХРА”, поэма любовно-приключенч. содержания, бытующая у тюркоязыч. народов Центр. Азии, Поволжья и Азербайджана. По своему сюжету сходна с казах. соц.-бытовым эпосом “Козы Коргеш — Баян сулу”. Поэма о двух влюбленных, сосватанных их отцами до их рождения, но разлученных и погибших из-за вероломства отца девушки. Казах. версия поэмы отражает соц. отношения патриарх.-родового строя, его обычаи и законы. У казахов был распространен вариант Ахмета Мухаммедзарипулы (1834—88) “Кисса-и Тахир иле Зухра” (с 1888 по 1908 изд. в Казани 9 раз) и “Кисса-и Тахир — Зухра” Акылбека Сабалулы (1911, Казань).

ТАХИРИДОВ ГОСУДАРСТВО, ср.-век. гос-во (821—873) на терр. Вост. Ирана в Хорасане. Основано в период распада Араб. халифата династии Аббасидов Тахиром ибн Хусаином, к-рый явл-ся наместником араб. халифа Мамуна в землях Хорасана. Получив в управление в 821 Хорасан, он объявил себя независимым правителем. Вскоре (822) он был отравлен, и Хорасан перешел в управление его сыновей Тальхи (822—828), Абдаллаха (828—844), к-рые сохранили независимость и еще более укрепили Т. г. Правители Т. г. номинально признавали верховенство халифа, упоминали его имя в молитвах, чеканили на монетах, отсылали ч. налогов, однако не допускали вмешательства халифа во внутр. дела гос-ва. Наибольшего могущества Т. г. достигло при правлении Абдаллаха, к-рый провел ряд реформ в аграрном секторе, законодательстве, укрепил центр. власть. Эти реформы, продолженные в годы правления Тахира II (844—862), способствовали возрождению и

Ташенов

последующему развитию местной культуры. При правлении Мухаммада (862—873) происходит упадок Т. г. В 873 оно было разгромлено и завоевано династией Сафаридов.

ТАШЕНОВ Жумабек Ахметович (20.3.1915, а. Бабатай, ныне Аршалинского р-на Акмолинской обл. — 3.11.1986, Шымкент), гос. деятель. В 1932 окончил Акмолинский строит. техникум. В 1955 Высшую полит. школу при ЦК КПСС. В 1952—55 1-й секретарь Актюбинского обкома партии. В 1955—60 пред. Президиума Верх. Совета КазССР. В 1960—61 пред. Совмина КазССР. Организатор, был

180



Ж.Ташенов

одним из тех, кто боролся за расширение самостоят. Казахстана. В 1961—75 зам. пред. Шымкентского облисполкома. Награжден орд. Ленина, Труд. Красного Знамени, "Знак Почета" и медалями.

ТАШЕНОВ Казис (род. 1.8.1928, а. Аксу р-н им. Шал акы-



К.Ташенов

на Сев.-Казахст. обл.), ученый-физиолог, д-р биол. наук (1968), проф. (1970), акад. НАН РК



(1994). Окончил Омский с.-х. ин-т (1952). В 1952—56 аспирант, мл. науч. сотрудник Ин-та эксперимент. биологии АН КазССР. В 1956—60 науч. сотрудник, 1960—86 зав. лабораторией, зам. директора по науке. В 1986—90 директор Ин-та физиологии АН КазССР. Акад.-секретарь Отделения биол. и мед. наук, чл. Президиума НАН РК (1990—94 и 2000—03). Занимался исследованиями физиологии с.-х. животных. Под его руководством были разработаны вопросы влияния ионов тяжелых металлов (свинец, кадмий, рений, хром) на секреторную и обменную функции печени, а также выведения их из организма путем использования природных адсорбентов. Автор 250 науч. трудов.

Соч.: Деятельность пищеварительных желез у лактирующих животных, А., 1969; Закономерности всасывательной деятельности желудочно-кишечного тракта, А., 1985; Региональная лимфогемодинамика и лимфообразование, А., 1997 (соавт.).

ТАШЕНОВ Болат Толешович (род. 11.4.1941, а. Кызылту Созакского р-на Южно-Казахст.



Б.Ташенов

обл.), физик, д-р физ.-матем. наук (1984), проф. (1995), акад. НАН РК (2003). Окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1964). В 1964—84 науч. сотрудник, зав. лабораторией Астрофиз. ин-та АН КазССР, с 1984 директор этого ин-та. Осн. науч. труды посвящены процессам светового передвижения в земной атмосфере, лазерному зондированию атмосферы и др.

Соч.: Рассеяние света в атмосфере, А., 1968 (соавт.); Оптические исследования атмосферы, А., 1984, 1985 (соавт.); Оптическое зондирование атмосферы, А., 1992 (соавт.).

ТАШИМ-БАТЫР (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. батыр, посол (1697) хана *Тауке*. Гл. целью посольства было восстановление прежних торгово-экон. отношений между *Казахским ханством* и Россией и их дальнейшее развитие. Казах. хан просил через своего посла увеличить кол-во рус. купцов, отправляемых в Казахстан. Др. сведений о жизни Т.-б. не сохранилось.

Лит.: Сабырханов А., Казахстан мен Россиянын XVIII ғасырдағы қарым-қатынастары, А., 1970.

ТАШКЕНСАЗ, аул в Енбекши-казахском р-не Алматинской обл., центр адм. округа. Расположен в 13 км к С. от р-ного центра — г. Есик, на равнине р. Есик. Нас. 3,3 тыс. чел. (2004). В 1972—97 был центром овоще-мол. хоз-ва. На его базе образованы производств. и крест. хоз-ва. В Т. имеется развитая инфраструктура. С др. нас. пунктами соединен автомоб. дорогами.

ТАШКЕНТ, Тошкент, город, столица (с 1930) Узбекистана, центр Ташкентской обл. Ж.-д. узел. Нас. 2,4 млн. чел. (2003). Древний город, год основания неизв. Расположен на равнине Шыржык-Ангрен, на Вел. Шелковом пути. В ср. века известен под назв. Шаш,



Центральный выставочный зал в Ташкенте

Бинкент. В 17—18 вв. Т. более 200 лет был в составе Казах. ханства. В 1865 завоеван рус. войсками. В 1867—1917 центр Туркистанского ген.-губернаторства, в 1918—24 центр Тур-



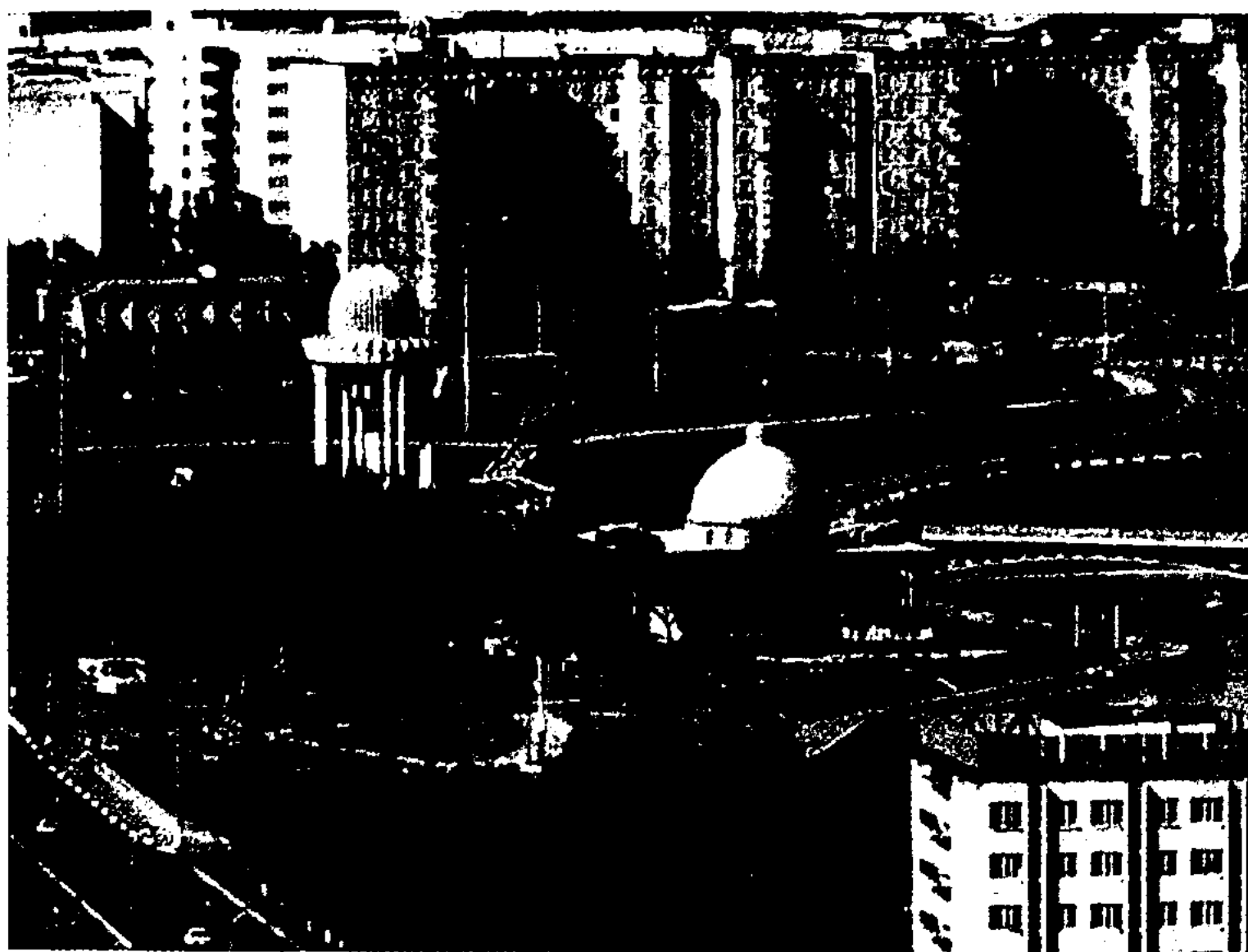
Твардовский

кистанской АССР. Ведущая отрасль пром-сти — маш-ние (з-ды “Узбексельмаш”, “Узбек-текстильмаш”, “Узбекхлопкомаш”, авиац. экскаваторный, эл.-машиностроит., электронной техники и др.). Легкая (хлопчатобум., трикотажная, обувная и др.), хим., нефтехим. и хим.-фармацевтич., пищевкусовая пром-сть. С 1977 действует метрополитен. В Т. имеются ун-т, консерватория, 11 театров, в т.ч. Узбекский театр оперы и балета, 22 музея (в т.ч. иск-в Узбекистана, истории народов Узбекистана, прикладного иск-ва Узбекистана, лит-ры им. А.Навои). Архит. памятники: мавзолей Шейхантаур

ТАШКЕНТСКОЕ ВОССТАНИЕ (1588), организованное высшей знатью и богатыми людьми Ташкента против Шибанида Абдаллах-хана и его двоюродного брата Узбек-султана. Подробности восстания содержатся в ср.-век. ист. соч. “Шараф-наме-йи шахи” Хафиза Таныша и “Зафар-наме” Муками. Восстание длилось ок. 3-х месяцев и охватило юж. р-ны Казахстана — Сыганак, Яссы, Сауран и др. К восставшим примкнули казах. султаны Мунгатай и Дин-Мухаммад. Восставшие провозгласили ханом казах. султана Жан-Али. Числ. повстанцев достигла 30 тыс. чел. Восставшие захвати-

и грунтовые могильники с погребениями остатков трупосожжения с оружием, удилами и др. Племена Т. к. — потомки населения эпохи тагарской культуры (динлины), смешавшиеся с пришлым населением (вышедшими из Центр. Азии во 2—1 вв. до н.э. тюркоязыч. гянгунями). В погребениях Т. к. находят портретные лицевые маски из белой глины с двухцвет. росписным орнаментом, сосуды, модели — заменители различ. предметов и др. Погребения знати содержат деревянные статуэтки животных; встречаются статуэтки, исполненные в наивно-реалистич. манере, изображающие зависимых людей. Было развито полукочевое скотоводство, пашенное поливное земледелие. Об-во находилось на последней стадии распада первобытнообщинных отношений. Народ Т. к. относился к тюркоязыч. племенам, в 9—10 в. сформировалась культура Енисейских кыргызов.

ТВАРДОВСКИЙ Александр Трифонович (21.6.1910, с. Загорье, Смоленская обл. — 18.12.1971, Москва), рус. поэт. В поэме “Василий Теркин” (1941—45)



Город Ташкент

(15 в.) и Каффаль Шаши, медресе Барак-хана и Кокельташа (все 16 в.). В 1966 Т. пострадал от землетрясения. Восстановлен во 2-й пол. 60-х — нач. 70-х гг.

ТАШКЕНТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, ведет историю от нар. ун-та, основанного в 1918. С 1920 Туркистанский ун-т, с 1923 — Ср.-Азиат., с 1960 совр. название. Подготовка по физ., матем., хим., биол., геол., геогр., ист., филол., юрид. и др. специальностям. В 90-х гг. в ТашГУ обучалось св. 19 тыс. студентов.

ли г. Ташкент, где находился Узбек-султан, к-рый, получив подкрепление, разбил повстанцев. Восстание было подавлено. *Лит.:* Абусейтова М.Х., Казахское ханство во второй половине 16 в., А., 1985; История Казахстана с древнейших времен до наших дней, в 5 т., т. 2, А., 1997.

ТАШТЫКСКАЯ КУЛЬТУРА, культура эпохи жел. века (1 в. до н.э. — 5 в. н.э.) на Ср. Енисее. Названа по могильнику на р. Таштык. Сменила тагарскую культуру. Поселения с остатками круглых столбовых жилищ, курганы с кам. конструкциями



А.Твардовский

получил яркое воплощение рус. характер (в образе бывалого солдата-фронтовика). В поэме “За далью — даль” (1953—60) и лирике (кн. “Из лирики этих лет. 1959—67”, 1967) — раздумья о сложных перипетиях в судьбе страны, долге художника. В поэме “Теркин на том свете” (1963) — сатира на сов. бюрократизм. В поэме-испове-

Твен

ди “По праву памяти” (опубл. в 1987) — стремление правдиво рассказать о времени сталинизма, о трагической противоречивости духовного мира человека этого времени. Поэмы “Страна Муравия” (1936), “Дом у дороги” (1946); проза, критич. статьи. В лирич. эпосе Т. — сплав языковой культуры рус. классики с народным слогом и совр. лексикой. Гл. редактор журн. “Новый мир” (1950—54, 1958—70), ставшего центром противостояния официальной лит-ре, выразителем духа и идей “шестидесятничества”. На казах. яз. переведены стихи “Невеста”, “Мост”, поэмы “Страна Муравия”, “Василий Теркин”, “За далью — даль”. Лауреат Гос. премии СССР (1941, 1946, 1947, 1971).

ТВЕН (Twain) Марк (30.11.1835, шт. Миссури, США — 21.4.1910, шт. Коннектикут, США), амер. писатель. Известность Т. принес рассказ “Знаменитая скачущая лягушка из Калавераса” (1865). В 1867 совершил поездку в Европу и Палестину, к-рую описал в книге путевых очерков “Простак за границей” (1869). Т. принадлежит кн. автобиографич. очер-



М.Твен

ков “Закаленные” (1872). В кн. “Приключения Тома Сойера” (1876), с юмором и психологич. достоверностью изображен мир детей; в лирико-биографич. кн. “Жизнь на Миссисипи” (1883) и в романе “Приключения Гекльберри Финна” (1884) зреет соц. критицизм и открывается двулика Америка, где жизнестойкость, дерзкий

юмор, душевная отзывчивость соседствуют с бесчеловечным утилитаризмом. Автор ист. романов-притч (включая “Янки из Коннектикута при дворе короля Артура”, 1889). На казах. яз. переведены “Приключения Тома Сойера”, “Приключения Гекльберри Финна” и др.

ТВЕРДОЕ ТЕЛО, агрегатное состояние вещества, отличающееся стабильностью формы и характером теплового движения атомов, к-рые совершают малые колебания около положений равновесия. Различают кристаллич. и аморфные Т. т. Устойчивым состоянием Т. т. явл-ся кристаллическое. Различают Т. т. с ионной, ковалентной, металлич. и др. типами связи между атомами, что обуславливает разнообразие их физ. свойств. Электр. и нек-рые др. свойства Т. т. в осн. определяются характером движения внеш. электронов его атомов. По электр. свойствам Т. т. делятся на диэлектрики, полупроводники и металлы, по магн. — на диамагнетики, парамагнетики и тела с упорядоченной магн. структурой. Исследования свойств Т. т. объединились в большую область — физику Т. т., развитие к-рой стимулируется потребностями техники.

ТВЕРДОХЛЕБОВ Владимир Сергеевич (род. 18.5.1937, станция Ново-Покровская Краснодарского края), художник. Засл. деятель иск-в Казахстана (1996). Окончил Ленинградское высшее художеств. пром. уч-ще им. В.Мухомовой. Т. внес особый вклад в синтез монумент. иск-ва и архитектуры в РК: автор мозаичной композиции “Земля Каркаралинская” на фасаде Дома культуры г. Каркаралинск (1974), проекта и исполнения в материале фонтана “Знаки зодиака” (1980); гл. художник комплексного оформления Дворца культуры АХБК, Дома ученых АН РК (Алматы) и серии станковых мозаик Дома отдыха “Автомобилист” (Чолпон-Ата, Кыргыз-

стан) и др. Т. успешно работает в технике гобелена, витража, акварели. Участник респ., всесоюз. и междунар. выставок. Чл. правления и ответств. секретарь Союза художников РК. **ТВОРОГ**, с у з б е, кисломол. продукт, полученный путем сквашивания молока и удаления сыворотки; состоит гл. обр. из мол. белка и воды. В зависимости от исходного сырья (цельное или обезжиренное молоко) различают Т. — жирный, полужирный и обезжиренный. Т.



Творог

продукт, полноценный по биол. составу, хорошо усваивается.

ТЕАТР (греч. theatron — место для зрелищ, зрелище), род иск-ва, специфическим средством выражения к-рого явл-ся сценическое действие, возникающее в процессе игры актера перед публикой. Производство совр. театр. иск-ва — спектакль — создается на основе драм. или муз. сценического произведения в соответствии с замыслом режиссера (в балете — балетмейстера и дирижера, в опере, оперетте — режиссера и дирижера) и под его руководством совместными усилиями актеров, а также художников и др. Истоки Т. — в древних игрищах, массовых обрядах. Разнообразные формы зрелищ с использованием сценич. техники существовали в Древней Греции, Индии, Китае, Японии и др. В средние века осн. носителями театр. творчества были бродячие актеры. С древнейших времен известен также театр кукол. Первый проф. европейский Т. эпохи Возрождения

— итальянская комедия масок (комедия дель арте, 16—17 вв.). С эпохи Возрождения Т. становится лит., тяготеет к оседлому существованию в гор. культ. центрах, его стимулирует творчество великих драматургов (У.Шекспир, Л. де Вега, П.Корнель, Мольер, Ж.Расин, Ф.Шиллер, А.Н. Островский и др.). В 18—19 вв. в Т. играли выдающиеся актеры: Д.Гаррик, Э.Терри, Г.Ирвинг (Великобритания), С.Бернар (Франция), Т.Сальвини, Э.Росси (Италия), П.С. Мочалов, М.С. Щепкин, А.Е. Мартынов, М.Н. Ермолова (Россия) и др. На рубеже 19 и 20 вв. появляется “новая драма” (Г.Ибсен, А.Стриндберг, Г.Гауптман, М.Метерлинк, А.П. Чехов), возникает режиссерский Т. К.С. Станиславский и В.И. Немирович-Данченко осуществили имевшую мир. значение театр. реформу (постановка пьесы “Чайка”, Московский Художественный театр, 1898). В 1-й пол. 20 в. наиб. значит. театральные искания связаны с творчеством В.Э. Мейерхольда, Е.Б. Вахтангова, А.Я. Таирова (Россия), М.Рейнхардта, Э.Пискатора (Германия), Г.Э.Г. Крэга (Великобритания) и др., во 2-й пол. 20 в. — Ж.Вилара, Ж.Л. Барро (Франция), П.Брука (Великобритания), Э.Де Филиппо (Италия), Г.А. Товстоногова, А.В. Эфроса, О.Н. Ефремова, М.А. Захарова (Россия), а также с произведениями т.н. Т. абсурда (С.Беккет, Э.Ионеско). Театр. иск-во 20 в. испытало также воздействие Б.Шоу и Б.Брехта. Совр. Т., сохраняя традиц. виды и жанры — драм. Т., муз. Т. (балет, опера, оперетта), пластический (пантомима), Т. кукол (особой отраслью явл-ся муз. и драм. Т. для детей), пополнился мюзиклом, рок-оперой, различ. видами экспериментального Т. (Т.-лаборатория, Т. улиц, хепенинг). см. *Казахский театр, Казахский театр драмы, Казахский театр оперы и балета им. Абая.*

ТЕАТР ДЛЯ ДЕТЕЙ И ЮНОШЕСТВА (ТЮЗ). см. *Государственный Академический казахский театр* для детей и юношества им. Г.Мусрепова.

ТЕБЕНЕВКА, тебін (тюрк. тебин — зимнее пастбище под снегом), содержание с.-х. животных на заснеженных пастбищах. В Казахстане — древний метод содержания лошадей (на отгонных пастбищах практикуется и ныне). Зимние пастбища — Т. имеются почти во всех областях республики.

ТЕВКЕЛЕВ Алексей Иванович, М а м е т, К у т л у М у х а м м а д М а м а ш е в (гг. рожд. и смерти неизв., 18 в.), посол, переводчик Коллегии иностр. дел Росс. империи. Наладил дипломатич. отношения с правителями казах. жузов и гос-вами Центр. Азии. В октябре 1731 посольство во главе с Т. прибыло в урочище Майтобе на р. Ыргыз, где находилась ставка хана, с целью склонить к присяге казахов Мл. жуза. 10 окт. 1731 на верность России присягнул Абилхаир — хан Мл. жуза. Во время пребывания в казах. степи Т. проводил геодезич. работы, изучал местность, этнокультуру казах. об-ва. Вел спец. “Журнал”, в к-ром записывал сведения по истории и этнографии казахов. В 1733, завершив свою миссию, Т. вернулся в С.-Петербург. Посольство Т. сыграло решающую роль в развитии и упрочении казах.-рус. отношений.

ТЕВКЕЛЕВА КОМИССИЯ (1755—56), спец. посольство Росс. империи, отправленное к казахам после подавления восстания в Башкирии в 1755, с целью возвращения башкир, бежавших в казах. степи. По ист. источникам, ок. 50 тыс. башкир нашли убежище среди казахов Мл. жуза. Т. к. с октября-декабря 1755 и по август 1756 вела переговоры с ханом Мл. жуза Нуралы и др. представителями казах. знати. Для успешного выполнения миссии царская власть выделила Т. к. более 10 тыс. рублей. Ход

переговоров постоянно контролировался Сенатом. Казахи обязались оказать помощь в возвращении башкир, принимавших участие в восстании. В результате деятельности комиссии числ. возвращавшихся каждый год возрастала. Дневник записей деятельности Т. к., превышает 1000 страниц.

Лит.: С а б ы р х а н о в А., Из истории казахско-русских посольских отношений во второй половине XVIII в. // Изв. АН Каз ССР, серия общественных наук, 1965, №2.

ТЕГЕРАНСКАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ 1943, конференция руководителей трех союзных во 2-й мир. войне держав: СССР (И.В. Сталин), США (Ф.Рузвельт) и Великобритании (У.Черчилль). Конференция состоялась 28 нояб. — 1 дек. в Тегеране (Иран). Была принята Декларация о совм. действиях в войне против фашистской Германии и послевоенном сотрудничестве трех держав, решение об открытии не позднее 1 мая 1944 второго фронта в Европе, о послевоенных границах Польши, суверенитете Ирана, послевоенном устройстве Германии и др. Делегация СССР, идя навстречу пожеланиям союзников, обещала объявить войну Японии после разгрома Германии. Т. к. способствовала укреплению антигитлеровской коалиции и обеспечению мира между народами.

Лит.: История внешней политики СССР 1945-1975, М., 1976; Б е р е ж к о в В.М., Тегеран. 1943; На конференции Большой тройки и в кулуарах, М., 1968.

ТЕГИН, титул представителей каганского племени. Т. выполнял военные функции. В тюрк. гос-вах, согласно “Синь Тан шу”, титул “Т.” носили мл. братья или сыновья каганов. Самым известным представителем титула Т. был мл. брат Бильгекагана Куль-тегин.

Лит.: П у л л и б л э н к Э.К., Язык сюнну. // Зарубежная тюркология, М., 1986, вып. 1; Я к у б о в с к и й А.Ю., Махмуд Газневи. К вопросу о происхождении Газневидского государства. // Сб. науч. трудов, Фердов-

Тегистык

си, М., 1934; Абу Рейхан ал-Бируни. Индия // Избранные произведения, М., 1980, Т. II.

ТЕГИСТЫК, три ср.-век. укрепленных поселения (8—12 вв.), расположенные в Байзакском р-не Жамбылской обл. на лев. берегу р. Талас. Обследован в 1936 Жетысуской археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). Первое поселение представляет собой 4-угольную площадку, обнесенную земляным валом с башнями, вокруг к-рого был вырыт ров. Второе — трапециевидной формы, также окруженное земляным валом с башнями и рвом. С сев.-вост. стороны вала располагались ворота со сложным замковым входом. Третье поселение — прямоугольная площадка, с трех сторон защищенная земляным валом, на к-ром располагались сторожевые башни.

ТЕЗЕКБАЙ Шоктыбайулы (1827, Тайыншинский р-н Сев.-Казахст. обл. — 1912, там же), казах. акын. В своем творчестве Т. размышлял о жизни своего народа, трудностях и лишениях, выпавших на его долю. Получил известность как мастер-импровизатор. Состязался с Шоже, Кемпирбаем, Жамшибаем и др. В поэме “Вышел я врагам навстречу...” дал подробные сведения о своей жизни.

ТЕЗЕК-ТОРЕ Нуралин (гг. рожд. и смерти неизв.), султан Ст. жуза (19 в.), полковник рус. армии, акын. По сведениям Ш.Уалиханова, Т.-т. до 1850 был ст. султаном казах. рода албан, входившего в состав Ст. жуза. В 19 в. осн. ч. рода албан кочевала по левобережью р. Иле, нек-рые группы рода вместе с родами суан и жалайыр — по правобережью.

Лит.: Уалиханов Ш., Собр. соч., т. 3, А., 1964; Сүйінбай Аронұлы, Ақиық, А., 1975

ТЕЙЛОРА РЯД, степенной ряд вида

$$f(a) + \frac{f'(a)}{1!}(x-a) + \frac{f''(a)}{2!}(x-a)^2 + \dots$$

$f(a)$, $f'(a)$, $f''(a)$, ... — значения заданной функции $f(a)$ и

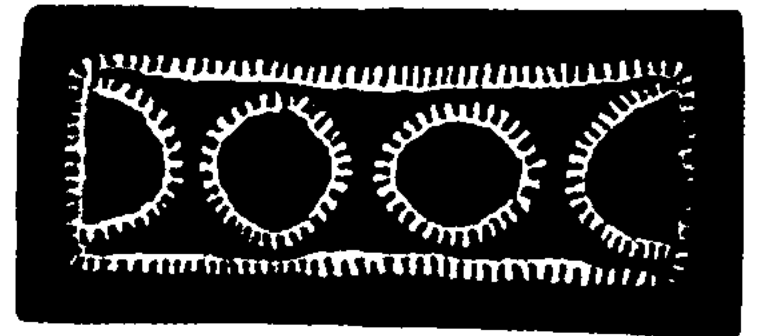
ее последовательных производных при $x = a$ (если $a = 0$, то ряд Т. р. наз. рядом Маклорена). Частные суммы Т. р. — важный аппарат приближенного представления функции $f(x)$. Т. р. предложен Б.Тейлором (1715). **ТЕКЕ**, горько-соленое озеро на С. Казахстана. Пл. 265 км², дл. 33,3 км, шир. 20,1 км, дл. береговой линии 155,2 км, глуб. ок. 1 м, пл. водосбора 4240 км². Котловина плоская, илистая. Берега крутые, обрывистые (выс. их местами достигает 6 м). Окаймлено солончаками. 70% пл. водосбора распаивается, 30% — составляют заросли типчака, ковыльно-полынной растительности; используется для выпаса скота. В Т. впадает 37 рек, ручьев.

ТЕКЕЛИ, город (с 1952), адм. центр Алматинской обл. Расположен в 40 км к Ю.-В. от Талдыкоргана, в предгорьях хр. Жетысу Алатау. Пл. 0,1 тыс. км². Нас. ок. 24,3 тыс. чел. (2003). Был основан в 1911, статус поселка получил в 1927. Разведаны руды: медь, цинк, свинец. В 1942 в Т. построен свинцово-цинковый комб-т. С 1997 на его базе открыты АО “Казцинк”, АО “Энергетический комплекс “Казцинк”, ТОО “Каратал”. В городе работают 4 б-ки, Дом культуры, Дворец спорта, 8 школ, 2 сем. амбулатории, гор. больница и др. Имеется автомоб. дорога.

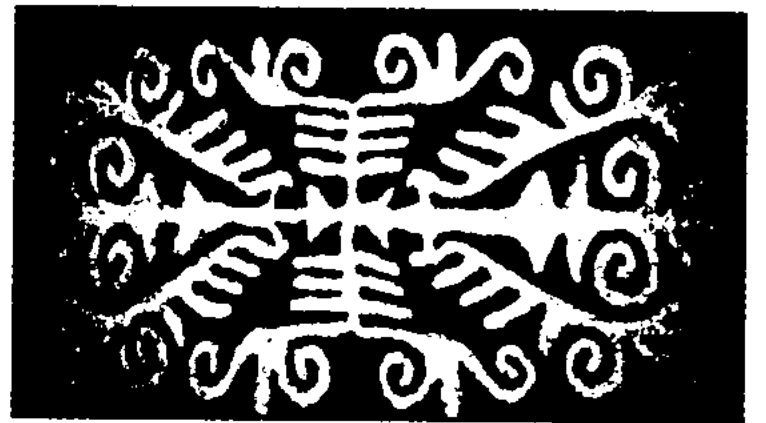
ТЕКЕЛИЙСКИЙ ПОЛИМЕТАЛЛИЧЕСКИЙ РУДНИК, м-ние свинца и цинка. Первое документ. упоминание о Т. п. р. относится к нач. 20 в. Открыт в 1933 на прав. берегу р. Текели геол. отрядом под рук. М.Кадильбекова и М.Юдичева. С 1937 имеет пром. значимость. В 1942 создан Текелийский свинцово-цинковый комб-т. Расположен в свите Текели сев. крыла юж. верх. антиклинория. Свита состоит из глинистых, известковых, кремниевых отложений. Гл. рудные минералы: пирит, галенит, сфалерит. Осн. металлы: цинк, свинец. Состав цинка в 2,5 раза превышает

свинец. По запасам руды относится к кр. м-ниям.

ТЕКЕМЕТ, предмет матер. культуры казахов, наиб. распространенный вид войлочного ковра. Для изготовления Т. используется овечья шерсть осенней стрижки, к-рая хорошо уплотняется. Для основы Т. применяется шерсть естеств. окраски, для орнаментации — белая и серая, к-рая окрашивается в различ. цвета. Орнамент Т. создается способом вкатывания в основу Т. цв. или узорного войлока. Наиб. распространены в Казахстане Т. с орнаментом, создаваемым из рулонов цв. шерсти. Центр. поле таких Т. обычно украшено ромбовид-



Текемет. Западный Казахстан



Текемет. Южный Казахстан

ными фигурами с вписанными в них узорами. Края украшаются самостоят. рисунком и часто контрастируют в цвете по отношению к центр. полю.

ТЕКЕС, аул в Райымбекском р-не Алматинской обл. Нас. 4,6 тыс. чел. (2004). В 1975—97 был центром хоз-ва по выращиванию картофеля. В 1997 на его базе созданы произв. и крест. хоз-ва. В ауле работают 2 школы, Дом культуры, б-ка, больница и др. Проходит автомоб. дорога Алматы — Нарынкол.

ТЕКЕС, река, протекающая по терр. Райымбекского р-на Алматинской обл. и по терр. Китая. Дл. ок. 440 км, из них 218 км по Казахстану. Пл. водосбора 28,100 км². Берет начало



у вост. оконечности хр. Терской Алатау, впадает в р. Или у а. Карабура (Китай). Русло верх. ч. узкое, ниж. ч. протекает по равнинной местности. Близ устья — солончаки, болота. Используются для орошения.

“ТЕКСАКО”, “Тексако Петролеум Компани”, одна из крупнейших нефт. компаний мира. Вовлечена в различ. отрасли нефт. и газовой индустрии в 150 странах мира. В августе 1997 Т. объявила о своем 20%-ном долевом участии в разработке Карашыганакского м-ния.

ТЕКСТОЛИТЫ, слоистые пластики на основе ткани, пропитанной синтетич. смолой. Различают Т. (основа — хл.-бум. ткань), стеклотекстолиты (стеклоткань), асботекстолиты (асбестовая ткань) и органо-текстолиты (ткань из синтетич. волокон). Отличаются высокими прочностными свойствами, мало зависящими от темп-ры. Из Т. изготавливают кр.-габаритные изделия сложной формы. Используются также в произ-ве вкладышей подшипников, эл.-тех. деталей и др.

ТЕКСТОЛОГИЯ, отрасль филологии, изучающая произведения письменности, лит-ры и фольклора в целях критич. проверки, установления и орг-ции текстов для исследования и публикации. Осн. задачи Т. — исследование текста на основе изучения источников, установление их подлинности, авторства, времени написания, выявление их генеалогии и интерпретация переработок. В казах. филологии первые работы в области Т. появились в связи с собиранием и изданием произв. Абая (М.Ауэзов, И.Дюсембаев, З.Ахметов и др.). Дальнейшее развитие Т. связано с исследованием текстов стихов и поэм М.Отемисова, С.Торайгырова, Ж.Жабаева. Проводилось сравнение вариантов и издание с науч. комментариями казах. эпосов “Камбар батыр” (1959), “Козы Корпеш — Баян сулу” (1959), “Алпамыс” (1961),

“Кыз Жибек” (1963). Т. развивается как самостоят. отрасль казах. филологии: публикуются науч. статьи, издаются отд. монографии по проблемам Т.

ТЕКТОНИКА, отрасль геологии, изучающая развитие структуры земной коры и ее изменения под влиянием тектонич. движений и деформаций, связанных с развитием Земли в целом. Начало развития Т. относится к 16—17 вв. В 20 в. она оформилась как самостоят. отрасль геологии.

ТЕКТОНИТ, метаморфич. гор. порода, возникшая в результате раздробления и перетирания исходных пород под действием тектонич. движений (т.н. милонит и катаклазит), иногда с последующей перекристаллизацией породообразующих минералов (филлонит).

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ДВИЖЕНИЯ, все природные движения земной коры или ее отд. участков. Т. д. в силу значит. длительности и медлительности (за исключением нарушений, сопровождающих землетрясения) почти недоступны непосредств. изучению. Проявления Т. д. изучает *геотектоника*. Выделяют три осн. взаимосвязанные между собой разновидности движений: *колебательные*, выражающиеся в медленных поднятиях одних участков земной коры и опусканиях др.; *складкообразовательные*, выражающиеся в сжатии слоев гор. пород в складки; *разрывные*, выражающиеся в разрыве слоев гор. пород. Складкообразоват. и разрывные движения порождают землетрясения, вызывающие местами мгновенное растрескивание поверхностной ее ч. Т. д. в одних участках земной коры проявляются слабо, в других — интенсивно. Области земной коры, для к-рых характерны слабые, небольшой амплитуды движения, называются *стабильными*, или *платформами*; области с большим (в десятки и сотни раз большим, чем на платформах) размахом

движений называются *подвижными* (мобильными). По времени проявления принято различать *современные*, *новейшие* и *древние* Т. д. К совр. относят движения земной коры, к-рые происходят на протяжении ист. времени, к новейшим (неотектонич.) — движения четвертичного периода и неогена. Они оказывают непосредств. влияние на формирование и облик совр. рельефа и определяют направление совр. экзогенных процессов.

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ КАРТЫ, отображают историю тектонич. движений и строение земной коры. Различают карты тектонич. районирования, на к-рых выделяются естеств. структурно-формац. единицы, а также структурные карты, отображающие структурные формы с помощью стратоизогипс.

ТЕКТОНИЧЕСКИЕ ЦИКЛЫ, определяют последовательность тектонич. процессов, благодаря к-рым геосинклиналь превращается в платформу. Охватывают интервалы геол. времени продолжительностью 150—200 млн. лет и более. Завершаются эпохами складчатости. Т. ц. не тождественны один другому и рассматриваются как этапы общей направленной эволюции земной коры.

ТЕКТУРМАС, ср.-век. городище на терр. совр. Таласского р-на Жамбылской обл. Исследоват. работы велись экспе-



Городище Тектурмас

дицией Жамбылского музея под рук. Л.И. Ремпеля (1949). Пл. 300×200 м. На сев. стороне расположена 11-метровая крепость, пл. 70×70 м. Вокруг городища найдены остатки строит. материалов и обломки глиняной посуды.

Тектурмаса

ТЕКТУРМАСА КУМБЕЗ, мавзолей Тектурмаса, памятник архитектуры 14 в. Расположен на прав. берегу р. Талас, на холме. Зодчий и строители неизв. Т. к. значительно разрушен. Представлял собой купольное, 4-угольное в плане сооружение из жженного кирпича. Вход в виде стрельчатой арки обращен на З. к г. Тараз. Углы мавзолея завершались пилястрами, на стенах — следы штукатурки. Среди местных жителей кумбез считался местом погребения “святого” Султан-Махмуд-хана. В кон. 19 в. был исследован В.А.



Кумбез Тектурмаса

Каллауром, в 1939—40 Г.И. Пачевичем.

ТЕКТУРМАССКИЙ КВАРЦЕВЫЙ РУДНИК, расположен в Шетском р-не Карагандинской обл., в 10 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Карамурын. Открыт в 1973 И.И. Каргашиловым. М-ние приурочено к ядру Узунжалской синклинали складки, сложенной микрокварцитами, яшмокварцитами и полимиктовыми песчаниками куланутпесской свиты. М-ние состоит из двух (Сев. и Юж.) участков и представлено восемью пластовыми и линзообразными кварцевыми залежами. В 1966 эксплуатировался только один объект — Тектурмасское м-ние. Горные работы ведутся на юго-зап. фланге Сев. участка. Участок Южный числится в качестве резервного

разведанного. Осн. потребитель руды — Ермаковский ферросплавный з-д. Некондиционные кварциты и песчаники пригодны для произв-ва щебня и заполнителя в ячеистый бетон.

Лит.: Месторождения горнорудного сырья Казахстана, Справочник, А., 2000.

ТЕЛЕ, т е л е с т е р, общее название тюркояз. племен. В кит. рукописях т е л э. В 6—9 вв. занимались выращиванием скота и вели кочевой образ жизни от Едилы до Сев. Монголии. По летописным сведениям, Т. предки гуннов. В 6 в. в состав Т. входило множество племен. Между племенами не было обществ.-полит. объединения, они были политич. зависимы от Вост. и Зап. — Тюркского каганатов. В рукописных источниках Т. описываются как лихие наездники, умелые мастера по стрельбе из лука. Т. занимались разведением лошадей, овец, коров. Орда располагалась у отрога г. Тамган (Вост. Тянь-Шань). Каганство сохранило свою независимость до разрушения их карлуками (651). Позже племена Т. внедрились в состав различ. гос-в Центр. Азии и Жетысу.

ТЕЛЕВИДЕНИЕ (греч. tele — вдале, далеко и “видение”), область науки, техники и культуры, связанная с передачей на расстояние изображений подвижных объектов при помощи радиоэлектронных устройств. Одно из наиб. массовых средств распространения информации; применяется также в науч., организац., тех. и др. прикладных целях, напр., в пром-сти и на транспорте и т.д. Осуществляется по сети, включающей телецентры, теле- и радиопередающие станции и линии связи, имеющие каналы изображения и звукового сопровождения. В Казахстане телецентры вступили в эксплуатацию в 1958. В 1974—81 осуществлен постепенный перевод телепередач на цв. изображение. В 1984 в Алматы вступила в строй *телевизионная башня*. В системе казахст. Т. входят телера-

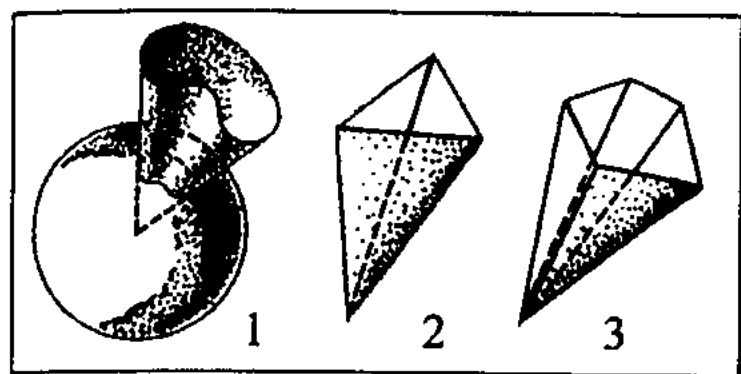
диокомпания: общеказахст. — “Хабар”, “Евразия”, КТК, НТК, “Ел-Арна”; региональные и локальные (в т.ч. студии кабельного телевидения).

ТЕЛЕВИЗИОННАЯ БАШНЯ, опора (металлич., жел.-бет.), на вершине к-рой устанавливаются антенны передающей телестанции, а также антенны радиовещания, радиорелейной и радиотелефонной связи, иногда приборы для метеорологич. наблюдений. В стволе Т. б. размещают радио- и телеоборудования. Чем выше Т. б., тем больше радиус уверенного приема телепрограмм: напр., башня Коктобе (г. Алматы), выс. 372 м. Обеспечивает прием в зоне радиуса 80—190 км. см. *Алматинская телевизионная башня*.

ТЕЛЕГРАФ (от теле... и ...граф), 1) общепринятое сокращенное назв. телегр. Связи; 2) пр-тие связи, располагающее комплексом стационарного оборудования (телегр. аппараты, коммутаторы, источники электропитания и т.д.), телегр. каналами в проводных или радиопроводных линиях связи и службами и осуществляющее передачу, прием и доставку их адресатам; имеет непосредств. связь с Т. др. стран.

ТЕЛЕСКОП (от теле... и ...скоп), астрономич. инструмент для изучения небесных светил по их эл-магн. излучению. Т. делятся на гамма-Т., рентгеновские, ультрафиолетовые, оптич., инфракрасные и радиотелескопы. Существуют 3 типа оптич.: Т.: линзовые (рефракторы), зеркальные (рефлекторы) и зеркально-линзовые (Т. Максудова, Т. Шмидта). Конструктивно Т. представляет собой трубу, установленную на монтажке, обычно имеющей 2 оси вращения. Т. используются для визуальных, фотографич., спектр., фотоэлектрич. наблюдений; в качестве приемника излучения могут служить глаз (визуальные Т.), фотопластинки (астрографы, или камеры), спектрографы, фотометры, те-

левиз. трубки, электроннооп-
тич. преобразователи и др.
ТЕЛЕСНЫЙ УГОЛ, ч. про-
странства, ограниченная нек-
рой конич. поверхностью (рис.
1); в частности, трехгранный
(рис. 2) и многогранный (рис. 3)



углы ограничены соответствен-
но тремя и многими плоскими
гранями, сходящимися в вер-
шине Т. у. Единицу измерения
Т. у. наз.стерадианом.

ТЕЛЕФИЛЬМ, телевизионный
фильм, игровой или докумен-
тальный, снятый для показа по
телевидению с использованием
кино- и телевиз. способов съем-
ки. В РК телевиз. фильмы соз-
давались творч. объединением
“Казахтелефильм” с (1965),
студией “Казахтелефильм” (с
1981) и отделом художеств. ви-
деофильмов казах. студии теле-
видения (с 1984). Один из пер-
вых казах. документ. Т. — 9-се-
рийная лента “Я — Казахстан”
(1967—98, реж. Р.Асырбекова,
А.Дуюмбаев, Т.Ибраев и др.).
С 1970 выпускались полномет-
ражные художеств. игровые Т.
Среди них: “Доверие” (1970,
реж. Б.Е. Теткин и др.) и т.п.
В 2004 “Казахтелефильм” был
ликвидирован, а материалы
сданы в Гос. архив РК. С 2005
года создано ТОО “КТФ”.

ТЕЛЕФОННАЯ СТАНЦИЯ,
здание с комплексом тех.
средств, предназначенных для
коммутации каналов связи
телефонной сети. На Т. с. про-
изводится соединение опреде-
ленных телефонных каналов
— абонентских и соединит. ли-
ний — на время телефонных
переговоров и их разъединение
по окончании переговоров. По
способу коммутации Т. с. под-
разделяются на ручные и авто-
матические (АТС).

ТЕЛИБАЕВ Газиз Турысбек-
улы (13.8.1957, с. Баканас Бал-

кашского р-на Алматинской
обл.), ученый, философ, д-р фи-
лос. наук (2000). Засл. деятель
культуры РК (2003). В 1980
окончил филос. фак-т МГУ им.
М.Ломоносова. В 1980—93 ас-
систент, преподаватель, декан,
проректор Индустр. ин-та г. Руд-
ный. С 1993—97 консультант,
зав. сектором в Администрации
Президента. В 1997—2003 нач.
отдела, директор департамента
Мин-ва культуры, информации
и обществ. согласия. В 2003—04
директор департамента Нац. ком-
пании “КазМунайГаз”; в 2004—
06 зав. кафедрой Казахст.-Брит.
тех. ун-та. Труды Т. посвящены
истории философии, политоло-
гии и социологии.

С о ч.: *Метаморфозы человека в ауре
культуры*, А., 1993; *Историко-фило-
софская культура и традиция сущест-
вования*, А., 1997; *Этно-религиозная
идентификация населения г. Алматы*,
А., 2006.

ТЕЛЛУР (лат. Tellurium),
хим. элемент VI группы перио-
дич. системы. Серебристо-серые,
очень хрупкие кристаллы с
металлич. блеском. Плотность
6,25 г/см³, темп-ра плавления
—450°С; полупроводник. На
воздухе устойчив, при высокой
темп-ре горит с образовани-
ем диоксида ТеО₂. В природе
встречается в виде теллуридов
и как самородный Т.; часто
сопутствует сере и селену. До-
бывают из отходов электроли-
за меди. Компонент сплавов
(меди, свинца, литейного чу-
гуна); краситель для стекла и
керамики (коричневый цвет).
Мн. соединения Т. — полупро-
водниковые материалы, прием-
ники ИК-излучения.

ТЕЛОРЕЗ (Stratiotes), род
многолетних трав сем. водокра-
совых. 1 вид — Т. а л о э в и д -
н ы й, или обыкновенный.
Цветки однополые, белые, кр.
Листья с пальчатыми края-
ми, о к-рые можно порезаться
(отсюда и назв.). Опыляется
насекомыми. Цветет в середи-
не лета. Размножается преим.
вегетативно многочисл. длин-
ными побегами. Распространен
в Евразии, на Кавказе, в Зап.

Сибири, в Казахстане растет на
оз. Жайсан.

ТЕЛЬГАРАЕВ Сейфулла При-
мович (14.12.1910, Кызылорда
— 25.8.1975, Алматы), актер,
нар. арт. Казах. ССР (1958;
засл. арт. Казах. ССР с 1942).
В 1931 окончил курсы режис-
серов для театров раб. молоде-
жи (ТРАМ) в Москве. С 1932
работал в Казах. театре драмы
(ныне Казах. театр драмы им.
М.Ауэзова). Т. играл преим.
комедийные роли: Жамал, Ка-
раман (“Енлик — Кебек” и “Ка-
ракыпчак Кобыланды” М.Ауэ-
зова), Тымакбай (“Амангельды”
Г.Мусрепова), Баймагамбет,
Жиренше (“Абай” М.Ауэзова
и Л.С. Соболева), Удери (“Ма-
рабай” Ш.Хусаинова) и др.
Сценич. образы, созданные Т.,
отмечены жизнерадостностью,
мягким, теплым юмором, обая-
нием. С 1942 снимался в кино.
Награжден орд. Окт. Револю-
ции, Труд. Красного Знамени и
медалями.

ТЕЛЬЖАНОВ Канафия Те-
мирболатович (род. 1.5.1927,
с. Толбухино Уалихановского
р-на Сев.-Казахст. обл.), ху-



К.Тельжанов

дожник-живописец, один из
основателей иск-ва монумент-
альной живописи, нар. худож-
ник КазССР (1963), чл.-корр.
НАН РК (1994), Академии
художеств СССР (1967), по-
четный акад. Междунар. акаде-
мии высшей школы (1995). В
1937 принят в школу молодых
танталов при Академии худо-
жеств СССР. В 1947 окончил
Алматинское художеств. уч-
ще, в 1953 ф-т живописи С.-Пе-
тербургского ин-та живописи,

Теляковский

скульптуры и архитектуры. В 1953—58 преподаватель Алматинского театр.-художеств. уч-ща. В 1964—68 пред. правления Союза художников СССР, в 1978—93 преподаватель АГТ-ХИ, в 1993—2000 Казах. гос. художеств. академии, с 2000 зав. кафедрой Казах. нац. академии иск-в. Широкое признание получил благодаря своей картине “Жамал”, выставленной в Третьяковской галерее в 1955. Значит. вкладом в казах. изобр. иск-во явилась серия “Люди труда”, в к-рую вошли картины “Атамекен”, “Домбра певца” (обе — 1958), “Кокпар” (1960), “Тишина”, “Кенес” (удостоена Гос. премии КазССР). Автор

“Два капитана” В.В. Каверина и др. Для казах. труппы создал декорации к спектаклям “Айман — Шолпан”, “Енлик — Кебек”, “Козы Көрпеш — Баян сулу”. Среди станковых произв. — цикл декорат. полотен по мотивам казах. нар. эпоса.

ТЕМБР (франц. timbre), 1) в фонетике — окраска звука, определяемая положением форманта в частотном спектре звука; 2) в музыке — качество его окраска, позволяющее различать звуки одинаковой высоты, исполненные на различ. инструментах и различ. голосами. Т. зависит от того, какие обертоны сопутствуют осн. тону, какова интенсивность

художеств. руководитель кинокомпании “Казахфильм”, с 2004 директор Казах. гос. театра для детей и юношества. Первый полнометражный художеств. фильм Т. “Волчонок среди людей” (1988) удостоен Гран-при на 15-м междунар. кинофестивале во Франкфурте-на-Майне (Германия, 1983), приза “Серебряный медведь” в Италии (1989, Джиффони), спец. приза Междунар. фестиваля в Португалии (1990). По сценарию Т. поставлены художеств. фильмы “Дом” (1983), “Где ты, Чапай,” (1984), “Торо” (1986), “Бегущая цель” (1991), “Крепость любви” (1993) и др. Автор пьес (“Яблоневый

188



“Атамекен”. Художник К.Тельжанов. 1958



Т.Теменов

ряда монумент. произв. на революц. темы, работал в графике и батальном жанре. Лауреат премии им. Ш.Уалиханова (1967). Награжден орд. “Парасат”, “Знак Почета”, Труд. Красного Знамени и медалями.

ТЕЛЯКОВСКИЙ Всеволод Владимирович (1894, С.-Петербург — 1964, там же), театр. художник. Засл. деятель иск-в Казахстана. Первые учителя Т. — рус. художники А.Я. Головин и К.Я. Коровин. В 1912—14 учился в Академии художеств Ронсона в Париже у франц. художника Мориса Дени и Феликса Валлотона. С 1935 живет и работает в Казахстане. Создал декорации к спектаклям “Пиковая дама”, “Снегурочка”, “Евгений Онегин” и др. (для Казах. театра оперы и балета). С 1946 художник Театра юного зрителя; оформил спектакли “Сказка о правде” М.Алигер,

каждого из них и в каких областях звуковых частот образуются их скопление (форманты).

ТЕМЕНОВ Талгат Досымгалиулы (род. 23.11.1954, а. Малыбай Шиликского р-на Алматинской обл.), кинорежиссер, актер, педагог, нар. арт. Казахстана (1998). Окончил театр. отделение Алматинской гос. консерватории (1976) и Высшие курсы режиссеров и сценаристов при Гос. кино в Москве (1986, мастерская С.А. Соловьева). В 1976—80 актер Талдыкорганского обл. драм. театра. В 1980—82 помощник режиссера и сценарист на студии “Казахфильм”, в 1986—87 кинорежиссер, в 1988—94 кинорежиссер-постановщик, в 1987—88 кинорежиссер на студии “Мосфильм”, в 1994—2000 ректор Алматинского гос. ин-та театра и кино (ныне Казах. нац. академия иск-в), с 2000

сад”, “Голубое такси” совм. с С.Сматаевым). Принял участие в качестве одного из режиссеров в постановке ист. фильма “Кочевники” (2005). С 1994 на пед. работе (с 1996 проф.). Т. автор сб-ков повестей и рассказов “Доброе утро” (1979) и “Гульназ” (1986). Лауреат премии Ленинского комсомола Казахстана (1988). Награжден орд. “Құрмет”.

ТЕМИР, аул в Отырарском р-не Южно-Казахст. обл., центр аул. округа, ж.-д. станция. Расположен в 8 км от р-ного центра а. Шаульдир. Числ. нас. 4,3 тыс. чел. (2004). Ранее входил в состав каракулеводч. совхоза. На его основе организованы ПК, крест. хоз-ва.

ТЕМИР, город в Темирском р-не Актобинской обл. (с 1928). Расположен в 50 км к В. от г. Шубаркудык — р-ного центра, на берегу одноим. реки. Нас. 2



тыс. чел. (2004). Основан в 1868 как военная крепость. С 1900 важный торг. центр. Дважды в год здесь проводились ярмарки. До 1996 в городе имелись маслоз-д, строит. орг-ции, р-ный быткомб-т и др. пр-тия и орг-ции. На их основе были образованы крест. хоз-ва, ПК, частные малые кооперативы. В городе имеются ср. школа им. С.Баишева, б-ка, семейно-врачебная амбулатория, фельд-акушерский пункт и др. соц.-культурные учреждения.

ТЕМИР, река в долине р. Жем, протекает по терр. Мугалжарского и Темирского р-нов Актобинской обл. Дл. 213 км, пл. водосбора 8200 км². Берет начало из родников на терр. Бурминского р-на Актобинской обл. и впадает в р. Жем вблизи а. Шенгельши. Кр. притоки — Колденентемир, Кобелейтемир, Толганай. Шир. долины 3—10 км, дельта в верх. ч. 30—50 м, в ниж. ч. 150—200 м. Питание дождевое. Ср.-год. скорость течения вблизи а. Копа 6,55 м³/сек. На р. Темир построено 5 прудов. Используется для орошения и хоз. нужд г. Темир и др. нас. пунктов.

ТЕМИРБАЕВ Серикбай Билялулы (род. 8.8.1961, Кокшетау), шахматист, гроссмейстер (1994), мастер спорта СССР (1986). Тренер — В.Смоквин. Шестикратный чемпион Казахстана (1985—86, 1988, 1993, 1995—96). Чемпион Азии (1993) и серебр. призер (1995). В 1992—2004 принимал участие в олимпиадах. В 1992 на мир. шахматной олимпиаде занял третье место (1992, Манила, Филиппины). Призер мн. междунар. турниров. В Кокшетау открыта шахматная школа имени Т. Вице-президент шахматной федерации РК, пред. президиума тренеров.

ТЕМИРБЕКОВ Сабир Жакупович (род. 19.12.1946, с. Чернорябка Кокпектинского р-на Вост.-Казахст. обл.), военный деятель, ген.-майор. Окончил Уссурийское военное автомоб. уч-ще (1969), Военную акаде-

мию тыла и транспорта (1977). С июня 1977 зам. командира соединения по тылу Ср.-Азиат. военного округа, зам. нач. базы хранения вооружения и техники по тылу, зам. командира дорожно-строит. корпуса по матер.-тех. и тыловому обеспечению, зам. министра обороны по тылу — нач. тыла Мин-ва обороны РК. В 1998—99 ген.-инспектор Сил общего назначения ВС РК, ген.-инспектор Гл. инспекции МО РК.



С.Темирбеков

С ноября 1999 нач. Гл. военной инспекции Мин-ва обороны РК.

ТЕМИРБОЛАТОВ Марат (род. 1967, Павлодар), мастер спорта междунар. класса по самбо. Победитель кубка Мира по самбо (1988), многократный чемпион Казахстана по борьбе казакша курес и серебр. призер чемп. СССР (1998). Тренер — Ж.Мейрамгалиев.

“ТЕМИРКАЗЫК” (“Темир казык”), журнал. Первый номер вышел в феврале 1923. Издавался 1 раз в месяц, считался полит.-хоз., образоват. и лит. изданием. Закрыт после 3-го номера сов. пр-вом за пропаганду национализма, старых традиций и обычаев.

ТЕМИРЛАН, аул, адм. центр Ордабасинского р-на Южно-Казахст. обл. Расположен в 45 км к С.-З. от г. Шымкент, на берегу р. Арыс. Числ. нас. 12,7 тыс. чел. (2004). Основан в 1883 в связи со стр-вом поселений для крестьян из России. В годы коллективизации колхоз “Полезный труд”, с 1963 хлопковое хоз-во им. К.Мунайтпасова. В 1964 центр Богенского р-на. Имеются 3 ср., муз. школы, Дом культуры, кинотеатр, р-ная больница, Аллея поэтов, музей К.Мунайтпасова. Через Т. проходит автомоб. дорога Шымкент — Туркистан.

ТЕМИРСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в зап. ч. Актобинской обл. Образован в 1972. Пл. 12,6 тыс. км². Нас. 36 тыс. чел. (2004). 26 нас. пунктов объединены в 1 гор., 2 пос., 6 аул. округа. Центр — а. Шубаркудык. Осн. ч. терр. р-на занимают зап. отроги Мугалжарских гор, юго-зап. ч. — равнина. В недрах разведаны запасы нефти, угля, строит.



Зима в Темирском районе

Темирский

материалов. Ср. темп-ры января $-15-17^{\circ}\text{C}$, июля $22-24^{\circ}\text{C}$. По терр. р-на протекают рр.: Ойыл, Темир, Шили, Кумды, Бабатай и др. Почвы каштановые. Растут осина, ковыль, типчак и др. Водятся волк, лисица, корсак и др. Кр. населенные пункты: а. Шубаркудык (11,3 тыс. чел.), Кенкияк (4,9), Шубаршы (3,7), г. Темир (2,0) и др. Работают АО “Копа-2”, “Каракамыс”, локомотивное депо, управление “Кенкиякмунайгаз” и др. По терр. р-на проходят ж.д. Атырау — Кандыгащ, автомоб. дорога Атырау — Актобе.



твом, а также, особенно в сев. ч. земледелием.

Лит.: Материалы по киргизскому землепользованию..., Темирский уезд, Оренбург, 1910; Қазақстан тарихы, 3 т., А., 2002.

ТЕМИРТАУ (в 1909—44 пос. Самаркан), город (с 1945) в Карагандинской обл., ж.-д. ст. Нас. 159,6 тыс. чел. (2004). Основан в 1905 в долине р. Нура, на месте зимовки Жауыроткел. Кр. центр черной металлургии, хим. пром-сти и энергетики Казахстана. Металлургия полного цикла. Работают кр. пр-тия: “Зернопродукты”, “Бидайнан”, “REN-MILK”, “Полит-

Были перебои с хлебом и питьевой водой. 1 авг. 1959 группа рабочих направилась в столовую, но все столовые были закрыты. Возмущение рабочих переросло в стихийные волнения. Неуправляемая толпа устроила погром отделения милиции, захватила универмаг и т.д. Власти прибегли к силовым методам: милиция и солдаты открыли беспорядочный огонь. 4 авг. 1959 после пика трагич. событий были подведены кровавые итоги “умиротворения”: 16 убитых и св. 50 раненых в результате незаконного применения милицией и военными оружия.

“ТЕМИРТАУСКИЙ РАБОЧИЙ”, газета, орган Темиртауского горкома Компартии Казахстана. Издавалась со 2 нояб. 1947. Выходила 3 раза в неделю. Издавалась на рус. и казах. (“Темиртау жұмысшысы”) языках до 1960. Публиковала материалы об интернац., труд., идейно-полит. и культурном воспитании металлургов, строителей, всех трудящихся г. Темиртау, пропагандировала решения партии и пр-ва.

ТЕМКИН Лев Александрович (19.6.1940, Алматы — 1995,

190



Проспект металлургов в г. Темиртау

ТЕМИРСКИЙ УЕЗД, адм. окружная единица, образованная в 1869 в Уральской обл. в соответствии со Временным Положением, утвержденным Росс. пр-вом в 1867—68, Т. у. был расположен на Ю.-В. совр. Зап.-Казахст. обл. На Ю. граничил с Мангыстауским у., на В. и С.-В. с Торгайской обл., на С. с р. Урал, на З. с р. Ильбешин. Уезд состоял из 17 волостей. Население в осн. составляли объединения трех родов Мл. жуза — алимулы, байулы, жетыру. Терр. населяли роды каракесек (из алимулы), кете, шекты, маскар, таз, шеркеш, алаша. Население Т. у. составляло 95 071 чел., из них 94 094 были казахи (1887). Жители Т. у. занимались животноводс-

рик”, “Темиртауский химико-металлургический завод”, “Карагандыхимпром”, “Карагандыцемент”, “CENTRAL ASIA CEMENT”, “Испат-Кармет” и др.

ТЕМИРТАУСКИЕ СОБЫТИЯ (1—3 авг. 1959), трагич. события в Темиртау, произошедшие при возведении Карагандинского металлургич. з-да. На стр-во, объявленное Всесоюз. молодежной стройкой, со всех концов страны прибывало огромное кол-во молодежи. В 1959 на стр-ве работало 25,5 тыс. чел. Не испытывая недостатка в рабочей силе, чиновники-хозяйственники не решали вопросы культ.-быт. и жилищного стр-ва. Значит. ч. строителей жила в палатках.



Л. Темкин

там же), актер, нар. арт. Казахстана (1987). С 1975 актер Рус. театра драмы в Алматы. Создал сценич. образы, среди к-рых: Петров (“Здравствуйте, я Петров” В.К. Черных), Тригорин (“Чайка” А.П. Чехова), Зилов (“Утиная охота” А.В. Вампилова), Сальери (“Амадей” П.Шеффера), Берлиоз (“Мастер и Маргарита” М.А.

Булгакова), Герцог ("Мера за меру" У.Шекспира). Снимался в кино.

ТЕМПЕРАТУРА (лат. *temperatura* — надлежащее смещение, соразмерность, нормальное состояние), один из осн. параметров состояния, характеризующий тепловое состояние системы. С мол.-кенетич. точки зрения Т. равновесной системы характеризует интенсивность теплового движения атомов, молекул и др. частиц, образующих систему. Измеряют Т. *термометрами* на основе зависимости к.-л. свойства тела (объема, электрич. сопротивления и т.п.) от Т. Ед. Т в СИТ — кельвин (К). Для каждого вещества при нормальном давлении существуют характерные значения Т. (точки кипения, плавления и др.), при к-рых в нем происходят фазовые переходы.

ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШКАЛЫ, системы сопоставимых числовых значений темп-ры. Существуют абс. термодинамич. Т. ш. (шкала Кельвина) и различ. эмпирич. Т. ш., реализуемые при помощи свойств веществ, зависящих от темп-ры (тепловое расширение, изменение электрич. сопротивления с темп-рой и др.). Эмпирич. Т. ш. различаются нач. точками отсчета и размером применяемой единицы темп-ры: °С (шкала Цельсия), °R (шкала Реомюра), °F (шкала Фаренгейта). Т. ш., практически воспроизводящая шкалу Кельвина (1 К=1 °С), наз. междунар. практической Т. ш.

ТЕМУДЖИН, см. *Чингиз-хан*.

ТЕНАРДИТ, минерал класса сульфатов, Na_2SO_4 . Твердость 2,3—3; плотность 2,7 г/см³. Гигроскопичен. По происхождению — осадочный (в соленых озерах и заливах). Сырье для содового, стекольного и др. произ-в.

ТЕНГЕ, нац. валюта Республики Казахстан. Была введена на терр. Республики Казахстан 15 нояб. 1993. Казахст. Т. являясь одним из гл. атрибутов су-



Национальная валюта Казахстана — тенге

веренитета гос-ва и с успехом выдержала испытание в экон. и соц. жизни республики. С 15 нояб. 2006 введена в обращение нац. валюта РК нового образца. **ТЕНГЕ**, м-ние нефти и газоконденсата. Расположено в Жанаозенском р-не Мангыстауской обл., в 110 км к Ю.-В. от г. Актау. Структура выявлена сейсморазведочными работами в 1969—70. М-ние открыто в 1974. Приурочено к брахиантиклинали сев.-зап. простирания с более крутым юж. склоном. М-ние многопластовое. Продуктивные горизонты относятся к ср.-юрским отложениям. Залежи 2-х горизонтов нефтяные, остальные — газовые. Толщина продуктивных горизонтов 20—60 м, эффективная 9,8—30 м, нефтенасыщенная 2,1—5 м. Коэффициент нефтенасыщенности 0,50—0,66. Нефть легкая, плотность 834—839 кг/м³, малосернистая, высокопарафинированная. Газ, растворенный в нефти, тяжелый: метан 87%, тяжелых углеводородов 11,6%, присутствует углекислый газ. Режим залежей водонапорный. М-ние находится в разработке. **ТЕНГЕ АЛУ**, теңге алу, күміс алу, нац. конноспорт. игра. Всадник на скаку должен поднять с земли к.-л. предмет. Сейчас эта игра проводится на ипподромах, а также во время проведения праздников у чабанов.

ТЕНГИЗ, м-ние нефти. Расположено в Атырауской обл. в 60 км к С.-В. от пос. Кульсары, в 57 км юго-вост. ж.-д. ст.

Жантерек. Структура выявлена и подготовлена сейсморазведкой в 1974. М-ние открыто в 1980. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 3867 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,82. Нач. газовый фактор 487 м³, нач. дебит нефти 500 м³/сут. Нач. пластовое давление 84,24 МПа, темп-ра 105°С. Плотность нефти 789 кг/м³. Нефть сернистая 0,7%, парафинистая 3,69%, малосмолистая 1,14%, содержит 0,13% асфальтенов. Режим залежи упруговодонапорный. М-ние находится в разработке. **"ТЕНГИЗМУНАЙГАЗ"**, пр-тие, занимающееся произ-вом углеводородного сырья м-ний нефти и газа на юго-вост. побережье Каспийского м. Основан в 1985 как производств. управление "Кульсарымунай" и "Прорвамунай" в составе "Эмбамунай". Входит в состав нац. нефт. компании "Казахойл". С 1994 — АО. В состав "Т." входят 7 нефт. (Косшагыл, Мунайлы, Зап. Теренозек, Юж. Толес, Актобе, Досмухамедов, Аккудык), 4 нефтегазовых (Акинген, Каратон — Кошкимбет, Кульсары, Тажигали) и 3 нефтегазоконденсатных (Касымбай, Зап. Прорва, Центр. и Вост. Прорва) м-ний.

ТЕНГИЗСКИЙ ГАЗОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИЙ ЗАВОД (ГПЗ), специализированное пр-тие по обработке (подготовке) сырой нефти и переработке газа. Находится в 160 км к Ю.-В. от г. Атырау. З-д имеет две технологич. линии (1995). Планируется ввести в эксплуатацию 2 комплексные технологич. линии. По проекту мощность одной технологич. линии по видам выпускаемой продукции составляет в год: сухого газа — 850 млн. м³, пропана 90 тыс. т, широкой фракции углеводорода 180—190 тыс. т. Т. г. з. являясь крупнейшим производителем в Казахстане комковой и жидкой серы (до 300 тыс. т в год). В 1995 введены в строй два демаркаптанизац. з-да. Стр-во з-да осуществляется по мо-

Тенгизшевройл

дульному принципу фирмами “Браун и Рут”.

“ТЕНГИЗШЕВРОЙЛ”, совместное пр-тие. Создано в апреле 1993 пр-вом Казахстана и корпорацией “Шеврон” (США) с целью разработки Тенгизского м-ния. Расположено на побережье Каспийского м. на терр. Атырауской обл. Прогнозируемый объем геол. запасов нефти оценивается в 3 млрд. 133 млн. т (25 млрд. баррелей). Коллектор м-ния занимает участок шир. 19 км и протяженностью в 21 км. “Т.” осуществляет выпуск и налив сжиженного пропана и бутана европ. качества. Завершается стр-во з-дов по гранулированию серы. “Т.” за-



“ТЕНДИК” (“Теңдік” — “Равноправие”), газета отдела по работе с женщинами краевого к-та РКП(б) Казахстана. Выходила с 5 мая 1925 в г. Оренбург, затем в г. Кызылорда. Издано всего 7 номеров. Ответств. редактор С.Есова. “Т.” пропагандировала среди женщин-казашек политику Компартии и Сов. гос-ва, боролась с неграмотностью, феод.-байскими пережитками, призывала казах. женщин к активному участию в стр-ве новой жизни.

ТЕНЕКЕ, река в долине Ертыса. Протекает по терр. Ерейментауского р-на Акмолинской обл. Дл. 95 км, пл. водосбора 600 км². Берет начало на Ю.-З. Кояндинских гор, впадает в оз. Шолаксор. Берега обрывистые. Питание снеговое. Весной уровень воды поднимается, летом разделяется на изгибы. Ср.-год. скорость течения 0,3 м²/с. Вода используется для водопоя скота. В Т. впадает 31 мелкая речка и ручейки общей дл. 87 км.

ТЕНЗОРНОЕ ИСЧИСЛЕНИЕ, матем. теория, обобщающая векторное исчисление и матричную алгебру. В Т. и изучаются величины особого рода — тензоры, к-рые описываются в каждой системе координат неск. числами, причем закон преобразования этих чисел при переходе от одной системы координат к другой более сложен, чем у векторов.

ТЕНИБЕК, Т а н и б е к, Т ы н ы б е к (г. рожд. неизв. — 1342), хан Ак-Орды (1341—42), ст. сын и наследник хана Улуса Джучи *Узбека*. В 1340/41 по поручению отца прибыл во главе армии зап. Джучидов в Сыганак для подавления мятежа *Мубарак-ходжа-хана*. Изгнал его и занял ханский трон в Ак-Орде. Ср.-век. тюрк. поэт *Кутб* посвятил Т. и его жене Хан-Малик свою поэму “Хосров и Ширин”. После смерти Узбека Т., возвращавшийся в Сарай, был встречен братом *Жанибеком* в Сарайчике и убит. Убив своих братьев Т. и Хызрбека, Жани-

бек занял ханство Улуса Джучи. В Ак-Орде он своим указом утвердил ханом *Чимтая*.

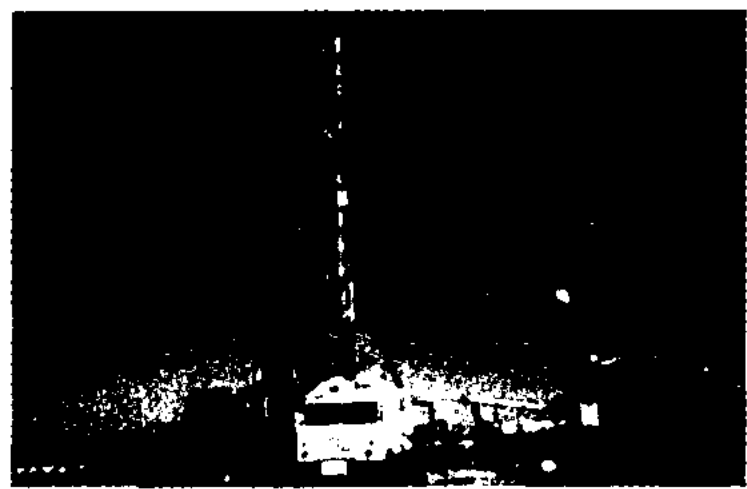
Лит.: Наджиб Э.Н., “Хосрау и Ширин” Кутба и его язык // Тюркологический сборник, М., 1966; Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение. Изд. 2-е. Пред. В.Трепавлова, М., 1998; Ускембай К., Восточный Даг и Кыпчак в XIII — первой трети XV вв. Из истории Ак-Орды // Вопросы истории Казахстана, ч. 3, А., 2002.

ТЕНИЗ, бессточное озеро в басс. р. Ертыс, в Ерейментауском р-не Акмолинской обл. Пл. 29,5 тыс. км², пл. водосбора 413 км². Дл. 7,9 км, шир. 4,3 км. Водятся язь, плотва, линь, щука, ерш, окунь, карась и др.; из водоплавающих — утка, серый гусь, лебедь.

ТЕНИЗ, пресное озеро в басс. р. Тобыл, в Мендыкаринском р-не Костанайской обл. Пл. 64,2 км², дл. 14,7 км, шир. 7,3 км. Имеет суглинистые, низкие, открытые берега, заросшие изреженным тростником, ковылем, полынью. Питание преим. снеговое.

ТЕНИЗ, соленое озеро в басс. Нуры, в Коргалжынском р-не Акмолинской обл. Пл. 1590 км², дл. 74,4 км, шир. 40,2 км, глуб. до 7,75 м. Водятся гусь, лебедь, фламинго. Берега б.ч. низменные, вост. берег сильно изрезан. Питание в осн. снеговое.

ТЕНИЗ-КОРГАЛЖЫНСКАЯ ВПАДИНА, тектонич. происхождения, образовалась в результате прогиба Казах. щита. Расположена в центр. ч. Сарыарки. Сложена допалеозойскими, нижнепалеозойскими и верхнесиллурийскими осадочными породами. Протяженность с З. на В. — 200 км, с С. на Ю. — 70—120 км. Рельеф равнинный, всхолмленный. Климат континент., ср.-год. темп-ра 0,8°С, 4,3°С на Ю. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—350 мм. Гидросеть представлена рр. Нура, Кон, Куланотпес; оз. Тениз, Коргалжын, Керей, Кыпшак и Киякты. Реки равнинные, питаются талыми водами, летом мелеют. Значит. ч.



Совместное казахстанско-американское предприятие “Тенгизшевройл”

нимается разработкой Королевского м-ния. Используя ж.д., трубопроводы и мор. транспорт, “Т.” доставляет нефть к нефт. терминалам Одессы, Феодосии и Батуми, откуда она отправляется танкерами на рынки сбыта стран Вост. и Зап. Европы. С 1999 в “Т.” осуществляется программа “Игилик”, предусматривающая выделение средств на реализацию проектов здравоохранения, образования и развития соц. инфраструктуры.

ТЕНДЕР, 1) прицепная ч. паровоза для хранения запасов воды, топлива, смазочных материалов, инструмента; 2) мор. парусное одномачтовое судно с косыми парусами. Один из видов яхт. Имеет 2—3 передних треугольных паруса — кливера. В парусном военном флоте — самый малый корабль; 3) междунар. торги, при к-рых конкурсы для продавцов объявляет покупатель, он и устанавливает тех. и экон. характеристики товара.

Т.-К. в. занимает *Коргалжынский заповедник*.

ТЕНИЗ-КОРГАЛЖЫНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, занимает центр. ч. одноим. впадины. Пл. 40 тыс. км². Глуб. прогиба в р-не оз. Коргалжын ок. 3 тыс. м. Водоносные слои залегают в песчаниках и алевролитах перми и карбона на глуб. 20—115 м. Мощность слоев 200—300 м. Минерализация воды 1—5 г/л.

ТЕННИС (англ. lawn — лужайка и tennis, возможно, от франц. tenez — вот вам, берите), спорт. игра с мячом и ракетками на площадке — корте с сеткой (выс. 91 см) посредине. Игроки стремятся послать мяч через сетку так, чтобы соперник не смог правильно отразить его. В Междунар. федерации Т. ИТФ (ITF; осн. в 1913) св. 170 стран (1997). Крупнейшие междунар. соревнования — Уимблдонский турнир (с 1887), Кубок Дэвиса (с 1900), Кубок федерации (1963). Чemp. мира с 1978. В программе Олимп. игр (1896—1924 и с 1988). В Казахстане Т. развивается с 1947. Среди казахст. теннисистов известны М. Крошина, М. Ткаченко, Д. Доскараев, М. Рахим и др.

ТЕНОР (итал. tenore, от лат. tenor — равномерное движение, напряжение голоса, от tenere — держу, направляю), 1) высокий муж. певческий голос. Различают Т. лирич., драматич., лирико-драматич.; 2) духовой медный муз. инструмент, входящий в состав духового оркестра; 3) составная ч. в названиях разновидностей муз. инструментов опред. семейства, указывающая на их теноровый диапазон (саксофон-Т. и др.).

ТЕНОРИТ, минерал подкласса простых оксидов, CuO. Черные, серые тонкочешуйчатые агрегаты, плотные, землистые массы. Твердость 3—4; плотность ок. 6,2 г/см³. По происхождению гипергенный (в зонах окисления сульфидных м-ний Cu).

ТЕНТЕК (МАЛИК)-ТОРЕ (гр. рожд. и смерти неизв.), пред-

водитель восстания в Юж. Казахстане против Кокандского ханства летом 1821. Восстание под рук. Т.-т. охватило казахов Аулие-Аты (совр. Тараза), Сайрама, Шымкента и Туркестана. Числ. повстанцев достигала 12 тыс. чел. Несмотря на ряд успешных действий и захват нек-рых кокандских крепостей (Шымкента, Сайрама), восстание было подавлено. Т.-т. вынужден был сдаться и ежегодно платить Коканду бадж (подорожная подать или пошлина) и зякет. Слабый авторитет руководителей, отсутствие согласованности в действиях, плохое вооружение обусловили поражение восстания.

Лит.: Наливкин В., Краткая история Кокандского ханства, Казань, 1886; История Казахстана с древнейших времен до наших дней, в 5 т., т. 3, А., 2000.

ТЕНТЕК, река на терр. Алакольского и Саркандского р-нов Алматинской обл. Дл. 200 км, пл. водосбора 5390 км². Берет начало из ледников сев. склона хр. Жетысу Алатау и впадает в оз. Сасыкколь. Имеет 381 малых притоков, общей дл. 648 км. Ср.-год. расход воды у а. Ынталы 44,2 м³/сек.

ТЕНТЕКСКАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, на терр. Алакольского р-на Алматинской обл. Основу оросительной системы составляют вырытые в 1920—23 Есиркепский пруд, Актоганский и Каратоганский каналы. В 1975 на реке была построена дамба, прежние каналы превратились в кр. оросит. систему. Начинается от р. Тентек (в 15 км от Ушарала). У истоков скорость течения 1260 м³/сек. Состоит из гл. канала дл. 9,2 км, а также водораспределит. ветвей дл. 1078,5 км. На основе Т. о. с. орошается 28 тыс. га посевных земель р-ных хоз-в.

ТЕНТЕКСОР, озеро в долине Ыргыза, на терр. Шалкарского р-на Актобинской обл., на выс. 158,1 м над ур.м. Пл. 10,5—21,8 км², дл. 8,0 км, макс. шир. 3,6 км. Дл. побережья 25,8 км,

весной за счет снеговых вод удлиняется до 36,6 км. Порежье песчаное, равнинное. В сер. лета уровень воды в озере снижается, оно превращается в сор (соленое озеро). Вода соленая. В озеро впадает р. Майлысай.

ТЕНТЕКСОРСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ НЕФТИ, расположено на Ю.-В. Прикаспийской низм., в 130 км к С.-В. от г. Атырау. Открыто в 1941, разведано в 1945. Сложено из пород неокома и ср. юры. Глуб. слоя апта составляет 80—183 м, неокома — 21,5—239 м, ср. юры 298 м. Выс. нефт. пластов соотв. составляет 10,5—27 м, 20—24 м и 100 м. В составе нефти серы 0,12—0,26%, парафина 5,46%.

ТЕОГОНИЯ (греч. theos — бог и geneia — рождение), система религ. мифов о происхождении богов. В европ. лит-ре первый известный поэтич. свод др.-греч. мифологии — “Теогония” Гесиода (8 в. до н.э.). Материалист и атеист Фейербах написал кн. “Теогония” (1857), чтобы проследить ист. процесс формирования религ. иллюзий.

ТЕОДОЛИТНАЯ СЪЕМКА, топографич. съемка, при к-рой на местности измеряют рас-



Теодолит. 1 — зрительная труба; 2 — микроскоп отсчетной системы; 3 — цилиндрический уровень; 4 — горизонтальный угломерный круг; 5 — зеркало; 6 — вертикальный круг; 7 — центрировочный шпиль

Теология

стояния мерной лентой, а направления линий определяют по горизонт. кругу или буссоли теодолита. Служит для создания съемочной сети и для съемки небольших участков местности в инж. целях.

ТЕОЛОГИЯ (греч. *theos* — бог и ...логия), богословие, совокупность религ. доктрин и учений о сущности и действии Бога. Предполагает концепцию абс. Бога, сообщающего человеку знание о себе в откровении. В строгом смысле о Т. принято говорить применительно к иудаизму, христианству и исламу.

ТЕОРИЯ, система осн. идей в той или иной отрасли знания; форма науч. знания, дающая целостное представление о закономерностях и существенных связях действительности.

ТЕОРИЯ ПОЗНАНИЯ, гносеология, раздел философии, в к-ром изучаются закономерности и возможности познания, отношение знания к объективной реальности, исследуются ступени и формы процесса познания, условия и критерии его достоверности и истинности. Обобщая методы и приемы, используемые совр. наукой, Т. п. выступает в качестве ее филос.-методологич. основы.

ТЕОСОФИЯ (греч. *theos* — бог и *sophia* — мудрость), 1) в широком смысле — всякое мистич. учение, претендующее на раскрытие божеств. тайн; 2) мистич. доктрина Е.П. Блаватской и ее последователей — соединение мистики буддизма и др. вост. учений с элементами оккультизма и неортодоксального христианства.

ТЕОФРАСТ, Феофраст (372—287 до н.э.), др.-греч. естествоиспытатель и философ, один из первых ботаников древности. Ученик и друг Аристотеля, после его смерти глава перипатетич. школы. Автор св. 200 трудов по естествознанию (физике, минералогии, физиологии и др.), философии и психологии. Создал классификацию растений, систематизиро-

вал накопленные наблюдения по морфологии, географии и мед. использованию растений.

“ТЕПЕН КОК” (“Гнедой скакун”), казах. танец. Исполняется под одноим. нар. күй в обработке композитора Е.Г. Брусилковского. Впервые поставлен в 1934 в опере “Кыз Жибек” балетмейстером А.А. Александровым. В танце воспроизводится картина конных соревнований жигитов, их меткость в стрельбе из лука, виртуозное владение саблей, ловкость и выносливость. Муз. размер 6/8 и 9/8. Темп быстрый. Известны интерпретации Д.Абировой, вошедшие в постановку оперы “Кыз Жибек” (1954, 1984) и в художеств. фильм “Поющий аул”.

“ТЕПКО”, тур.-амер. совместное пр-тие, созданное в 1997 для проведения геологоразведочных работ и разработки м-ний нефти и газа на Темирском лицензионном блоке (“Темирблок”) в Актобинской обл. В 1998 на терр. “Темирблока” СП “Т.” выполнены геофиз. исследования. Были подтверждены предположения о наличии высокоперспективных на нефть и газ кр. подсолевых структур. В 1999 на одной из них начато бурение первой глубокой поисковой скважины с проектной глуб. 4000 м.

ТЕПЛОВАЯ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ (ТЭС), вырабатывает электрич. энергию в результате преобразования тепловой энергии, выделяющейся при сжигании органич. топлива. Осн. типы Т. э.: паротурбинные (преобладают), газотурбинные и дизельные. Иногда к Т. э. условно относят атомные, геотермальные и с магнито-гидродинамич. генераторами.

ТЕПЛОВОЙ ПОТОК, кол-во теплоты, проходящее в единицу времени через произвольную изотермич. поверхность. Измеряется в ваттах или ккал/ч.

ТЕПЛОВЫЕ НЕЙТРОНЫ, нейтроны с энергиями от 5×10^{-3} до 0,5 эВ.

ТЕПЛОКРОВНЫЕ ЖИВОТНЫЕ, гомойотермные живот-

ные (греч. *homoios* — подобный, одинаковый и *therme* — тепло), сохраняют относительно постоянную темп-ру тела при изменении темп-ры окружающей среды. Используют энергию, получаемую при переработке пищи. Охлаждаются, теряя воду с кожи или потая. мех помогает поддерживать теплоту в холод и прохладу в жару. К Т. ж. относятся австралийские сумчатые мыши, афр. лисичка фенек, ди-



Лисичка фенек

кие свиньи пекари, амер. заяц, сорная курица и др.

ТЕПЛОЛЕЧЕНИЕ, применение тепловых процедур с леч. целью. Различают Т. местное (грелки, согревающие компрессы, припарки) и общее (грязевые, песочные, светотепловые ванны).

ТЕПЛООБМЕН, самопроизвольный необратимый процесс переноса теплоты от более нагретых тел (или участков тел) к менее нагретым (в общем случае перенос теплоты может вызываться также неоднородностью полей др. физ. величин, напр., разностью концентраций — т.н. диффузионный термоэффект). Различают Т. теплопроводностью, конвективный и радиационный.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ, перенос энергии от более нагретых участков тела к менее нагретым в результате теплового движения и взаимодействия составляющих его частиц. Приводит к выравниванию темп-ры тела. Обычно кол-во переносимой энергии, определяемое как плот-



ность теплового потока, пропорционально градиенту темп-ры (закон Фурье). Коэфф. пропорциональности наз. коэфф. Т.

ТЕПЛОСНАБЖЕНИЕ, централизованное снабжение горячей водой (паром) систем отопления и горячего водоснабжения жилых и обществ. зданий и технологич. потребителей. Распространенные источники Т. — ТЭЦ и центр. котельные.

ТЕПЛОТА, кол-во теплоты, энергетич. характеристика процесса теплообмена, определяется кол-вом энергии, к-рое получает (отдает) тело (физ. система) в процессе теплообмена. Т. — функция процесса: кол-во сообщенной телу Т. зависит не

генераторы. Основа совр. Т. — тепловые электростанции и двигатели внутр. сгорания.

ТЕРБИЙ (лат. Terbium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к лантаноидам. Серебристо-белый металл; плотность 8,272 г/см³, темп-ра плавления 1450°С.

ТЕРЕКТИНСКИЙ РАЙОН, расположен в сев. ч. Зап.-Казахст. обл. Основан в 1933. Пл. р-на 8,4 тыс. км². Числ. нас. 41,3 тыс. чел. (2004). В р-не 61 нас. пункт, к-рые объединены в 18 округов. Адм. центр — с. Федоровка. По терр. р-на протекают рр.: Жайык, Теректи, Барбастау, Карабас, Солянка. Самое кр. озеро — Шалкар.

центром колхоза “Победа” Уйгентасского р-на. На его основе образованы производств. кооператив и неск. крест. хоз-в.

ТЕРЕКТЫ, аул в Куршимском р-не Вост.-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 185 км вост. а. Куршим — р-ного центра, у юж. подножья хр. Азутау, на берегу р. Орта Теректы. Нас. 4,0 тыс. чел. (2005). До 1996 назывался “Алексеевка”. Основан в 1903. В 1957, в период объединения мелких колхозов, был центром Маркакольского овцеводч. совхоза и Маркакольского р-на. На их основе в Т., а также в а. Акжайлау, Булгартабыты, Карашилик, Карасай, Кайнаркы, Мойылды, Тентек были образованы частные товарищества и крест. хоз-ва.

ТЕРЕКТЫ, Сарымсакты, река в долине Лепсы. Протекает по терр. Саркандского р-на Алматинской обл. Дл. 60 км, пл. водосбора 686 км². Берет начало с хр. Кокжота Жетысу Алатау, вблизи с. Черкаское впадает в р. Лепсы. Долина узкая (30—60 м). Лев. берег прямой, прав. берег пологий. Имеет ок. 10 небольших разветвлений. Питание дождевое, грунтовое. Многоводная, течение сильное. Ср.-год. скорость течения вблизи а. Шатырбай 6,63 м³/с.

ТЕРЕНОЗЕК, аул, адм. центр Сырдаринского р-на Кызылординской обл., ж.-д. ст. Основан в 1906 в связи со стрвом ж.д. Оренбург — Ташкент. Находится в 52 км от г. Кызылорда. По терр. р-на протекает р. Сырдария. Имеются небольшая электростанция, передвижная мехколонна, строит. комб-ты, швейная ф-ка, объединение “Казсельхозтехника”, типография, автобаза, автовокзал, Дом культуры, гостиница, школа, б-ца, поликлиника, санэпидемстанция.

ТЕРЕНОЗЕК ЗАПАДНЫЙ, м-ние нефти. Расположено в Жылыойском р-не Атырауской обл., в 180 км к Ю.-В. от г. Атырау. Структура подготовлена сейсморазведочными ра-



Теректинский район

только от того, каковы начальное и конечное состояния тела, но также от вида процесса. Элементарное кол-во Т. $dQ = CdT$, где C — теплоемкость тела в рассматриваемом процессе, dT — малое изменение темп-ры тела. Измеряется в единицах энергии: Дж, кал.

ТЕПЛОЭНЕРГЕТИКА, раздел энергетики, занимающийся преобразованием теплоты в др. виды энергии, гл. обр. в механич. и электрич. Механич. энергия генерируется в тепло-силовых установках и используется для привода к.-л. рабочих машин или электрич. генераторов, с помощью к-рых вырабатывается электроэнергия. Для прямого преобразования теплоты в электроэнергию служат термоэлектрич. генераторы, термоэмиссионные преобразователи, магнетогидродинамич.

Почвы черноземные, каштановые. Растут полынь, типчак, житняк, осина и др. Обитают волк, лисица, заяц, корсак, барсук, кабан, сайгак, суслик и др. В р-не имеются общеобразоват. школы, проф.-тех. школа, Дома культуры, р-ные больницы, фельдш. пункты. С 1935 выпускается р-ная газета. По терр. р-на проходит ж. д. Саратов — Уральск — Соль-Илецк, автомоб. магистраль Уральск — Оренбург.

ТЕРЕКТЫ, аул в Алакольском р-не Алматинской обл., центр аул. округа. Расположен в 62 км к Ю.-З. от р-ного центра — г. Ушарал, на берегу р. Теректы, в степном поясе, где произрастает ковыль вперемежку с кустарниками на бурых, красно-бурых почвах. Нас. 2,4 тыс. чел. (2004). До 1993 назывался “Осиновка”. В 1951—97 был

Терешкова

ботами в 1953. М-ние открыто в 1953. В тектонич. отношении представляет собой двукрылую солянокупольную структуру. Продуктивные горизонты залегают на глуб. 102—721 м. Залежи пластовые, тектонически и литологически экранированные. Продуктивные горизонты сложены терригенными отложениями, коллектора поровые. Нефтенасыщенная толщина 2—24 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,6—0,8. Нач. дебиты 0,2—66,5 м³/сут. Нач. пластовое давление 1—7,4 МПа, темпра 20—41°С. Плотность нефти 842—946 кг/м³. Содержание серы 0,26—2,36%, парафина 0,15—2,31%. Режим залежи водонапорный. М-ние находится в разработке.

ТЕРЕШКОВА (Николаева-Терешкова) Валентина Владимировна (род. 6.3.1937, дер.



В. Терешкова

Масленникова Тутаевского р-на Ярославской обл., Россия), первая в мире женщина-космонавт, ген.-м. (1995), обществ. деятель, Герой Сов. Союза (1963). Осуществила полет на "Востоке-6" (июнь 1963). Пред. к-та сов. женщин (1968—87), вице-президент Междунар. демократич. федерации женщин с 1969. В 1987—92 пред. Президиума Союза сов. об-в дружбы и культ. связей с заруб. странами. С 1994 руководитель Росс. центра междунар. науч. и культурного сотрудничества.

ТЕРИОДОНТЫ, зверозубые (Theriodontia), подотряд вымерших пресмыкающихся отр. терапсид. Известны с поздней перми до ср. юры. Дл. от 10 см

до 3—3,5 м. Подвижные хищные животные, с сильными челюстями и развитыми клыками. Сыграли важную роль в эволюции наземных позвоночных.

ТЕРИСАЙРЫК, река в долине Ертиса. Протекает по терр. Тарбагатайского р-на Вост.-Казахст. обл. Дл. 74 км, пл. водосбора 646 км². Берет начало на сев. склоне Тарбагатая, затем течет по Ю. Терисайрыкского хр. и вблизи а. Сарыолен впадает в Кандысу. Питание дождевое. Имеет ок. 70 небольших разветвлений. Ср.-год. скорость течения 1,99 м³/с.

ТЕРИСАККАН, река в долине Есиля. Протекает по терр. Улытау Карагандинской обл., Аркалыка Костанайской обл. и Жаркайынского р-на Акмолинской обл. Берет начало с родников у подножия горы Баканшайышак Улытауского р-на, затем течет на С., вблизи а. Коксай (на терр. Жаркайынского р-на) впадает в Есиль. Дл. 334 км, пл. водосбора 19 500 км². Осн. притоки — Балатирисаккан, Ащылы, Шабдар, Кокпекты, Кайракты. Кроме них в Т. впадает ок. 25 небольших рек и ручьев. Шир. долины в верх. ч. 3—5 км, в низовьях шире. Питание дождевое. Вода пресная, не годится для питья. Ср.-год. скорость течения вблизи а. Балталы 8,97 м³/сек. В устье построен глиняный пруд. Летом вода из пруда используется для орошения и хоз. нужд. В верх. и ср. ч. реки пастбища, сенокосы.

ТЕРИСАККАН, река в долине Сагыза. Протекает по терр. Байганинского р-на Актобинской обл. Дл. 58 км, пл. водосбора 1070 км². Берет начало с хр. Актолагай, впадает ниже поселения Каракога в р. Сагыз. Русло в осн. обрывистое. Питание дождевое, частично грунтовое. Имеет св. 20 притоков, вместе с ними общая дл. Т. 110 км. В долине Т. расположены пастбища.

ТЕРИСАККАН, река в долине Урала. Протекает по терр. Кобдинского р-на Актобинской обл. Дл. 63 км, пл. водосбора 900 км². Берет начало с родни-

ка на З. Сабындыколя, в 18 км к С. от с. Успеновка, вблизи поселения Косоткель впадает в Улькен Кобду. Долина широкая. Шир. русла 20—25 м. Весной уровень воды поднимается. Ср.-год. скорость течения вблизи с. Астраханка 0,49 м³/с.

ТЕРИСКЕЙ, аул в Созакском р-не Южно-Казахст. обл., в составе Шолаккорганского аул. округа. Расположен в 1 км сев. а. Шолаккорган — р-ного центра. Нас. 4,1 тыс. чел (2004). Ранее был отделением образованного в 1957 каракулеводч. совхоза им. Калинина. На основе совхоза организованы производств. кооперативы, крест. хоз-ва.

ТЕРИСКЕЙ АЛАТАУ, горный хр. Центр. Тянь-Шаня. На З. берет начало с ущелий Шу, на В. заканчивается пиком Хантанири. Протяженность 380 км. На С. хребта расположена котловина Иссык-куль. Высшая точка расположена на В. (5316 м). Сложен из гранита, диорита, кристалльных камней и мраморных известняков. Разрезан множеством рек. Пл. оледенения 1080 км². В сев. ч. находятся еловые леса.

ТЕРИСКЕНЕСПЕ, река в долине Шалкара. Протекает по терр. Шалкарского р-на Актобинской обл. Берет начало из родников у зап. подножия г. Жыландытобе Улытауского р-на Карагандинской обл., вблизи колодца Акши уходит в землю. Дл. 115 км. Пл. водосбора 4170 км². Кр. притоки — Карасу, Аксай, Теренсай, Еспесай. Долина — ровная глиняная степь. Питание дождевое. Весной разливается, когда выпадает мало осадков, русло высыхает. Ср.-год. скорость течения 0,66 м³. Долина — пастбища для скота.

ТЕРИС-АЩЫБУЛАКСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, расположено на терр. Жуалинского р-на Жамбылской обл., на р. Терис. Построено и сдано в эксплуатацию в 1963. Пл. 24 км², дл. 10—11 км, шир. 3—7 км, глуб. 24—28 м, объем воды 158 млн. м³, дл. берего-

вой линии 40 км. Пл. водосбора 1430 км². Пл. орошения — 29,2 тыс. га (зерновые культуры).

ТЕРЛИКБАЕВ Айкен Ахатович (24.12.1920, ныне г. Аягоз Вост.-Казахст. обл. — 16.8.84, Алматы), ученый-фтизиатр, д-р мед. наук (1971), проф. (1983). Засл. врач (1961) и засл. деятель науки Казахстана (1974). В 1941 окончил Алматинский гос. мед. институт (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова). В 1941—43 нач. сан. службы Сталинградского и Донского фронтов, с 1943 — Украинского фронта. В 1944—51 врач-ординатор, зав. хирургич. отделением, гл. врач Аягозской р-ной больницы, зав.



А.Терликбаев

Аягозского райздравотдела. В 1951—55 зав. Талдыкорганского облздравотдела. В 1955—63 глав. врач респ. санатория "Каменское плато". С января 1963 директор Казах. н.-и. ин-та туберкулеза (ныне Науч. центр проблем туберкулеза). С 1983 проф. кафедры туберкулеза КазНМУ. Науч. исследования посвящены вопросам эпидемиологии, клиники и лечения туберкулеза у взрослых и детей, внедрения внутрикожного метода вакцинации и ревакцинации, контролируемой амбулаторной химиотерапии и др. Награжден орд. Красной Звезды, "Знак почета", Труд. Красного Знамени, "Дружбы народов" и медалями. Соч.: Хирургическое лечение больных туберкулезом легких, А., 1976; Эффективность противотуберкулезных мероприятий, А., 1978 (соавт.); Что нужно знать о туберкулезе, А., 1982.

ТЕРЛИКБАЕВА Алма Жолдасовна (род. 8.6.1953, Алматы), ученый, канд. тех. наук (1987). Окончила Московский ин-т стали и сплавов (1976). В 1976—94 инженер, ст. науч. сотрудник Ин-та металлургии и обогащения. С 1994 зам. гл. ученого секретаря, ведущий науч. сотрудник отдела анализа и координации, нач. отдела инновации, зам. ген. директора по инновац. деятельности (2001) Нац. центра по комплексной переработке минер. сырья РК. Науч. исследования посвящены вопросам разработки и внедрению технологий получения ванадийсодержащих веществ и материалов из казахст. минер.



А.Терликбаева

сырья и различного рода техногенных продуктов, пром. утилизации отработанных ванадиевых катализаторов сернокислотного и азотнокислого произ-ва и др. Лауреат Гос. премии РК (2001). Соч.: Комплексная переработка минерального сырья Казахстана (состояние, проблемы, решения) (соавт.) в 10 т.// А., т. 5, А., Некоторые вопросы теории и технологии переработки медных руд// А., т. 7, А., Новые технологии в производстве редких металлов// А., т. 10, А., Инновации: идея, технология, производство, А., 2003.

ТЕРМЕ, жанр казах. фольклора, импровизированный речитатив назидат. характера. Стиховая форма — жыр (7—8-сложный стих тирадного строения). Т. состоит из цепочки различ. наставлений, жизненных наблюдений, следующих друг за другом без опред. порядка и логич. последова-

тельности. Одна, две или неск. строк могут иметь свое содержание. Назидания как бы накладываются друг на друга, отсюда и назв. "терме" (означает "набор"). Объем Т. различен, но не превышает неск. строф, что облегчает их запоминание и распространение. Исполнителей Т. наз. термеши. Особое развитие Т. получили в кон. 19 — нач. 20 вв. Т. имеется в фольклоре каракалпаков, кыргызов, узбеков.

ТЕРМИН, слово или сочетание слов, обозначающее спец. понятие, употребляемое в науке, технике, иск-ве. В совр. логике слово "Т." часто употребляется как общее имя "существительных" языка логико-матем. исчислений (т.е. термов), выражающих при интерпретации элементы предметной области. В Казахстане, начиная с 1930, издано множество терминологич. словарей.

ТЕРМИНОЛОГИЯ, система терминов определенной области науки, произ-ва или иск-ва. Т. наз. также всю совокупность терминов к.-л. языка. Исследование казах. Т. начато в кон. 20-х гг. 20 в. В изучение и развитие Т. казах. языка значит. вклад внесли А.Байтурсынов и К.Жубанов.

ТЕРМИТЫ, отряд обществ. насекомых. Общины, разделенные на касты, состоят из крылатых и бескрылых особей. Дл. до 20 мм, "царицы" (самки) — до 140 мм. Строят подземные и наземные (выс. до 15 м) гнезда (термитники). Известно ок. 2600 видов, гл. обр. в тропиках. Многоядны. Разрушают древесину, портят бумагу, кожу, с.-х.



Термиты

Термический

продукты и др. Т., обитающие в почве, полезны как почвообразователи.

ТЕРМИЧЕСКИЙ ЭКВАТОР, широтная полоса с наиб. высокими ср. многолетними темп-рами воздуха у земной поверхности (26—27°C). В январе прим. совпадает с геогр. экватором, в июле смещается к 20—25° с.ш. Ср.-год. положение Т. э. на 10° с.ш. (смещение к С. обусловлено значит. развитием суши в тропиках Сев. полушария, прогревающейся сильнее, чем океанич. воды).

ТЕРМОБУРЕНИЕ, термическое бурение, способ проходки скважин в весьма крепких кварцсодержащих гор. породах, основанный на их разрушении нагревом потока газов, образуемых в горелке реактивного типа.

ТЕРМОДИНАМИКА (термо... и *динамика*), раздел физики, изучающий наиб. общие свойства макроскопич. систем, находящихся в состоянии термодинамич. равновесия, и процессы перехода между этими состояниями. Т. строится на основе фундам. принципов — начал Т., к-рые явл-ся обобщением многочисл. наблюдений и результатов экспериментов. Т. возникла в 1-й пол. 19 в. в связи с развитием теории тепловых машин (С.Карно) и установлением закона сохранения энергии (Ю.Р. Майер, Дж.Джоуль, Г.Гельмгольц). Осн. этапы развития Т. связаны с именами Р.Клаузиуса и У.Томсона (формулировки второго начала Т.), Дж.Гиббса (метод термодинамич. потенциалов), В.Нернста (третье начало Т.). Различают хим. Т., тех. Т. и Т. различ. физ. явлений.

ТЕРМОМАГНИТНЫЕ СПЛАВЫ, сплавы, магн. индукция к-рых сильно зависит от темп-ры. Применяются в качестве термокомпенсаторов и терморегуляторов магн. потока в измерит. приборах. Различают Т. с след. систем: никель — медь (кальмаллой), железо — никель (термаллой) и желе-

зо — никель — хром (компенсатор). На осн. легированных железоникелевых сплавов созданы многослойные термомагн. материалы.

ТЕРМОМЕТР, прибор для измерения темп-ры посредством контакта с исследуемой средой. Существуют Т. бытовые (комнатные, мед., для воздуха, воды и др.); высокоточные Т. для исследоват. и метрологич. работ; тех. Т. и др. Наиб. распространены Т. жидкостные, манометрич., термоэлектрич., Т. сопротивления. Также существуют Т. спец. назначения, напр., метеорологич., глубоководные, гипсотермометры.

ТЕРМОМЕТРИЯ (термо... и метрия), раздел физики, изучающий методы измерения темп-ры. В задачи Т. входят разработка методов воспроизведения темп-ных шкал, создание эталонных и раб. термометров.

ТЕРМОПЛАСТЫ, пластмассы, к-рые при нагревании обратимо переходят в пластичное или вязкотекучее состояние и в таком состоянии формуется в изделия. Наиб. распространены Т. на основе полиэтилена, поливинилхлорида, полистирола.

ТЕРМОПСИС АЛЬПИЙСКИЙ, сем. бобовых. Широко распространен на Алтае, в юж.



Термопсис альпийский

горах (от Сауыра и Тарбагатая до Сев. Тянь-Шаня и Кыргыз Алатау). Растет на каменистых скалах и лугах, по долинам рек и опушкам хвойных лесов. Невысокий (до 30—40 см) многолетник с длинным корневищем. Листья на коротких черешках, довольно кр. листья до 4 см. Цветки ярко-желтые. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе. Все ч. растения ядовиты. Применяется в медицине в качестве отхаркивающего средства при бронхитах, гриппе, воспалении легких.

ТЕРМОРЕГУЛЯЦИЯ (термо... и лат. *regulo* — регулирую), совокупность физиологич. процессов, обеспечивающих постоянство темп-ры тела у теплокровных животных (птиц и млекопитающих) и человека. Осуществляется путем изменения интенсивности теплопродукции (при окислит. процессах в организме) и путем изменения теплоотдачи через кожу (испарение пота и др.).

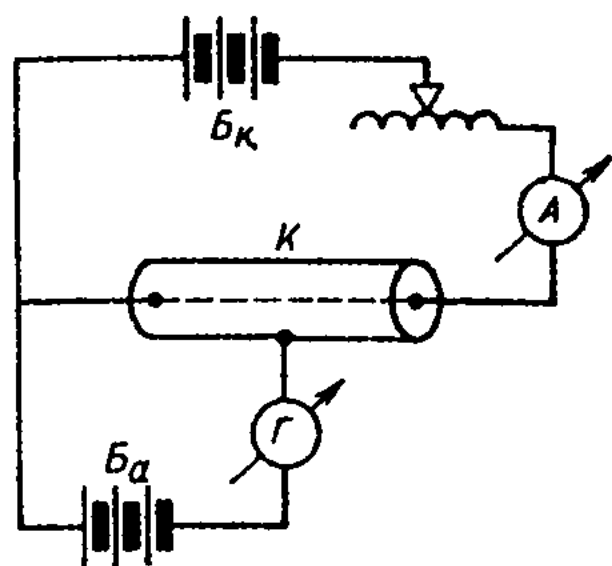
ТЕРМОСТАТ, прибор для поддержания постоянства темп-ры. В интервале темп-р от -60 до 500°C применяют жидкостные Т.: спиртовой (от -60 до 10°C), водяной (10—95°C), масляный (100—300°C), солевой (300—500°C); в обл. от 300 до 1200°C — электропечи и терморегулятором.

ТЕРМОСФЕРА, слой атмосферы над мезосферой от выс. 80—90 км, темп-ра в к-ром растет до выс. 200—300 км, где достигает значений порядка 1500 К, после чего остается почти постоянной до больших высот.

ТЕРМОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, обусловлены связью между тепловыми и электрич. процессами в проводниках. К Т. я. относятся *Зеебека эффект*, обратные ему *Пельтье эффект* и *Томсона эффект*.

ТЕРМОЭЛЕКТРОННАЯ ЭМИССИЯ, испускание электронов нагретыми твердыми телами и жидкостями (эмиттерами). Т. э. можно рассматривать как испарение электронов при их тепловом возбуждении. В большинстве случаев Т. э.

наблюдается при темп-рах значительно выше комнатной. Используется в эл.-вакуумных и



Термоэлектронная эмиссия

газоразрядных приборах и термоэлектронных генераторах.

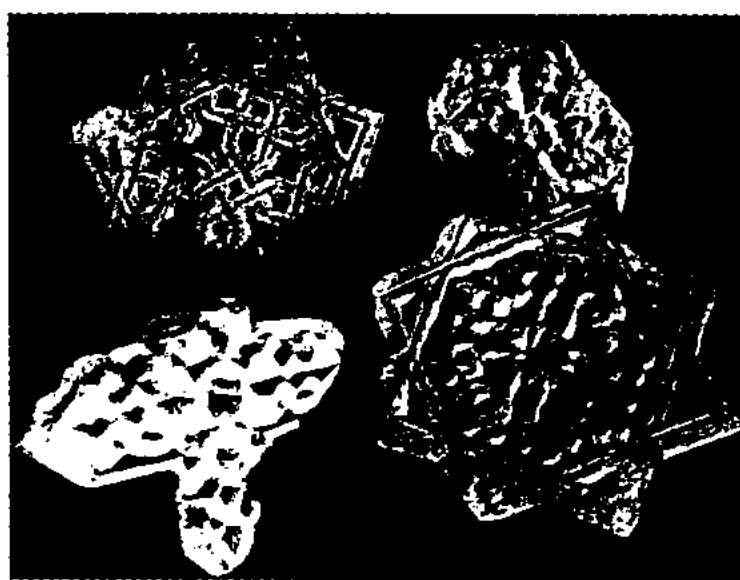
ТЕРМОЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ, см. *Ядерное оружие*.

ТЕРМОЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ, реакции слияния легких ядер в более тяжелые, происходящие при высоких темп-рах (10^8 К и выше). Необходимость сверхвысоких темп-р для протекания Т. р. обусловлена тем, что из-за сильного эл.-статич. взаимного отталкивания (*Кулона закон*) ядра могут в процессе теплового движения столкнуться (сблизиться на малое расстояние — порядка радиуса действия ядерных сил) и прореагировать только при достаточно большой кинетич. энергии их относит. движения. Сопровождаются выделением энергии. В естеств. условиях Т. р. происходят на Солнце, в звездах, являясь осн. источником излучаемой энергии. Искусств. Т. р. получены пока только в форме неуправляемых нестационарных реакций, используемых, напр., в термоядерном оружии.

ТЕРМОЯДЕРНЫЙ РЕАКТОР, устройство для получения энергии за счет реакций синтеза легких атомных ядер, происходящих при очень высоких темп-рах. Различают два типа Т. р. К первому типу относятся Т. р., к-рым необходима энергия от внеш. источников только для зажигания термоядерных реакций. Далее реакции поддерживаются за счет энергии, выделяющейся в плазме при

термоядерных реакциях. К др. типу Т. р. относятся реакторы, в к-рых для поддержания горения реакций недостаточно энергии, выделяющейся в виде α -частиц, а необходима энергия от внеш. источников. Это происходит в тех реакторах, в к-рых велики энергетич. потери.

ТЕРРАКОТА (итал. terra cotta, букв. — обожженная земля), неглазурованные керамич. изделия с пористым черепком (обычно красного, коричневого, кремового цвета). Получают формованием и обжигом жирной глины. Из Т. изготавливают вазы, игрушки, посуду,



Терракотовые изразцы с мавзолея Айша-биби

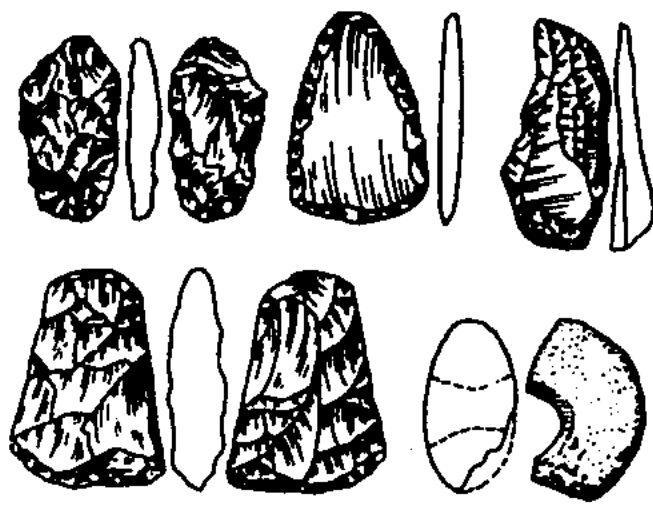
скульптурные произведения, архит. детали и т.п. Известна с эпохи неолита.

ТЕРРИГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ (лат. terra — земля и ...ген), обломочные отложения, состоящие из обломков гор. пород и минералов, снесенных суши в моря и океаны.

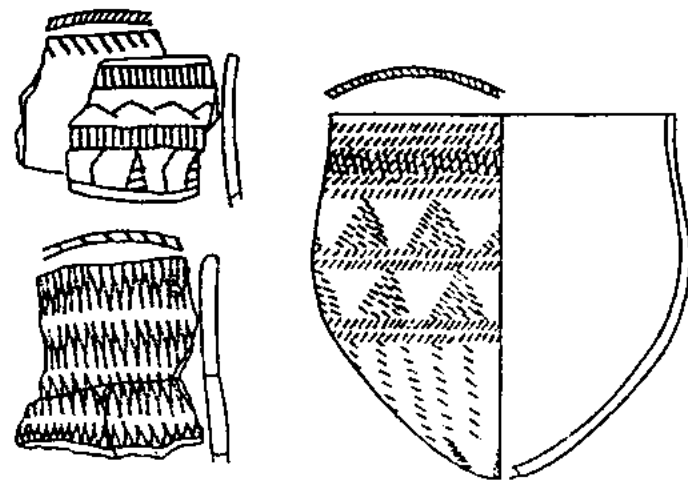
ТЕРРОРИЗМ (лат. terror — страх, ужас), насильств. действия (преследования, разрушения, захват заложников, убийства и др.) с целью устрашения, подавления полит. противников, конкурентов, навязывания опред. линии поведения. Различают индивид., групповой Т. (напр., действия экстремистских группировок) и гос. Т. (репрессии диктаторских и тоталитарных режимов). Начиная с 70-х гг. 20 в. получил распространение междунар. Т. (убийства или похищение глав гос-в и пр-в, их дипломатич. представителей, взрывы помещений посольств, миссий, меж-

дунар. орг-ций, взрывы в обществ. местах и т.п.). В связи с этим приняты многосторонние конвенции и законодат. акты по усилению борьбы с междунар. Т.

ТЕРСЕКСКАЯ КУЛЬТУРА, культура племен, населявших терр. Торгайского края в период эпохи энеолита (сер. 3 тыс. до н.э. — нач. 2 тыс.). В 1940—50 в исследованиях А.А. Формозова говорится о "терсекских поселениях", терсекско-карагайской культуре. Осн. группа памятников сосредоточена в Торгайской долине, ч. распространена на С. и С.-В. Среди 30 памят-



Орудия из кремния Терсекской культуры



Глиняные изделия Терсекской культуры

ников, ставших известными к сер. 1980, исследованы Соленое озеро-1, Дузбай-2, Дузбай-3, Бестамак, Кумкешу-1, Кожай-1, Кайынды-3, Евгеньевка-2, Токанай-2. Были найдены сегментные скребки, двусторонние наконечники (стрел, копий, дротиков), ножи, топоры. Ок. 20% составляют обломки глиняной посуды с заостренным дном удлиненной формы, с ровными или выпуклыми краями. Осн. разновидности узоров, нанесенных зубчатой формой, — горизонтальные, волнистые линии, равносторонние треугольники, ромбы. Среди

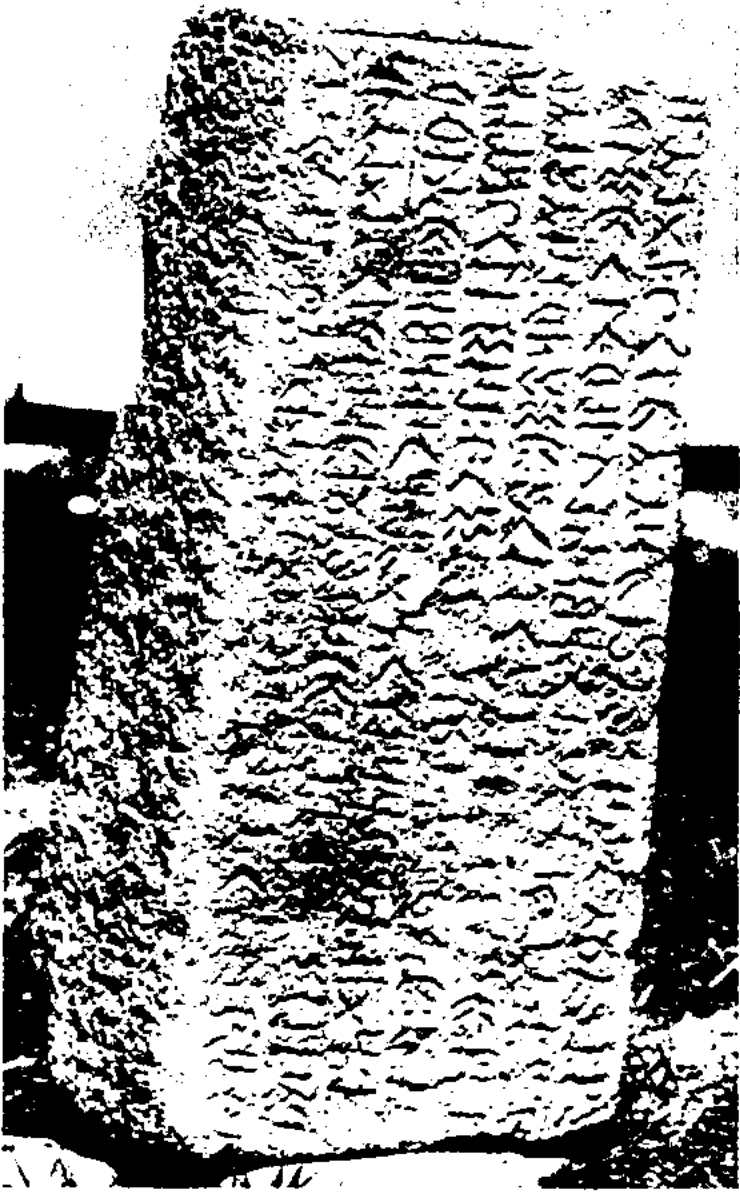
Терхинская

найденных во время раскопок костей животных преобладают кости лошадей. По мнению ученых, племена Т. к., наряду с охотой и собиранием ягод, занимались скотоводством, в осн. разводили лошадей.

Лит.: Логвин В.Н., Калиева С.С., Терсеккин памятники Тургайского прогиба // Древние культуры Северного Прикаспия. Куйбышев, 1984; Калиева С.С., К проблеме культурной атрибуции энеолитических памятников Тургая 3 тыс. до н.э. // Маргулановские чтения-90, ч. 1, М., 1992.

ТЕРХИНСКАЯ СТЕЛА (756), памятник письменности др.-тюрк. племен. Воздвигнута в честь правителя Уйг. кагана-

200



Терхинская стела

та Эльетмиш Бильге-кагана (747—759). В надписях Т. с. повествуется о переселении алтай-тарбагатайских карлуков в Жетысу, о взаимоотношениях уйгуров Эльетмиш-кагана с др. тюрк. племенами. Впервые упоминаются племена ягма, впоследствии сыгравшие заметную роль в Карлукском и Караханидском каганатах.

Лит.: История Казахстана с древнейших времен до наших дней, в 5 т., т. 1, А., 1996.

ТЕРЦИЯ (лат. *tertia* — третья), 1) типографский шрифт, кегль,

размер к-рого равен 16 пунктам (ок. 6 мм). Применяется обычно для набора заголовков, текста на титульном листе, обложке и т.п.; 2) редко применяемая ед. времени, равная $\frac{1}{60}$ с.

ТЕРЦИЯ, см. *Интервал*.

ТЕСИК, река в долине Иле. Протекает по терр. Шуского р-на Жамбылской обл. Дл. 83 км, пл. водосбора 533 км². Берет начало с родника на хр. Айтау, заканчивается не достигая Корганкума (на терр. Жамбылского р-на Алматинской обл.). Долина проходит по гористой местности, шир. долины 150—200 м. Питание снеговое, дождевое. Ср.-год. скорость течения 0,03 м³/с. Летом высыхает.

ТЕСКЕНСУ, аул в Енбекшиказахском р-не Алматинской обл., адм. центр аул. округа. Находится в 28 км к С.-В. от р-ного центра — г. Есик, в предгорьях сев. ч. Иле Алатау. Числ. нас. 3,3 тыс. чел. (2002). В 1962—97 был одним. хоз-вом по выращиванию табака. На его основе в 1997 созданы производств. и крест. хоз-ва. В Т. есть школы, б-ка и др. инфраструктура. Через Т. проходит автомоб. магистраль Алматы — Жаркент — Коргас.

ТЕТЕРЕВ, птица сем. тетеревиных отр. куриных. Самец черный с белым подхвостьем, самка рыжевато-серая. Дл. крыла в ср. 235 мм, масса



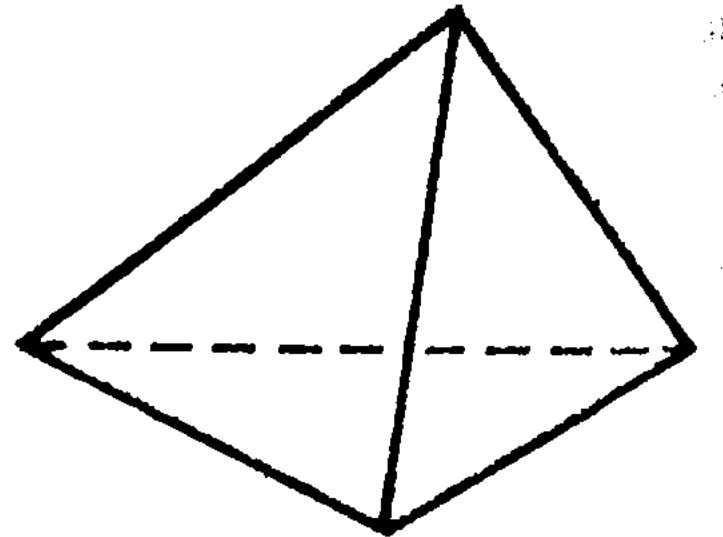
Тетерев

1100 г. В Казахстане распространен в лесостепной зоне, на Алтае и в горах Ю.-В. республики. Обитает на опушках лесов и в лесостепи, избегает глухих темнохвойных лесов. Оседлая птица, гнездо устраивает на земле. Питается

семенами, ягодами, зелеными побегами, почками, хвоей растений. Объект спорт. охоты.

ТЕТРАПОДЫ (Tetrapoda), четвероногие, группа наземных позвоночных, иногда выделяемая в надкласс; объединяет земноводных, пресмыкающихся, птиц и млекопитающих. Известны с кон. девона. Для Т. характерны парные конечности пятипалого типа (ноги), легочное дыхание, обособление шеи и крестца, внутр. ноздри (хоаны), ср. ухо и хорошо развитый язык. Земноводные, в отличие от прочих Т., почти всегда имеют водную жабродышащую личинку; у неотенич. саламандр жабры (наряду с легкими) сохраняются пожизненно. Земноводных вместе с рыбами относят к анамниям, остальных Т. — к амниотам.

ТЕТРАЭДР (тетра... и греч. *hedra* — грань), один из пяти типов правильных многогран-



ников; правильная треугольная пирамида; имеет 4 грани (треугольные), 6 ребер, 4 вершины (в каждой сходятся 3 ребра).

ТЕХНЕЦИЙ, хим. элемент VII группы периодич. системы. Радиоактивен. Первый искусственно полученный элемент. Синтезирован итал. учеными Э.Сегре и К.Перрье в 1937 бомбардировкой ядер молибдена дейтронами. Серебр.-серый металл; плотность 11,487 г/см³, темп-ра плавления 2200°С. В природе найден в незначит. кол-вах в урановых рудах. Спектрально обнаружен на Солнце и нек-рых звездах. Получают из отходов атомной пром-сти. Компонент катализаторов. Изо-



топ ^{99m}Tc используют в диагностике опухолей головного мозга, при исследованиях центр. и периферич. гемодинамики.

ТЕХНИКА (греч. *technē* — искусство, ремесло), совокупность средств человек. деятельности, создаваемых для осуществления процессов произ-ва и обслуживания непроизводств. потребностей об-ва. Осн. назначение Т. — облегчение и повышение эффективности труда человека, расширение его возможностей, освобождение человека от работы в условиях, опасных для здоровья. Исторически Т. прошла путь развития от примитивных орудий труда первобытного человека до сложных автоматич. машин совр. произ-ва.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КИБЕРНЕТИКА, отрасль науки, изучающая тех. системы управления, используя идеи и методы кибернетики; науч. основа автоматизации произ-ва. Важнейшие направления исследования Т. к. — разработка и создание автоматич. и автоматизиров. систем управления, а также автоматич. устройств и комплексов для передачи, переработки и хранения информации. В Казахстане исследования по Т. к. ведутся с нач. 60-х гг. в КазНТУ, КазНУ, Ин-те математики и механики АН РК, Ин-те горного дела АН РК и др. В области идентификации и адаптивных систем управления разработаны и исследованы упрощенные алгоритмы беспойсковой идентификации динамич. объектов управления (А.А. Ашимов, Г.М. Тохтабаев, Д.Ж. Сыздыков). Разрабатываются методы моделирования и оптимизации различ. технологич. процессов. Ведутся науч. работы в области теории оптим. управления системами с распределенными параметрами (А.Т. Лукьянов, В.С. Неронов). Разработан метод синтеза нелинейных управляемых систем и применен для исследования динамики манипуляц. роботов и эл.-энергетич. систем (С.А. Айсагалиев и др.). Автоматизи-

рован метод выбора и привязки пром. роботов к технологич. оборудованию для проектирования роботизиров. комплексов (М.Ш. Байбатшаев). На основе полученных теоретич. результатов разработан и внедрен ряд автоматизиров. систем управления на Шымкентском свинцовом з-де, Усть-Каменогорском свинцово-цинковом, Балкашском горно-металлургич., Жезказганском горно-металлургич. комб-тах и др.

ТЕХНОЛОГИЯ, совокупность приемов и способов получения, обработки или переработки сырья, материалов, полуфабрикатов или изделий, осуществляемых в различ. отраслях пром-сти, в стр-ве и т.п.; науч. дисциплина, разрабатывающая и совершенствующая такие приемы и способы. Т. (или технологич. процессами) наз. также операции добычи, обработки, переработки, транспортирования, складирования, хранения, к-рые явл-ся осн. составной ч. производств. процесса. В состав совр. Т. включается и тех. контроль производства. Т. принято также называть описание производств. процессов, инструкции по их выполнению, технологич. правила, требования, карты, графики и др.

ТЕХНОСФЕРА (от техно- + сфера), 1) сфера проявления тех. деятельности человека; 2) ч. биосферы, преобразованная с помощью тех. средств в соц.-экономич. целях.

ТИБЕТСКАЯ МЕДИЦИНА, система врачевания, сложившаяся под влиянием др.-инд. и др.-кит. медицины и распространившаяся на терр. Тибета в 5—7 вв. Широко применяются лекарства растит. и животного происхождения (до 1000 наим.), диететика.

ТИБЕТЦЫ (самоназв. — пемба), народ на Ю.-З. Китая (Тибет и соседние р-ны, 4,75 млн. чел.). Живут также в Индии, Непале, Бутане. Общая числ. 4,83 млн. чел. (1995). Язык тибетский. Верующие Т. — буддисты. Осн. занятия — ското-

Тизенгаузен

водство (яки, лошади, овцы) и земледелие (ячмень, пшеница, рис). Развиты ремесла — гон-



Тибетский мальчик

чарное, ткацкое, металлообрабатывающее.

ТИГР (*Panthera tigris*), млекопитающее рода больших кошек. Самый кр. представитель сем. кошачьих — дл. тела 160—



Тигр

300 см, хвоста до 114 см, выс. в холке до 1,2 м, масса до 390 кг. Голова округлая. Окраска рыжая, с черными поперечными полосами на спине и боках. 7 подвидов, в Передней и Юго-Вост. Азии, на п-ове Индостан. Обитает в зарослях тростника, кустарников и в горных лесах. Охотится на диких копытных; Т.-людоеды встречаются редко. Способен делать прыжки до 7 м в дл. и до 2 м в выс. Хорошо плавает. Хорошо размножается в неволе. Все подвиды занесены в Красную книгу МСОП.

ТИЗЕНГАУЗЕН Владимир Густавович (1825—2.11.1902),

Тимелиевые

рус. историк-востоковед, археолог и нумизмат. Окончил ф-т востоковедения С.-Петербургского ун-та (1848). С 1861 работал в археол. комиссии. В 1893 чл.-корр. Росс. АН. В трудах Т. содержатся науч. сведения по истории Вост. Европы и Казахстана, в т.ч. о кыпчаках, половцах и др. тюрк. племенах, их обычаях, традициях, религ. верованиях до и после монг. нашествия. Соч.: В защиту Ибн Фадлана, СПб, 1900; Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орда, т. 1 // Извлечения из арабских сочинений, т. 2, С.-Пб, 1884; Извлечения из персидских сочинений, собранных В.Г. Тизенгаузенем и обработанных А.А. Ромаскевичем и С.Л. Волиным, М.—Л., 1941.

202 **ТИМЕЛИЕВЫЕ** (Timaliidae), сем. певчих воробьиных. Дл. 9—40 см. Крылья короткие, хвост длинный, ноги сильные. Летают мало, в осн. лазают в густых зарослях или прыгают по земле. 44 рода, 242 вида,



Певчий воробей

в субтропиках или тропиках Африки, о. Мадагаскар, Азии (включая Филиппины и о. Сулавеси), Нов. Гвинее и Австралии. Обитатели ниж. яруса леса или зарослей кустарников. Гнезда на деревьях или кустах, реже на земле; у нек-рых Т. гнезда крытые. Питаются насекомыми, семенами и мелкими плодами. 3 вида в Красной книге МСОП.

ТИМИРЯЗЕВ Климент Аркадьевич (1843—1920), естествоиспытатель, один из основоположников рус. школы физиологов растений. Раскрыл закономерности фотосинтеза как про-

цесса использования света для образования органич. веществ в растениях. Труды по биол. основам агрономии, истории науки. Один из первых пропагандистов дарвинизма и материализма в России; популяризатор и публи-



К.Тимирязев

цист (“Жизнь растения”, 1878; “Наука и демократия”, 1920).

ТИМИРЯЗЕВО, село, р-ный и адм. центр одноим. сел. округа Тимирязевского р-на. Расположено в 235 км к юго-зап. от г. Петропавловск, у оз. Шыганак. Основано в марте 1954. С 1963 центр. усадьба совхоза “Тимирязевский”. Числ. нас. 5,04 тыс. чел. (2004). Имеются общеобразоват. школа-гимназия, проф.-тех. школа, Дом культуры, больница, поликлиника.

ТИМИРЯЗЕВСКИЙ РАЙОН, расположен в юго-зап. ч. Сев.-Казахст. обл. Образован в 1963. Пл. р-на 4,5 тыс. км². Числ. нас. 16,5 тыс. чел. (2004). На терр.



Березовые рощи Тимирязевского района

Т. р. 29 нас. пунктов, объединенных в 16 сел. округов. Адм. центр — с. Тимирязево. рельеф терр. р-на равнинный. В недрах разведаны запасы естеств. строит. материалов. Климат континент., ср. темп-ры января —18—19°С, июля 19—20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—350 мм. Имеется много мелководных и кр. озер (Улькен Как, Как, Алыпкаш, Аксуат, Султан и др.). Почвы черноземные. В период освоения целинных и залежных земель значит. часть терр. р-на распахана. Растут ковыль, типчак, полынь, таловник, береза, осина. Обитают волк, лисица, заяц, лось, косуля, суслик, ондатра и др. В центр. ч. р-на есть заповедники Аксуат и Акжан. Кр. нас. пункты: Тимирязево (5 тыс. чел.), Аксуат (1,3) и др. Имеются р-ные узлы телекоммуникаций и почтовой связи. Функционируют центр. р-ная больница, сем.-врачебные амбулатории, общеобразоват. школы, б-ки. В р-не издается обществ.-полит. газ. “Нива”. По терр. р-на проходят ж. д. Курган — Кокшетау, автомоб. магистрали.

ТИМТУИР, озеро в Карасуском р-не Костанайской обл. Находится в 4 км от а. Козыбай. Пл. 52,0 км². Дл. 9,5 км, шир. 6,9 км. Ср. глуб. 1,6 м. Пл. водосбора 3570 км². По берегам растет камыш. Дно глинистое, толщина ила 25—30 см. Используется для орошения.

ТИМУР, Тимурленг, Тамерлан, Амир Темур, Аксак Темир (17.4.1336, Ходжа-Ильгар, близ Шахрисабза — 18.2.1405, Отырар), фактический правитель *Мавараннахра* и основатель гос-ва и династии *Тимуридов*, полководец, эмир (1370—1405). Сын бека Тарагая из тюркизированного монг. рода барлас. Возвысился в период распада Чагатаидского гос-ва и междоусобной борьбы среди Чагатаидов и кочевых племен. В 1361 стал вассалом хана *Моголистана Тоглук-Тимура*, за что получил в управление вилайат Кеша.

Выступил против сына и наместника хана в Мавараннахре Ильяс-ходжи. Для войны с ним Т. заключил союз с правителем Балха и Самарканда эмиром Хусайном и женился на его сестре. Тогда же в одном из неудачных сражений Т. был ранен в ногу, после чего получил прозвище Тимур-хромец (перс.-тадж. Тимурленг, тюрк. Аксак Темир). В 1365 объединенное войско Т. и Хусайна потерпело полное поражение в "Грязевой битве" ("Джанг-и лой") от войск нового хана Моголистана Ильяс-ходжи. Т. и Хусайн бросили Самарканд. В 1366 Т. обманом захватил Самарканд. Усилившись, Т. убил Хусайна

бежами, затормозили этнич. и гос. развитие казах. и кырг. племен, формировавшихся в народности. Постепенно Т. от грабительских войн против Моголистана и Ак-Орды перешел к завоевательной войне. В 80-е гг. Моголистан вследствие постоянных грабительских походов Т. ослаб и распался на уделы, официальный хан страны Хызр-Ходжа был вынужден признать себя вассалом Т. Одновременно с войной в Жетысу и Притяньшанье Т. пытался посадить своего ставленника в Ак-Орде на терр. Вост. Дашт-и Кыпчака. С 1375 его ставленник *Токтамыш* неоднократно и безуспешно совершал походы в Ак-Орду из Мавараннахра. В 1373—74 Т. совершил грабительские и захватнические войны против владений правителей Хорезма. В 1388 он окончательно овладел Хорезмом и подверг город значит. разрушению. В нач. 80-х гг. он захватил гос-во Сарбадаров в Хорасане. В 80—90-е гг. предпринял несколько походов на терр. совр. Ирана, Закавказья и др. Его походы отличались необычайной жестокостью по отношению к местному населению. В кон. 80-х гг. против него выступил Токтамыш — выразитель интересов прежних Джучидов. В 1391 и 1395 Т. совершил походы против хана Токтамыша, разрушил гл. города Джучидов на Волге, вторгся в пределы рус. княжеств. В 1398 Т. захватил и разграбил Дели. В 1400 начал борьбу с тур. султаном Баязидом, в 1402 разгромил его и взял в плен в битве при Анкаре. В кон. 1404 начал поход против Китая, к-рый не состоялся вследствие смерти Т. во время остановки в Отыраре. К кон. правления Т. его гос-во включало Мавараннахр, Туркистан (Юж. Казахстан), Хорезм, Хорасан, Закавказье, Иран, Пенджаб (Индия). 35 лет правления Т. сопровождалось жесточайшими грабительскими войнами, к-рые велись с целью обогащения военной верхушки

гос-ва Т. и создания мир. империи. Необычайная жестокость Т., варварское уничтожение мир. населения и культуры завоеванных стран и народов засвидетельствованы многочисл. источниками на араб., арм., груз., рус. и др. языках. Войны Т. препятствовали этнич., экон., полит. и культ. развитию завоеванных стран, уничтожили памятники их духовной и материал. культуры. После смерти Т. его гос-во, основанное на завоеваниях, распалось на несколько фактически независимых владений, управлявшихся его потомками — Тимуридами.

Лит.: Бартольд В.В., Очерк истории Семиречья // Соч., М., 1963, т. 2, ч. 1; Бартольд В.В., Улугбек и его время // Соч. М., 1964, т. 2, ч. 1; Ахмедов Б.А., Улугбек и политическая жизнь Мавараннахра первой половины XV в. // Из истории эпохи Улугбека, Таш., 1965; Пищулина К.А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV — начале XVI веков (вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977; Тамерлан. Эпоха. Личность. Деяния, М., 1992; История Казахстана (с древнейших времен до наших дней). В 5-ти т., т. 2, А., 1997; Уложение Темура / Пер. с перс. Х. Караматова; авт. предисл., примеч. и коммент. Б. Ахмедов, Таш., 1999; И с и н А., Әмір Темірге қарсы тұрған қаһармандар (XIV ғасыр соңындағы дулат, жалайыр, қыпшақ, аргын, керейіт көтерілістері) // Абай, 1999, № 1.

ТИМУРА ГОСУДАРСТВО, государство династии Тимуридов, существовавшее на терр. Центр. Азии, Кавказа, Бл. и Ср. Востока с 70-х гг. 14 в. до нач. 15 в. Образовано пришедшим к власти в 1370 эмиром Тимуром в зап. ч. улуса династии Чагатаев в период усиления междоусобных распрей. После укрепления своих владений эмир Тимур совершал походы на соседние гос-ва. С целью подчинения соседнего гос-ва Хорезм с 1372 совершил против него неск. сокрушит. походов. В 1380—83, захватив Хорасан и Иран, эмир Тимур выступил в поход в 1386—87



Тимур

и в 1370 принял титул эмира. Официально в Мавараннахре правили потомки *Чагатая*, но вся полнота власти фактически была в руках Т., к-рый опирался на поддержку мусульм. духовенства, оседлой и кочевой знати. Столицей своего гос-ва сделал г. Самарканд. Объединив под своей властью оседлые и кочевые племена Мавараннахра, он начал грабительские и завоеват. походы против мирного населения Притяньшанья (Кыргызия), Жетысу (Юго-Вост. Казахстан), Туркистана (Юж. Казахстан), Вост. Дашт-и Кыпчака (Центр. и Зап. Казахстан), к-рые сопровождалось массовыми убийствами, гра-

Тимура

204 против Армении, Грузии, Азербайджана. В 1388 подчинил гос-во Хорезм. На пути захватнич. походов эмира Тимура препятствием была Золотая Орда. Прежде чем начать войну против Золотой Орды, эмир Тимур выступил в походы на Ак Орду и Моголистан (см. *Тимура походы в Дашт-и Кыпчак и Жетысу*). В 1398 совершил поход в Индию. В 1400 эмир Тимур начал борьбу против тур. султана Баязида, одержав над ним победу в окрестностях Анкары. В образованное в результате непрерывных войн Т. г. вошли земли Мавараннахра, Туркистана (вдоль Сырдарии), Хорезма, Хорасана, Ирана, Закавказья и Пенджаба. Захваченные эмиром Тимуром гос-ва Бл. и Ср. Востока подверглись сильному разрушению. Матер. богатства, захваченные во время грабежей, были потрачены на ведение новых войн, а также на стр-во различ. сооружений в Самарканде, Шахрисабзе и др. городах Мавараннахра. В Т. г. было развито зодчество. Построены мечеть Биби ханым в Самарканде, мавзолей Шах-и Зинда, мавзолей Гур-Эмир, в Туркистане мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи и др. В завоеванных гос-вах, а также в Мавараннахре эмир Тимур установил строгий порядок. С населения собиралось 11 видов налогов. Гос-во эмир Тимур разделили на адм. единицы — тумены, каждое из к-рых было обязано давать войско в 10 тыс. чел. Ими правили военачальники — внуки эмира Тимура. После смерти эмира Тимура созданная им империя распалась. Лит.: Бартольд В.В., Улугбек и его время, Соч., т. 2, ч. 2, М., 1964; Тамерлан: Эпоха. Личность. Деяния, М., 1992; 1992; Султанов Т., Темир және оның империясы, А., 2004. “ТИМУРА ДЕЯНИЯ” (“Темир түзіктері”), ср.-век. произведение, повествующее о полит. и военной деятельности эмира Тимура. По мнению исследователей, труд написан на чагатайском языке в нач. 15 в. на

основе рассказа самого эмира Тимура. Однако оригинал не сохранен, до нас дошел перевод на перс. языке. В 1892 рус. востоковед Н.П. Остроумов перевел произведение на франц. и рус. языки. В нем повествуется о том, как эмир Тимур в процессе создания сильного гос-ва оказывал большую поддержку исламской религии, не жалел средств для поднятия духа своих воинов, прислушивался к советам мудрецов, каждое начатое дело доводил до успешного завершения, безжалостно расправлялся с предателями. Кроме того, изложены советы наследникам гос-ва Тимура о том, как нужно управлять гос-вом и армией. Лит.: Тамерлан, М., 1992.

ТИМУРИДЫ, династия, правившая в Мавараннахре, Хорезме и Хорасане в 1370—1507. Основателем династии Т. был Тимур. В 1409—47 главой гос-ва Т. считался Шахрух, правивший в Герате. Старший сын Шахруха Улугбек, назначенный правителем Самарканда отцом, сделался независимым государем. Каждое из этих гос-в (Шахруха и Улугбека) распалось на уделы, к-рые управлялись членами дома Т. После смерти Шахруха и Улугбека правителю Абу-Саиду в 1457 (или 1458) удалось объединить на время Мавараннахр и Хорасан. В 1457—1506 правил Султан-Хусейн. В последние годы правления Султан-Хусейна гос-во Т., ослабленное феод. войнами, пришло в упадок, и в 1507 при преемниках Султан-Хусейна — его сыновьях Бадiaz-Замане и Музаффар-Хусейне — было завоевано узбеками во главе с Шайбани-ханом. Династия Т. в Центр. Азии перестала существовать. Один из Т. — Бабур (1483—1530), владетель Ферганы, изгнанный в 1504 узбеками-кочевниками, основал в Индии в 1562 династию Великих Моголов, просуществовавшую до 1858.

Лит.: Бартольд В.В., Улугбек и его время, Соч. т. 2, ч. 2, М., 1964.

ТИМУР-КУТЛУК, Темир Кутлуй, Темир Кутлук (г. рожд. неизв. — ок. 1408), хан Улуса Джучи (1391—08), ставленник бекларбека Едиге. Предположительно, в кон. 80-х гг. 14 в. прибыл к правителю Мавараннахра эмиру Тимуру, с помощью к-рого хотел изгнать Токтамышша. В 1391 Т.-К. и Едиге сопровождали Тимура в походе против Токтамышша, после к-рого они оставили Тимура и обосновались в низовьях и на левобережье Волги, захватив Хаджи-Тархан (Астрахань). Здесь в 1391 Т.-К. провозгласили ханом. В 1395 во время 2-го похода Тимура против Токтамышша Т.-К. вместе с Едиге заняли выжидательную позицию, не принимая участия в воен. действиях. В 1396 Т.-К. при поддержке Едиге изгнал из Сарая ставленника Тимура и своего дядю Куйурчука. Осенью 1396 войска Т.-К. начали войну против Токтамышша и изгнали его. В 1399 в битве на р. Ворскла войска Т.-К. и Едиге наголову разбили армию литовского князя Витовта и Токтамышша. В 1399 Т.-К. умер, и Едиге в 1400 провозгласил ханом Шадибека. Лит.: Сафаргалиев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Трепавлов В.В., История Ногайской Орды, М., 2002; Зайцев И.В., Астраханское ханство, М., 2004. **ТИМЧЕНКО** Людмила Алексеевна (род. 5.6.1928, г. Грозный, Чеченская Республика), архитектор. В 1951 окончила архит. ф-т Львовского политех. ин-та. В 1951—65 зав. отделом проектного ин-та во Львове. В 1965—75 работала в “Казгосстройпроекте”, затем гл. арх. “Алматыгипрогора”. По проекту Т. построен Центр. рынок во Львове, Дом Дружбы в Алматы (совм. с Р.А. Сейдалиным, Х.А. Якупбаевым, Гос. премия Казах. ССР, 1974). **ТИРАДА** (франц. tirade, от итал. — tirata, буквально — вытягивание), длинная фраза, отд. пространная реплика, произносимая обычно в приподнятом тоне.

ТИРКУШКА СТЕПНАЯ, кулик из сем. тиркушковых. Селится небольшими колониями, устраивая гнезда на земле. Острые длинные крылья, хвост с вырезкой, короткий широкий клюв. В Казахстане проводит более четырех месяцев — с нач. мая до сер. сентября, улетает на зимовку в Юж. Африку. Полезная насекомоядная птица, в массе нередко поедаящая саранчу. Междунар. союзом охра-

ган Акмолинского ревкома и Совдепа. “Т” вела непримиримую борьбу против Временного пр-ва, националистич. партии “Алаш”, феод.-байских элементов, против буржуазной прессы. Закрыта в связи с захватом Акмолинска белогвардейцами. **ТИТАН** (лат. Titanium), хим. элемент IV группы периодич. системы. Назв. от греч. Titanes — титаны. Серебр.-белый металл; легкий, тугоплавкий,

хорадкой и расстройствами сознания (напр., брюшной Т., сыпной Т.).

ТИХИЙ ОКЕАН, Великий океан, расположен между материками Евразия и Австралия на З., Сев. и Юж. Америка на В. и Антарктида на Ю. Пл. с морями 178,6 млн. км², объем 710 млн. км³, макс. глуб. 11022 м. Моря расположены гл. обр. по его сев. и зап. окраинам (Берингово, Охотское,



Тиркушка степная



Побережье Тихого океана

ны природы занесена в особый список уязвимых видов.

ТИРМИЗИ, ал-Хаким Абу Абдаллах Мухаммед Али (гг. рожд. и смерти неизв.), известный представитель вост. иран. суфизма, живший в 9 в. Родился в г. Термез. В 28 лет совершил хадж. Проповеди и произведения ат-Тирмизи о мусульм. обычаях, любви к Богу, о “печати пророка” вызвали недовольство среди факихов и правителей. Спасаясь от преследований, Т. вынужден был выехать в Балкы, а затем в Нишапур. В суфийской истории произведения Т. известны учениями о “душе, движении души”, “самовоспитании, совершенствовании человека”. Он обосновал понятие о святости, высказал мысли о мистич. познании.

“ТИРШИЛИК” (“Тіршілік” — “Жизнь”), первая казах. сов. газета. Издавалась в г. Акмолинск с апреля 1917 по июль 1918. Организатор и руководитель С. Сейфуллин, офиц. ред. Р. Дуйсембаев. Сначала развивалась как революц.-демократич. газета, впоследствии — ор-

прочный, пластичный; плотность 4,505 г/см³, темп-ра плавления 1671°С. Очень стоек химически (благодаря образованию защитной пленки из диоксида TiO₂). По распространности среди элементов в земной коре на 9 месте (гл. минералы: рутил, анатаз, ильменит, лейкоксен, лопарит, титанит). Т. и его сплавы — важнейшие конструкц. материалы в авиа-, ракето-, кораблестроении, хим. пром-сти (реакторы, трубопроводы, насосы).

ТИТАН, спутник Сатурна, открыт Х. Гюйгенсом (1655). Расстояние от Сатурна 1221860 км, диам. 5150 км (один из крупнейших спутников планет). Сидерич. период обращения 15 сут 23 ч 15 мин. Имеет атмосферу, состоящую из азота с примесью метана и др. углеводородов.

ТИФ (греч. typhos — дым., помрачение сознания), общее назв. нек-рых острых инфекций, сопровождающихся ли-

Японское, Вост.-Кит., Желтое, Австрало-Азиат. Средиземное, Коралловое, Тасманово); у берегов Антарктиды — моря Амундсена, Беллинсгаузена и Росса. Много о-вов: в сев. ч. — Алеутские, в зап. — Большие и Малые Зондские, Новая Гвинея, Новая Зеландия, Тасмания и др., в центр. ч. — многочисл. о-ва, объединяемые под общим названием Океания. Рельеф дна в вост. ч. сравнительно ровный, в зап. и центр. — много подводных возвышенностей и котловин с глуб. более 5000 м, разделенных подводными хребтами, на к-рых глуб. убывают до 2000—3000 м (Вост.-Тихоокеанское, Южно-Тихоокеанское поднятия и др.). Для периферич. ч. характерны сейсмичность, активный вулканизм и глубоководные желоба с глуб. 8000—10000 м и более. Темп-ра воды на поверхности у экватора от 26 до 29°С; в приполярных областях до -0,5°С. Рыб не менее

ТИХОВ

2000 видов в тропич. широтах и ок. 800 видов в рос. и дальневост. морях. На Т. о. приходится св. 1/2 всей мир. добычи рыбы и морепродуктов. Наиб. значение имеют минтай, сельдь, тихоокеанские лососи, тресковые, мор. окуни, скумбрия, сайра и др. Добываются крабы, креветки, устрицы. Через Т. о. пролегают важные мор. и возд. пути, связывающие четыре материка. Гл. порты: Владивосток, Находка, Петропавловск-Камчатский (Россия); Пусан (Республика Корея); Тяньцзинь, Шанхай, Гуанчжоу (Китай); Токио, Йокохама (Япония); Сянган; Сингапур; Сидней (Австралия); Ванкувер (Канада); Сан-Франциско, Лос-Анджелес (США); Вальпараисо, Уаско (Чили).

ТИХОВ Гавриил Адрианович (19.4.1875, пос. Смоленичи Минской обл., Беларусь



Г.Тихов

— 25.1.1960, Алматы), ученый-астроном, акад. АН Казахстана (1946). Окончил Московский ун-т (1897). В 1906—41 работал в Пулковской обсерватории. В 1947—60 руководил отделом Астроботаники АН КазССР. Осн. науч. труды посвящены астрономии и спектрофотометрии. Т. усовершенствовал метод фотометрич. наблюдений, т.е. калориметрию со световым фильтром, спектрограф, определяющий цвет и др. методы. На основе проведенных им исследований поверхности Марса и спектрометрич. свойств растений на Земле был заложены основы астроботаники. Награжден орд. Ленина, Труд. Знамени, медалями.



Соч.: Астроботаника, А., 1949; Основы визуальной и фотографической фотометрии, А., 1950; Основные труды, т. 1—5, А., 1954—60.

ТИХОНЕНКО Валерий Алексеевич (род. 19.08.1964, г. Ангрэн, Узбекистан), баскетболист, засл. мастер спорта СССР (1988). Играл в составе СКА (Алматы), серебр. призер (1992) и обладатель Кубка СССР (1988). Чемпион Европы (1981, Салоники, Греция), серебр. призер чемп. Европы (1987), чемпион мира (1985). Победитель 26-х Олимп. игр (1988, Сеул). В 2000 создал баскетбольный клуб и команду "Отырар".

ТИЦИАН, Тициано Вечеллио (ок. 1476/77 или 1489/90—1576, Венеция), итал. живописец. Глава венецианской школы Высокого и Ср. Возрождения. Ранним произведе-



Тициан. "Кающаяся Святая Магдалена". 1560. Эрмитаж

ниям присущи жизнерадостность колорита, многогранность восприятия жизни. Безмятежная ясность ("Любовь земная и небесная", ок. 1515—16), пафос и динамика монумент. композиций ("Ассунта", 1516—18) сменяются напряженным драматизмом ("Се человек", ок. 1543), психологич. остротой образов ("И.Риминальди", ок. 1548), их правдивостью ("Павел III с Алессандро и Оттавио Фарнезе", 1545—46). Создавал образы, полные обостренного ощущения красоты жизни, трепетной чувственности ("Да-

ная", ок. 1554; "Венера и Адонис", 1554). В поздних трагич. произведениях подчеркивал достоинство и силу духа героев ("Оплакивание Христа", 1573—76). Свойственные Т. тончайший красочный хроматизм, свободное письмо открытым мазком, мощное звучание света оказали влияние на мир. развитие живописи.

ТИШИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ полиметаллических руд в Вост.-Казахст. обл. Руды девона сложены из вулканич. отложений разрезанных мн. дайками. Рудные тела расположены в гидротермально измененных породах. Делится на Гл. и Сев.-Зап. участки. Открыто в 1958. Рудные минералы: сфалерит, галенит, халькопирит, пирит. Коэфф. металлов (медь, свинец, цинк) 1 : 2,6 : 12. Запасы ниж. горизонтов харак-



Карьер Тишинского месторождения

теризуются низким содержанием цв. и благородных металлов, а также более сложными горногеол. условиями отработки.

ТИЫН, мелкая ден. единица Казахстана. Равна одной сотой ч. нац. валюты — тенге. С 15 нояб. 1993 в обращение были введены монеты в 1, 2, 3, 5, 10, 20, 50 тиынов. Позже Т. были изъяты из обращения.

ТКАЧЕНКО Гавриил Кириллович (29.3.1922, с. Николаевка быв. Щучинского р-на Кокшетауской обл. — 4.4.1980, Алматы), хирург, д-р мед. наук (1964), проф. (1965). Засл. деятель науки Казах. ССР (1972), засл. врач Казах. ССР (1961). Окончил Алматинский гос. мед. ин-т (1942). В 1942—49 ординатор, ассистент того же ин-та. В 1949—64 ст. науч. сотрудник, зав. клинич. отделом, зав. отде-

лом грудной хирургии Ин-та клинич. и эксперимент. хирургии Минздрава Казах. ССР. В 1964—80 гл. хирург Минздрава Казах. ССР, одноврем. зав. кафедрой хирургии Алматинского гос. ин-та усовершенствования врачей (1965—75). В 1975—80 директор Казах. н.-и. ин-та клинич. и эксперимент. хирургии. Осн. науч. труды посвящены проблемам травматизма, хирургич. лечения туберкулеза и др. болезней. Т. внедрил в клинич. практику способ пересадки кожного стебля по Филатову, чрезкостный вариант обезболивания при лечении заболеваний вен конечностей; сконструировал криптоскоп для удаления инородных тел под контролем лучей рентгена. Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени.

Соч.: Первичная обработка ран и открытых переломов конечностей, А., 1970.

ТЛЕНДИЕВ Нургиса Атабаевич (1.4.1925, а. Шиликкемер Илейского р-на Алматинской



Н.Тлендиев

обл. — 15.10.1998, Алматы), дирижер, композитор, домбрист. Нар. арт. Казахстана (1975), нар. арт. СССР (1984). Почетный проф. (1995) Алматинской консерватории. В 1947—50 учился в Алматинской гос. консерватории, в 1950—52 на дирижерском ф-те Московской консерватории. В 1952—60 дирижер Театра оперы и балета им. Абая, в 1960—64 гл. дирижер Оркестра казах. нар. инструментов. В 1968—81 гл. редактор муз. редакции киностудии “Казахфильм”. С 1981

организатор и художеств. руководитель фольклорно-этнографич. оркестра “Отырар сазы”. Автор ок. 400 песен и романсов. Т. — автор музыки оперы “Золотые горы” (1961; в соавт. с К.Кужамьяровым), балета “Дорогой дружбы” (1968; в соавт. с Л.Степановым и др.); кантаты “Мой Казахстан” (1959), оркестровых поэм и др. Создал музыку к 50 драматич. спектаклям, 19 художеств. фильмам, 17 мультфильмам, 14 документ.-хроник. фильмам. Лауреат Гос. премии Казахстана (1983). “Халық Қаһарманы” (1998). Награжден орд. “Парасат”, Труд. Красного Знамени.

ТЛЕПБЕРГЕНОВ Жиенгали Адилевич (1895, ныне Темирский р-н Актобинской обл. — 23.3.1933, там же), казах. писатель, журналист. Учился в медресе “Кусаиния” в Оренбурге (1913—14), “Галия” в Уфе (1915—18). Редактор (после Б.Майлина) журн. “Садак”. В 1918—25 находился на пед. работе, работал зам. редактора газ. “Кедей” (Актобе, 1925), ответств. редактором газ. “Бостандык туы” (Петропавловск, 1926). В 1927—28 директор Казах. ин-та нар. просвещения. В 1931 редактор Казгослитиздата “Социалистик майдан” (г. Темир, 1932—33). В 1930 была опубл. повесть “Меченые”. Т. написаны пьесы “Перизат — Рамазан”, “Корреспондент”, поставленные в казах. театрах.

Соч.: Избасар, А., 1969.

ТЛЕУБЕРДИН Чингис Аблаевич (род. 15.12.1940, Алматы), инженер-гидротехник. Окончил Жамбылский гидро-мелиоративный ин-т (1963). В 1963—65 мастер Актобинского СМУ, в 1965—69 инженер “Казгипроводхоз” в г. Алматы, 1969—96 в системе Мин-ва водного хоз-ва. С 1996 нач. пр-тия “Водоотведения”. Внес вклад в совершенствование техники и технологии очистки сточных вод г. Алматы, обеспечивающих экологич. безопасность. Лауреат Гос. премии (2005)

ТЛЕУЛИН Жумагали (1890, а. Жаманшубар Айыртауской вол. Кокшетауского у. Акмолинской обл. — 17.2.1938, Алматы), один из видных деятелей движения “Алаш”, врач. В 1913 окончил Омское военно-мед. уч-ще. С 1913—17 фельдшер больницы Петропавловского у. В 1917 один из основателей партии “Алаш” в г. Омск (по Акмолинской обл.). Избран депутатом Всеросс. курултая на 2-м Всеказах. съезде в Оренбурге. Работал в уездном земском управлении г. Петропавловск, с 1919—21 в отделе здравоохранения Кокшетауского у. В 1922—27 возглавил 3-годовые курсы учителей казах. школ в г. Петропавловск. Автор кн. “Гигиена” (Оренбург, 1924), “Заразные болезни” (Москва, 1926), “Здоровье” (Оренбург, 1926) и др. С 1927—30 зав. отделом здравоохранения Петропавловского округа и Акмолинской губ. 5 июня 1930 арестован “за пропаганду националистич. идей и связь с заруб. центрами в 1918—20” и сослан в Воронежскую обл. После амнистии в 1932 работал врачом больницы г. Фрунзе (ныне Бишкек, Кыргызстан). Вновь арестован и приговорен к расстрелу. В 1958 реабилитирован.

ТОБАНИЯЗ Альниязулы (1875, быв. Жетенейская вол., Мангышлакского у. Закаспийской обл. — 9.10.1930, Алматы), обществ. деятель. В 1915 избран волостным. Выступил против Указа царя от 25 июня 1916 о мобилизации казахов на тыловые работы. Был арестован, после падения царского пр-ва в 1917 был освобожден. В 1918—23 пред. ревкома Адаевского у. Оказал поддержку *Жангельдина экспедиции*. В 1923 Т. после предъявленного обвинения в “национализме”, “религиозности” был освобожден от должности пред. уездного ревкома. В 1924—28 работал уездным налоговым инспектором. В декабре 1929 арестован, приговорен к расстрелу. Реабилитирован в 1990.

Тоба



ТОБА ВЭЙ, Северная Вэй, Позднее Вэй, Юань Вэй, наиб. могуществ. гос-во на терр. Сев. Китая в раннее средневековье (386—534). Основано сяньбийским племенем *тоба*, распространившим свое влияние на совр. терр. Сев., Центр. и Сев.-Зап. Китая. Первая столица Пинчен (пров. Шаньси), с 493 — Лоян (пров. Хэнань). В тюрк. рунических надписях племя тоба и гос-во Т. В. именовалось "Табгач". Первоначально Т. В. было организовано в соответствии с родоплем. отношениями кочевого об-ва, однако позднее племя тоба попало под влияние кит. культуры и подверглось ассимиляции, восприняв кит. язык, нормы конфуцианского управления, культуру. При Т. В. все надельные земли делились на 2 категории: пахотные поля; садово-огородные поля. В дальнейшем Т. В. распалось на две части: вост. и зап. На основе Вост. Вэй было образовано гос-во Сев. Ци (550—77) и на базе Зап. Вэй — гос-во Сев. Чжоу (557—81).

Лит.: Малявкин А.Г., Танские хроники о государствах Центральной Азии, Новосибирск, 1989; Думан Л.П., Очерк истории Китая, М.,—Л., 1940.

ТОБЕ, т ю б е (казах. — төбе), в археологии холм, бугор, образованный из древних, гл. обр. глинобитных, строений и напластований культ. слоев. Возникли Т. в теч. столетий на местах древних поселений *уйсуней, саков, канглы, хуннов* и др. тюрк. народов, а также ср.-век. городов. Т. явл-ся памятниками, свидетельствующими о местонахождении древних укреплений, оборонит. сооружений, стоянок, поселений. Скопления Т. выс. 1—16 м относятся к эпохе саков, выс. 1—3 м к эпохе тюрков. На археол. карте Казахстана можно найти Актобе, Каратобе, Жуантобе, Тастобе и др.

ТОБЕБИ, пред. коллегии биев, собравшихся для решения межродовых споров в интересах одного или неск. племен. Т. б.

избирался из числа наиб. уважаемых биев из рода за пределами спора. Ему предоставлялось право выносить окончат. решение. Т. б. в традиц. казах. об-ве выполнял работу арбитра; см. *Би*.

ТОБЕЖИК, нефт. м-ние в Жазгурлинской внутр. впадине Южно-Мангышлакского прогиба. Расположено в Мангыстауской обл. Открыто в 1952. Выявлены 2 нефт. залежи, приуроченные к кровле готеривских отложений и ниж. альбе. Глуб. залегания продуктивных горизонтов 300—420 м. Вскрытый разрез представлен толщей переслаивания песчаников, глинистых алевролитов и глин. Коллекторы выявленных залежей терригенные, поровые. Ср. открытая пористость 27%. Эффективная нефтенасыщенная толщина коллектора готеривской залежи — 2,1 м, альбской — 5,7 м. Нач. пластовое давление 3,4—3,6 МПа, темп-ра 20°С. Дебиты по скважинам низкие: в готеривской залежи 2,4 м³/сут, в альбской 7,2 м³/сут, на штуцере 26 мм. Нефти тяжелые, плотность 911 кг/м³, вязкие, малосернистые, слабopарафинистые, смолистые (13,7%). Пластовые воды хлоркальциевого типа. М-ние находится в консервации.

ТОБЕКУДЫК КОРЫМЫ, Заповедник Тобекудык, группа традиц. религ. памятников (18—20 вв.). Расположен в 20 км сев.-зап. а. Таушык Атырауской обл. Имеет форму многогранника, пл. 0,4 га, растянут с Ю.-В. на С.-З. В заповеднике 162 памятника, в т.ч. расположенные в зап. и юж. углу 7 небольших койтасов, к-рые высечены из белокаменных блоков песчаника. Надписи, написанные араб. шрифтом, расположены в зап. сегменте.

ТОБЕТТОБЕ, древнее поселение в Созакском р-не Южно-Казахст. обл., в 11 км к Ю. от а. Созак. Исследовано в 1947 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам).

Представляет собой холм, дл. 110 м, выс. 4,5 м. Существовало с 1 в. до н.э. до 3 в. н.э.

ТОБО ХАН, Табар, Таспар, 4-й каган Тюркского каганата (572—581). В период правления Т. х. каганат усилился. Провел многочисл. реформы. Одна из них — образование неск. кр. владений и разделение каганата на две ч. — Вост. (теле) и Зап. (тардуши). В одной из древних летописей записано, что Т. х. хотел полностью уничтожить Китай. Однако императорский дворец согласился выплачивать ежегодно тюркам в качестве налога 100 тыс. м шелковой ткани.

Лит.: Қазақстан тарихы, 1 т., А., 1996; Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

ТОБЫЛ, аул (с 1946) в Таранском р-не Костанайской обл., кр. ж.-д. ст. Расположен в 18 км к Ю. от р-ного центра — а. Таран, на берегу р. Тобыл. Основан в 1939 в связи со стр-вом ж.д. Акмола — Каратал. Числ. нас. 6,2 тыс. чел. (2004) В Т. имеются пункты приема зерна, крест. хоз-ва, ТОО, строит. и быт. комб-ты и др. инфраструктура. **ТОБЫЛ**, Тобол, река, лев. приток Ертиса. Протекает по терр. Костанайской обл. Казахстана, Курганской и Тюменской обл. России. Дл. 1591 км (в пределах республики 800 км). Пл. водосбора 426 тыс. км², из них 130 тыс. км² — в Казахстане. Берет начало на вост. отрогах Юж. Урала (хр. Карадыр), впадает в р. Ертис. Осн. притоки — Шортанды, Сынтасты, Аьет, Уй (лев.), Обаган (прав.). В басс. реки находятся оз. Жаксы Алаколь, Жаман Алаколь, Кулыколь, Тентексор, Тумарлыколь, Тениз и др. В верх. течении (Торгайское плато) преобладают плесы дл. до 2,5 км, шир. 20—60 м, глуб. 2—5 м. В ср. и ниж. течениях (Зап.-Сиб. равнина) образует широкую долину с извилистым руслом. Питание в осн. снеговое, в низовьях — дождевое.

Судоходна в верховьях (105 км) и от впадения Туры (255 км). Пойма луговая, ровная, изредка пересеченная староречьями. Склоны (выс. 15—20 м) поймы заняты сосновыми борами. В басс. Т. открыты богатые залежи жел. руды, кам.

(южнее г. Костанай), движется полосой шир. 11—12 км через Тобыл — Обаганское междуречье и, примыкая к долине р. Обаган, скатывается в оз. Кусмурын. Используется в целях водоснабжения объектов с.-х. произ-ва, а также орошения.



Река Тобыл

угля, бокситов, асбеста. На Т. находятся гг. Лисаковск, Рудный, Костанай, Жетикара. Воды используются для пром. целей и быт. нужд.

ТОБЫЛГЫСОР, бессточное озеро в басс. р. Ертис, на терр. Актогайского р-на Павлодарской обл. Находится в 10 км к С.-З. от а. Косагаш. Выс. 91,3 м над ур.м. Пл. 32,25 км², дл. 21 км, шир. 3,5 км. Пл. водосбора 110 км². Питание снеговое. Используется для орошения пастбищ.

ТОБЫЛ-ОБАГАНСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАСЕЙН, находится в междуречье Тобыла и Обагана, в сев. ч. Торгайского прогиба. Пл. св. 70 тыс. км². Образует перемежающиеся водоносные и водоупорные горизонты общей мощностью 150—160 м. Подземные воды залегают в тонкозернистых кварцевых песках верх. палеогена и песках, супесях, суглинках и тонкозернистых песках антропогена. Дебиты колодцев и скважин достигают 1—2 л/с, минерализация 1—3 г/л. Воды хлоридно-натриевые или хлоридно-сульфатные натриевые. Поток пресных (до 1,5 г/л) вод, начинаясь от долины р. Тобыл

ТОВАР БИРЖЕВОЙ, товар, полностью или частично продаваемый через биржи. В развитых странах Т. б. явл-ся ценные металлы, сырье и продовольств. товары с.-х. происхождения (натуральный шелк, джут, хлопок, натуральный каучук, зерно, сахар, кофе).

ТОВАРНЫЙ ЗНАК, знак обслуживания, обозначение, позволяющее отличить товары и услуги одних юрид. лиц или граждан от однородных товаров и услуг других. Подлежит спец. регистрации. Т. з. — один из объектов пром. собственности.

ТОВАРООБОРОТ, 1) процесс обращения товаров; 2) экон. показатель, отражающий совокупную стоимость продаж. Различают оптовый и розничный Т. Оптовый Т. включает объем продаж товаров орг-циям розничной торговли, производств. пр-тиям. Розничный Т. включает объем продаж товаров и услуг населению.

ТОГАНАС Байтикулы (1813—1864/67), батыр, би. Родился и вырос на побережье Сырдарии. Выходец из рода шомакей Мл. жуза. Выступал против притеснения местного насе-

ления правителями Хивинского и Кокандского ханств. Т. принимал участие в нац.-освободит. движении под руководством Кенесары Касымова. В 1845—52 отразил неск. атак кокандцев и хивинцев, вернув угнанный ими скот. Подвиги Т. нашли отражение в устных и письм. источниках, в трудах историков Е. Бекмаханова и Ж. Касымбаева, исследователей Т. Изтлеуова (“Назым”, 1982), К. Бердаулетова (“Букарбай батыр”, 1992), Т. Дайрабая (“Тоганас батыр”, 1992; “Сырдың сырлы сыры”, 2005), А. Оспанова (“Жанкожа батыр”, 1993) и в сб-ках “Келмембет батыр” (1998), “Жолбарысты Торебай би”. Имя Т. присвоено улицам в г. Кызылорда и а. Жалагаш, Теренозек, Жосалы.

ТОГАНБАЕВ Карткожа Жананулы (1896, Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 28.2.1938, Алматы), обществ. деятель. Окончил рус.-казах. школу (Баянаул), учит. курсы (Павлодар), Омский рабфак (1927), Томский технологич. ин-т (1931). Участник нац.-освободит. восстания 1916, в 1917—20 — движения “Алаш”, чл. ревкома в Баянауле. В 1920—26 учитель в волостях Далба, Кызылтау, преподаватель учит. курсов в Кызылжаре, в 1931—33 ответств. редактор изд-ва, преподаватель зоовет. ин-та. В 1933—37 преподаватель Высшей с.-х. школы в Алматы, переводчик Казах. н.-и. ин-та марксизма-ленинизма, редактор. Обвинен как “враг народа”, стал жертвой полит. репрессии. В 1958 реабилитирован. Жизнь и деятельность Т. отражены в романе Ж. Аймауытова “Қартқожа” (1926).

Лит.: Партархив РК, 141 кн., 1 т., дело 13137, с. 220—226.

ТОГАНСАЙ, река в долине Сырдарии. Протекает по терр. Казыгуртского р-на Южно-Казахст. обл. Дл. 69 км, пл. водосбора 694 км². Берет начало в г. Тугыртас к З. от Коржынтау, впадает в р. Кобылсай. Лев. берег обрывистый, прав. — поло-

Тогжанов

гий. Питание дождевое. Ср.-год. скорость течения 1,5 м³/с. Вода используется для орошения.

ТОГЖАНОВ Габбас Садвакасулы (1900, ур. Жаркыл ныне Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1937), изв. критик, публицист. В 1915—17 учился в Омской гимназии, участвовал в казах. молодежных организациях “Бірлік”, “Жас азамат”, в 1919—22 руководил секцией казах. и тат. молодежи Сиб. бюро РКСМ, был чл. коллегии Акмолинского губчека. Учился в Ср.-Азиат. гос. ун-те (1922—23), в Ин-те нар. хоз-ва (1923—24, Москва), одно время был секретарем казах. секции печати Центр. Востока. В 1924—26 инструктор отдела

210



Г.Тогжанов

печати ЦК РКП (б), в 1926—28 зав. отделом печати Казах. крайкома партии. В 1926—32 редактор газ. “Еңбекші қазақ”, в 1936—37 нач. управления иск-в при Совнаркоме КазССР. Репрессирован в 1937, реабилитирован посмертно.

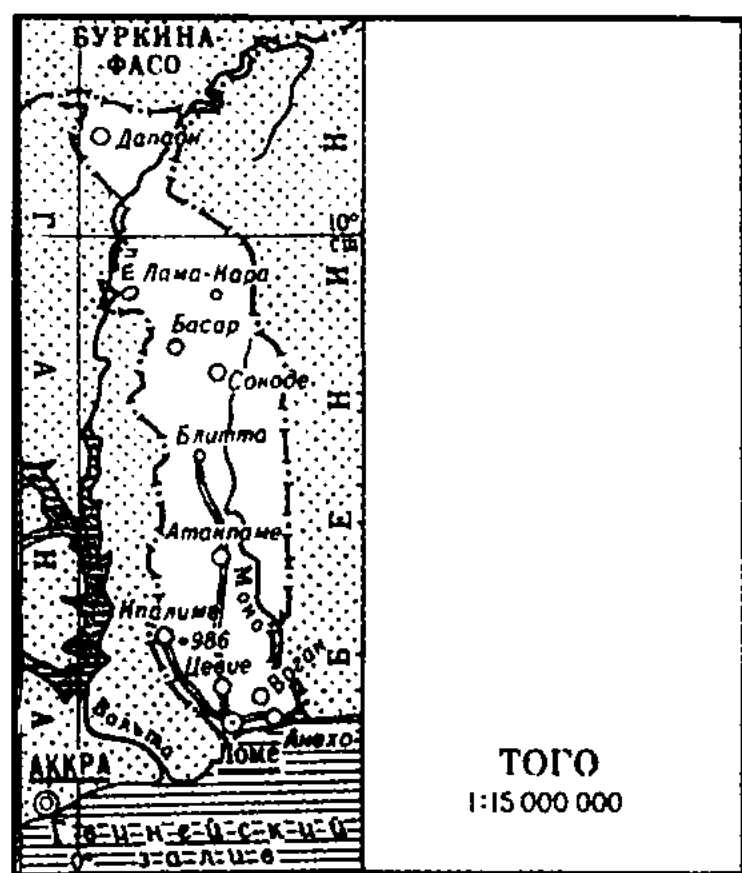
ТОГЛУК-ТИМУР, Туглук-Тимур (1329/30—1362), основатель и первый хан Моголистана (1347/48—1362), из династии Чагатаидов. Стал ханом при поддержке могуществ. тюрк. племени дуглатов (доглатов). Придя к власти Т.-Т. при поддержке дуглатов, смог в нек-рой степени стабилизировать положение внутри страны, объединить под своей властью всю обширную терр. Моголистана, подчинить населявшие его племена. Осн. напр. внутр. политики при правлении Т.-Т. стала борьба за объединение всех прежних земель

Чагатаидов. Это вызывало противодействие родо-племенной знати страны. Т.-Т. упорядочивал налоговую систему Моголистана. Проводил активную исламизацию подвластного населения. В “Тарих-и Рашиди” сообщается, что только за один день Т.-Т. обратил в ислам 160 тыс. человек. В феврале—марте 1360 Т.-Т. совершил 1-й поход в Мавараннахр, прерванный из-за его разногласий с предводителями своего войска, к-рые хотели лишь подвергнуть грабежу города и оседлые регионы. Весной 1361 он совершил новый поход, вынудил эмира Хусайна бежать, а Тимура признать свою власть. Преследуя войска Хусайна, Т.-Т. перешел Амударию и дошел до Кундуза. Осенью он вернулся в Моголистан, оставив в Мавараннахре наместником своего сына Ильяс-Ходжу. Тимур и Хусайн смогли разбить войска моголов в битвах ок. “каменного моста” (Пул-и сангин) и в местности Каба-Матан. Тогда же в Моголистане умер Т.-Т., и моголы потеряли свои завоевания в Мавараннахре. Т.-Т. был похоронен в Хорин-Мазаре ок. Алмалыка.

Лит.: Пищулина К.А., Юго-Восточный Казахстан в середине XIV — начале XVI веков (вопросы политической и социально-экономической истории), А., 1977; Акимущкин О.Ф., Хронология правителей восточной части Чагатайского улуса (линия Туглук-Тимур-хана) // Восточный

Туркестан и Средняя Азия. История. Культура. Связи., М., 1984.

ТОГО, Тоголезская Республика, гос-во в Зап. Африке, на Ю. омывается Атлантич. ок. Пл. 56,6 тыс. км². Числ. нас. 4,3 млн. чел.: эве, кабре, гурма и др. Офиц. язык — франц. Св. пол. верующих придерживается традиц. верований, остальные — христиане, мусульмане. Глава гос-ва — президент. Временный законодат. орган — Высший совет республики. Столица — Ломе. Адм.-терр. деление: 5 областей. Ден. единица — франк КФА. Большая ч. терр. Т. — равнины и плато, на Ю. — приморская низм. Климат субэкваториаль-



ный. Ср.-мес. темп-ры 20—32°С. Ср.-год. кол-во осадков 750—1500 мм. Кр. реки: Моно, Оти. Имеются саванны. В кон. 19 — нач. 20 в. терр. Т. (вместе с ч. терр. совр. Ганы) стала коло-



Атлантическое побережье Того

нией. Германии, после 1-й мир. войны Великобритания получила мандат на управление зап. ч. Т. (Брит. Того), а Франция — вост. (Франц. Того). С 1960 Т. — независимое гос-во. В 1967 был осуществлен военный переворот, к-рый возглавил нач. генштаба Г.Эйадема. Он стал главой пр-ва и в 1969 создал обществ.-полит. орг-цию — Объединение тоголезского народа (правящая и единств. в Т. партия до 1991, когда она была распущена). В 1991 на нац. конференции обществ. сил Т. ч. полномочий президента (с 1972 — Эйадема) передана избранному премьер-министру — главе Временного пр-ва, сформирован Высший совет республики, определено проведение в теч. переходного периода всеобщих выборов на многопарт. основе. Т. — аграрная страна. Осн. с.-х. культуры: хлопчатник, какао, кофе, арахис, карите, масличная пальма, клещевина. Развито пастбищное животноводство, рыболовство, сбор дикорастущих плодов и охота. Добывается фосфорит (42% стоимости экспорта), мрамор, поваренная соль. Б. ч. электроэнергии закупается у Ганы.

ТОГОЛОК МОЛДО (псевд.; имя и фам. Байымбет Абдырахманов) (10.6.1860, местность Куртка Акталского р-на Нарынской обл., Кыргызстан, — 4.1.1942, там же), кырг. поэт. В стихах-причитаниях “Плач жены дехканина”, “Плач жены кузнеца”, песнях-жалобах “Жалоба девушки, выданной замуж за мальчика”, “Жалоба девушки, выданной замуж за старика”, сатирич. стихах “Проделки ходжи”, “Овца в чалме” о тяжелой доле народа, обличает алчность власть имущих. Т.М. зачинатель жанра басни в кырг. лит-ре: “Лиса и журавль”, “Осел и соловей”. Написал поэмы “Революция” (1918), “Свобода” (1919—23), “Наставление” (1925) и др. В годы Вел. Отечеств. войны песни поэта призывали к борьбе с врагом: “Мы готовы” (1941),

“Мы победим” (1941). Т. М. известен как исполнитель эпоса “Манас”. Хорошо знал казах. поэзию, исполнял на казах. языке дастаны “Бозжигит”, “Кыз Жибек”, “Мунлык — Зарлык”, “Жусип — Зулейха”. Мн. стихотворения Т. М. написаны под влиянием Абая Кунанбаева. Был связан творч. дружбой с Жамбылом Жабаевым, Кененом Азербайевым и др.

ТОГРУЛ-БЕК (ок. 993 — сент. 1063), основатель *Сельджукского гос-ва*. Вместе со своим братом Чагры-беком возглавлял сельджукское объединение кочевых огузов (туркмен). В 1038 захватил ч. Хорасана и был провозглашен султаном. В 1040 разгромил султана Масуда Газневида; между 1040 и 1055 завоевал Хорезм, б. ч. Ирана, Азербайджан, Ирак, в 1040 начал завоевание Армении. В 1055 вступил в Багдад. Аббасидский халиф Каим, фактически не обладавший властью, был вынужден дать Т.-б. титул султана, а затем “царя Востока и Запада”.

ТОГУЗ-ОГУЗЫ, др.-тюрк. союз племен, упоминающийся в Орхоно-Енисейских письм. памятниках 8 в. Возник в нач. 7 в. в составе Тюрк. каганата. Первые сведения о Т.-о. приводятся в кит. источниках (630). Основу союза составляют 9 племен: сеяньто, уйгуры, паегу, пугу, тунло, хун, хуейе, толанко, атие. В 744—745 на терр. совр. Монголии образовалось гос-во во главе с уйгурами. Гос-во существовало 90 лет. Процветала др.-уйг. культура, были установлены торг. и культ. связи с Центр. Азией и Китаем. Т.-о. были этнич. и полит. связаны с соседними племенами (карлуки, кидани, тибетцы и т.д.). В 1028—38 завоеваны тангутами. В 1250 уйг. гос-во в составе Вост. Туркестана лишилось полит. суверенитета. В результате назв. “Т.-о.” исчезло, появился этноним “уйгур”.

Лит.: Бартольд В.В., Соч., т. 5, М., 1968; Кляшторный С.Г.,

Древнетюркские рунические памятники, как источник по истории Средней Азии, М., 1964.

ТОГУСОВ Амирбек Анварович (род. 30.5.1949, Алтайский край), военный деятель, ген.-майор. Окончил Орджоникидзево командное военное училище МВД (1970), Целиноградский пед. ин-т (1981). Службу начинал с должности командира взвода. Прошел путь от замполита роты до нач. отдела пропаганды и агитации Управления Внутр. войск по Ср. Азии и Казахстану. В 1988—92 инструктор политуправления Гл. управления Внутр. войск МВД СССР. С 1992 зам. командующего Внутр. войсками РК. В 1997—2000 зам. министра обороны РК по идеологич. и соц.-правовой работе, нач. департамента по воспитат. и соц.-правовой работе. Награжден орд. “Айбын” 2 степени.

ТОГУСОВ Кольбай (1879, ныне с. Ойшилик Аксуатского р-на Вост.-Казахст. обл.



К.Тогусов

— 1918), казах. писатель, драматург. Окончил в 1900 юрид. ф-т С.-Петербургского ун-та. Работал писарем у судьи в Карагандинской и Семипалатинской (ныне Вост.-Казахст.) обл. Сотрудничал в журн. “Айқап” и газ. “Бақыт”, “Семипалатинский листок”, “Алаш”, “Революционная мысль”, “Үш жүз”, где публиковал статьи, посвященные полит.-соц. проблемам казах. об-ва. В ноябре 1917 в г. Петропавловск была образована во главе с Т. партия “Үш жүз”, к-рая не признавала партию “Алаш” и вела борьбу про-

Тогызкентау

тив нее. После Окт. революции партия выступала в поддержку Сов. власти. За связь с большевиками Т. был казнен белогвардейскими властями. Печатался под псевдонимом "К. Найманский". Осн. соч. — пьеса "Жертва невежества" (1915). Т. принадлежат стихи "Наше горе", "Прощай", "Сверстнику", "Печаль" и др.

ТОГЫЗКЕНТАУ, Тогыскантау, гор. хребет в юго-зап. ч. пустыни Бетпақдала. Расположен на терр. Созакского р-на Южно-Казахст. обл., на В. Ащыкольской впадины. Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 40—45 км, шир. 5—10 км. Сложен из пород мезозоя и палеогена. Климат континент., ср.-год. темп-ры января -12—15°С, июля 24—26°С. Ср.-год. кол-во осадков 100—150 мм. На глуб. 2—30 м встречаются грунтовые воды разной степени минерализации.

"**ТОГЫЗ КУМАЛАК**", археол. памятник. Находится в 6 км сев.-зап. а. Коктал Таласского р-на Жамбылской обл. Выявлен в 1981 специалистами



Каменная плита "Тогыз кумалак"

ми "Казпроектреставрация" (рук. А.У. Токтабай). Кам. плита дл. 165 см, шир. 90 см, толщиной 22 см. В центре выдолблены две круглые лунки, расположенные по оси. По обе стороны от нее вырезаны

по 9 продолговатых выемок. Датируется 17 в.

ТОГЫЗ ТАРТУ, тоғыз тарту, в традиц. казах. об-ве подарки или подношения за провинность. На праздниках (той) или при спорных делах давали одну (до трех) Т. т. При сватании девушки дарили 9 чапанов, 9 шуб и т.д. Согласно религ. поверьям цифра "9" считалась священной и вошла в обрядовую традицию.

ТОГЫЗАК, ледник на сев. склоне Иле Алатау, в верховьях р. Сев. Талгар. Открыт в 1910 краеведом С.Е. Дмитриевым. Дл. 4,2 км, из них открытая пл. 3,9 км. Общая пл. ледника 9,9 км², фирновая пл. 3,1 км²,



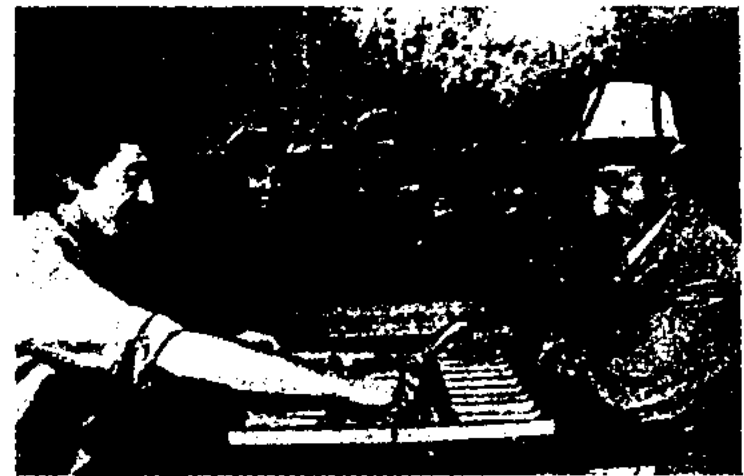
Ледник Тогызак

открытый конец языка 5,4 км². Выс. Т. — 4510 м.

ТОГЫЗАК, перевал в Иле Алатау. Расположен между Сев. Талгарским и Юго-Вост. Талгарским хр. Выс. 4200 м. С сев. ч. — ледник Т., с юж. — ледник Богатырь. Через перевал проходит дорога Алматы — Исык-куль.

ТОГЫЗКУМАЛАК, тоғыз құмалақ; казах. нац. игра. Распространена также у кыргызов, каракалпаков и народов Алтая. Совр. Т. — настольная игра для 2-х партнеров, к-рые играют 162 шариками (құмалақ) 2-х цветов на спец. доске, имеющей с каждой сто-

роны 9 лунок (отау) и 1 яме (қазан). Цель игры — собрать в своей яме как можно больше шариков противника. Игрок, к-рому право первого хода выпало по жребию, берет из любой своей лунки все шарики, кроме одного, и делает ход — опускает по одному шарик в каждую последующую лунку с таким расчетом, чтобы последний шарик попал в лунку противника. Если число шариков в лунке окажется четным, то все они явл-ся "добычей" играющего и переходят в его яму; право следующего хода переходит к партнеру. Игра способствует развитию логич. мышления, матем. способностей. Существуют



Соревнование по тоғызқумалақу

разновидности Т. для детей, подростков. В 1948 в Алматы прошел первый чемпионат по Т. В 1986 включен в программу Всеказахст. спартакиады.

ТОГЫЗСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, находится в одноим. мегасинклинали Сев.-Приаральской системы структур. Протяженность 200 км, шир. 15—30 км. Напорные воды выявлены в палеогеновых и меловых отложениях и приурочены к разнородным пескам и алевролитам. Мощность палеогеновых водовмещающих песков составляет от 74—126 м (на поднятиях), до 5—10 м (в прогибах), меловых — до 120 м. Они залегают на глуб. 50—280 м. Дебиты скважин в палеогеновых песках — 170—430 м³/сут. В направлении Аральского м. пески замещаются глинами. Минерализация вод увеличивается от 0,6 до 14,4 г/л. Природный запас составляет ок. 10 км³.

ТОГЫС, аул в Толебийском р-не Южно-Казахст. обл., ж.-д.

станция, центр Казыгуртского аул. округа. Расположен в 10 км сев.-зап. р-ного центра — г. Ленгер. Нас. 4,2 тыс. чел. (2004). В 1961 центр совхоза “Казыгурт”. На его основе в Т. образованы крест. хоз-ва.

ТОГЫСБАЕВ Токболат (5.10.1940, а. Тасарык Тoleбийского р-на Южно-Казахст. обл. — 1996, Алматы), художник. Окончил Алматинское художеств. уч-ще им. Н.В. Гоголя (1965). Чл. Союза художников Казахстана (1967), засл. деятель иск-в Казахстана. Изображал в картинах реальный, повседневный мир, предметы нац. быта,



Т.Тогысбаев

образы стариков и младенцев. Картины “Абай”, “Рассвет”, “Всадник” и др. выставлялись на междунар. (Германия, Чехия, Румыния, Турция и др.) выставках. Лауреат премии Ленинского комсомола (1968).

ТОЙ БАСТАР (застольная песня; букв. — начинающая празднество), жанр казах. обрядов. фольклора. Т. б. входит в состав свадебных обрядовых песен. Исполнялся на проводах невесты. Т. б. открывался любой пир, посвященный знаменат. событию в жизни семьи, рода, ею извещали родичей и соседей о начале торжества. Стихотворный размер Т. б. — кара олен, 11-сложный стих, сгруппированный в четверостишия. Язык Т. б. прост и понятен, легко запоминается.

ТОЙ ТАРКАР, той таркар, казах. обрядовая свадебная песня, исполнялась после завершения всех сопутствующих свадьбе ритуалов и обря-

дов. В последний день свадьбы устраивался вечер прощания, на к-ром исполнялись песни, молодежь проводила игры (аксуйек, сокыр теке, хан таксы и др.). Заканчивался прощальный свадебный вечер исполнением Т. т., в к-рой молодым давались напутствия и советы, возносились благодарности организаторам той. Т. т. по форме — белый стих, нередко в виде поэмы, заученный к торжеству. **ТОЙНБИ** Арнольд Джозеф (1889—1975), англ. историк и социолог. Выдвинул теорию круговорота сменяющих друг друга локальных цивилизаций, движущей силой их развития считал “творческую элиту”, отвечающую на различ. ист. “вызовы” и увлекающую за собой “инертное большинство”. Своеобразие этих “вызовов” и “ответов” определяет специфику каждой цивилизации. Гл. труд — “Постижение истории” (т. 1—12, 1934—61; рус. пер. 1991).

ТОЙШИБЕК Касаболатулы (1783, ныне а. Таран Жамбылского р-на Алматинской обл. — 1860, ныне а. Какпатас Кордайского р-на Жамбылской обл.), би, батыр. Выходец из рода ботбай племени дулат. Участвовал в нац.-освободит. движении казах. народа во главе с Кенесары Касымовым. В 1849 вблизи г. Алматы, на месте пересечения рр. Аксай и Карасу построил укрепление. Дл. стены укрепления 85 м, выс. 5 м. Выразил протест против колонизации Жетысуского края Россией. С этой целью держал в своем укреплении военный гарнизон во главе с кокандцем Аккулыбеком. Росс. пр-во для взятия укрепления Т. отправило в июне 1951 экспедицию из 1370 чел. во главе с полковником Карбышевым. Укрепление было разрушено, погибло много восставших. Осенью 1854 Т. вместе с кырг. манапами Орманом, Жангарашем и Жантаем, а также с кокандцами организовал нападение на аул казахов, к-рые признали господство

царской России. Во время атаки погибло много людей. Последние годы жизни Т. провел в местности близ Пишпека. В Алматы есть улица имени Т.

Лит.: Махаева А.Ш., Тойшыбек би және оның заманы, А., 2006.

ТОЙШИБЕКОВ Макен Молдабаевич (род. 8.4.1938, а. Дихан Уйгурского р-на Алматинской обл.), генетик, д-р с.-х. наук (1987), проф. (1985), акад. НАН РК (2003). Окончил Алматинский зоовет. ин-т (1961). В 1964—72 науч. сотрудник, 1972—94 зав. лабораторией, с 1994 директор Ин-та экспериментальной биологии АН РК.



М.Тойшибеков

Науч. труды посвящены биотехнологии воспроиз-ва и частной генетике с.-х. животных.

Соч.: Трансплантация эмбрионов у овец. Цитогенетика и биотехнология., 1989; Получение монозиготных двоен у млекопитающих. // Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных., Материалы Всесоюзного совещания, А., 1991; Методические и организационные основы создания генофондных стад сельскохозяйственных животных, А., 1995.

ТОЙШИБЕКУЛЫ Байсеит (1831, ныне а. Таран Жамбылского р-на Алматинской обл. — 1867, там же), батыр, участник нац.-освободит. движения казах. народа во главе с Кенесары Касымовым. Боролся против господства царской России в Жетысу. Участник Узынагашской битвы. В 1862 вынужден был признать власть царской России в Жетысу. Подвиги его воспели в своих стихах нар. акыны; см. “Байсеит батыр”.

Тока

Лит.: Махаева А.Ш., Тойшыбек би және оның заманы, А., 2006.

ТОКА Шонманулы (псевд. Сайдалы Сары Тока) (1830, ныне Жанааркинский р-н Карагандинской обл. — 1904, там же), казах. нар. композитор. В творчестве Т. унаследованы традиции *Таттимбета*. Нар. признание получили его произведения, насыщенные глубокими филос. раздумьями: “Сары жайлау”, “Ерке қыз”, “Бел шешер”, “Төрт толғау” (“Четыре раздумья”), “Естірту” (“Извещение о смерти”), “Арнау” (“Посвящение”), “Ана жүрегі” (“Сердце матери”), “Немере жоқтауы” (“Оплакивание внука”) и др. Запись нек-рых кюев Т. осуществил домбрист М.Тлеуханов.

214

ТОКАЕВ Кемель (2.10.1923, Караталский р-н Алматинской обл. — 6.10.1986, Алматы), казах. писатель. Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил КазГУ (1948). В 1953—58 лит. сотрудник газ. “Лениншіл жас”, “Қазақстан пионері”, “Социалистік Қазақстан”, с 1966—77 гл. редактор “Ведомостей Верховного Совета Казахской ССР”, в 1980—84 лит. консультант Союза писателей Казахстана. Писал в жанре детективно-приключенской лит-ры. Первый сб-к рассказов “Звездный поход” вышел в 1954. Изданы сб-ки повестей “Зимняя ласточка” (1955), “Думы о будущем” (1965), “Ночной выстрел” (1971, 1972, 1976), романы “Последний удар” (1981), “Птица без гнезда” (1983) и др. Автор пьес “Кто преступник”, “Красный комиссар”, “Волшебные секреты”. Один из основателей совр. казах. приключ.-дет. лит-ры. Ряд произведений Т. переведен на рус. язык. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степени. **ТОКАЕВ** Касымжомарт Кемелевич (род. 17.5.1953, Алматы), гос. и полит. деятель, дипломат, д-р ист. наук, чл. Совета безопасности РК. В 1975 окончил Московский гос. ин-т междунар. отношений, в 1984 — Пе-

кинский лингвистич. ин-т, в 1992 — Дипломатич. Академию МИД СССР. На дипломатич. работе с 1975, работал в посольствах СССР в Сингапуре и Китае. С марта 1992 зам. министра иностр. дел РК. С декабря 1993 1-й зам. министра иностр. дел РК. С октября 1994 министр иностр. дел РК. С января 1999 зам. премьер-министра — министр иностр. дел РК. С октября 1999 премьер-министр РК. С января 2002 Гос. секретарь РК — министр иностр. дел РК. С июня 2003 министр иностр. дел РК. Автор монографий по вопросам междунар. отноше-



К.Токаев

ний. Награжден орд. “Парасат” (1996), “Орденом Первого Президента Республики Казахстан” (2004), “Дружба” (РФ, 2004) и медалями. Т. — один из создателей многовекторной внеш. политики суверенного Казахстана, инициатор проведения кр. междунар. саммитов в Алматы (СВМДА) и в Астане (СНГ, ШОС, ЕврАзЭС, ОДКБ). Т. явл-ся участником 10 сессий Ген. Ассамблеи ООН, пред. 61-й сессии ЭСКАТО ООН, избирался пред. Советов глав пр-в и министров иностр. дел СНГ, ШОС, ОДКБ.

Соч.: Как это было: хроника волнений в Пекине (апрель — июнь, 1989), 1993; Организация Объединенных Наций: полвека служения миру, 1995; Под стягом независимости, 1997; Внешняя политика Казахстана в условиях глобализации, 2000; “Қазақстан Республикасының дипломатиясы”, А., 2002; Азамат, А., 2003; Казахстан и современный мир, А., 2003; Әке туралы толғау, А., 2006;

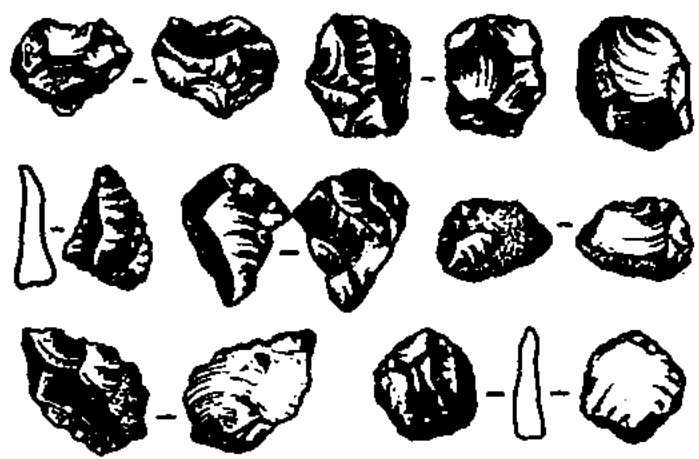
Правда о государственной границе (общая редакция), А., 2006; Преодоление (“Беласу”) на казах., рус., англ., кит., араб., тур., болгарском языках, А., 2006.

ТОКАЙ Габдолла Мухаммедгарифович (14.4.1886, ныне Арский р-н, Татария — 2.4.1913, Казань), тат. поэт, один из основоположников тат. реалистич. лит-ры. Начал печататься в 1905. В своих стихах призывал народ к борьбе с самодержавием, эксплуататорами (“О свободе”, 1905, “Паразитам”, 1906 и др.). В поэме “Шурале (1907), в стихотворениях “Пара коней” (1907), “Родной земле” (1907) выражена любовь к родному краю, к народу. Сатир. стихи Т. “Не уйдем” (1907), “Националисты”, “Ишан” (1908) высмеивают нац. буржуазию и реакц. духовенство. Теме равноправия женщин посвящены стихи “Татарским девушкам” (1906), “Свобода женщин” (1909) и др. На казах. языке в переводах С.Торайгырова, С.Донентаева, А.Галимова, Ж.Сыздыкова и др. публикуются с 30-х гг. Отд. книгами изданы “Избранные произведения” (1952), сб-ки “Жезтырнак” (“Лесной дух”, 1957), “Стихи” (1960) и др. **ТОКАЙТОБЕ**, укрепленное поселение (1—8 вв.). Находится в 6 км к Ю.-В. от ст. Тимур Южно-Казахст. обл. Обследовано Южно-Казахст. археол. экспедицией под рук. А.Н. Бернштама в 1948. Представляет собой площадку типа равнобедренного треугольника с вершиной, обращенной на З. (к руслу р. Арыс). Терр. поселения окружена рвом глуб. до 2 м и шир. 20 м, к-рый на З. соединяется с рекой. По обе стороны рва сохранились остатки валов (выс. до 1 м). В центре зап. ч. площадки расположен треугольной формы бугор (выс. 5 м, дл. сторон у основания 80 м, у вершины 35 м), обращенный одним из углов к реке. В сев.-вост. углу площадки находится круглый в плане холм (выс. ок. 1 м). На терр. Т. обнаружены еще 3 довольно кр. круглых в плане холма.



ТОКАЛ, тоқал, мл. жена после ст. жены (байбише). Т. брали по различ. причинам или по аменгерству. Возможно, Т. произошло от др.-тюрк. слова "tukal" (полное, настоящее).

ТОКАЛЫ (1—3), поселения эпохи палеолита ашельского, мустьерского периодов. Расположены в 18 км к С.-В. от а. Сулейменсай Таласского р-на Жамбылской обл., на прав. берегу р. Коктал. Исследованы в 1957 Каратауской палеолитич. экспедицией. Найдены двусторонние рубящие орудия, ручные рубила, дугообразные нуклеусы, необработанные отщепы



Каменные орудия поселения Токалы

и др. кам. орудия. Датируется эпохой ниж. палеолита.

ТОКМАГАМБЕТОВ Аскар (19.9.1905, быв. Теренозекский р-н Кызылординской обл. — 21.8.1983, Кызылорда), казах. поэт, писатель. Учился в Московском полиграфич. ин-те (1930—32). Работал в редакциях газ. "Лениншіл жас" (1927—30),



А.Токмагамбетов

"Ленин жолы" (Кызылорда, 1933—34), "Қазақ әдебиеті" (1934—35), "Социалистік Қазақстан" (1937—44), журн. "Ара" (1954—56). Ответств. секретарь Союза писателей Казахстана в Шымкенте (1935—37), Кызы-

лорде (1944—53, 1957—62). В 1928 вышел первый поэтич. сб-к "Песня труда". Создал произведения, посвященные теме защиты Родины, интернационализма. В послевоенные годы Т. в своем творчестве изображает мирную жизнь, социалистич. стр-во. Мн. лирич. стихи положены на музыку — песни "Наша Сауле", "Прощание", "Письмо Фатимы", "Жди меня", "Любимому другу" и др. Т. написаны повесть "Люди орлиного полета" (1969), романы "Отец и сын" (1961), "Минарет поэзии" (1975) и др. Позже работал в сатирич. ("Сатирические стихи"), драм. ("Хазырет Султан", "Семафор открыт") жанрах. Перевел на казах. язык роман С.Айни "Рабы" (1953).

Соч.: Таңдамалы шығармалар, А., 1956; Избранное, А., 1958; Алтын жапырақтар, А., 1975; Жыр күмбезі, А., 1975.

ТОКМАКСКИЙ УЕЗД, адм. ч. Жетысуской обл. В 1870 население составляло ок. 127 тыс. чел., в осн. казахи и кыргызы. Занимались разведением скота (лошадей, верблюдов, овец) и земледелием. В уезде было 19 волостей, 128 аулов. С 1891 переименован в Пишпекский уезд.

ТОКМУРЗИН Кадырма Хамитович (род. 1938, а. Карагаш р-на им. Г.Мусрепова Сев.-Казахст. обл.), ученый, д-р хим. наук (1990), проф., акад. НАН



К.Токмурзин

РК (2003). Окончил КазГУ (1963). С 1968 лаборант, мл. науч. сотрудник, ст. науч. сотрудник кафедры органич. химии КазГУ. В 1970—75 зав. кафедрой химии Гурьевского пед. ин-та, с 1975 зав. лабораторией

Ин-та химии нефти и природных солей АН КазССР. В 1993 директор Ин-та химии нефти и природных солей. С 1998 зав. кафедрой химии Сев.-Казахст. ун-та. Осн. науч. исследования связаны с решением проблем реакционной способности органич. соединений, разработкой новых способов их синтеза.

ТОКМУРЗИН Тайжан Хамитович (род. 5.10.1930, а. Карагаш р-на им. Г.Мусрепова Сев.-Казахст. обл.), ученый, д-р с.-х. наук (1985), акад. НАН РК (2003). В 1953 окончил ин-т с. х-ва (Алматы). С 1963 зав. кафедрой, проф. КазГАУ. Осн. науч.



Т.Токмурзин

труды в обл. лесоводства. Т. разработаны вопросы концентрации и специализации лесохоз. произ-ва, составлены справочники по количеств. и качеств. оценке лесов Казахстана.

Соч.: Система лесного хозяйства и определяющие ее факторы // Экономические проблемы лесного хозяйства, С.-Петербург, 1982; Русско-казахский толковый словарь лесохозяйственных терминов, А., 1994.

ТОКОМБАЕВ Аалы (псевдоним Балка) (7.11.1804, Кыргызстан — 1988), нар. поэт Кырг. ССР (1945), акад. АН Кырг. ССР (1954). В 1927—29 ответств. редактор газ. "Кызыл Кыргызстан", в 1930—31 гл. редактор Киргизгосиздата, в 1934—49 пред. правления СП Кыргызстана. Один из зачинателей кырг. лит-ры. Первые произведения писал на казах. языке. Сб-ки стихов и поэм "Цветы труда", "Первые стихи", "Благодарность", "Голос времени". Отд. книгами вышли его поэма

Токпакбаев

“Пленник Марат”, сб-к “Стихи”. Награжден 2-мя орд. Ленина, орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

ТОКПАКБАЕВ Сат Бесимбаевич (род. 17.9.1939, Алматинская обл.), военный и гос. деятель, ген.-полковник запаса. В 1956 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Занимал должности пред. КНБ РК (1993—95), нач. службы охраны Президента



С.Токпакбаев

РК (1995—97), командующего Респ. гвардией РК (1997—99). С октября 1999 по декабрь 2001 министр обороны. С декабря 2001 по февраль 2002 советник Президента РК. Награжден орд. “Даңқ” 2-й степени.

ТОКПАНА КУМБЕЗ, архит. памятник нач. 19 в. Расположен в 25 км на С.-З. от пос. Жанаконьыс Шалкарского р-на Актюбинской обл. Представляет собой портално-купольный однокамерный мавзолей, оригинальный по композиционно-планировочному решению. В плане прямоугольное сооружение, сложенное из жженого кирпича. Фасад облицован сырцовым кирпичом. У зап. грани погребальной камеры расположена стела (кулпытас), поверхность к-рой покрыта арабско-графич. эпиграфикой. Наибольшая выс. сохранившейся ч. мавзолея 3,5 м. Т. к. характеризуется как один из типов казах. культовых сооружений. С 1982 под охраной гос-ва.

ТОКПАНОВ Аскар (Алиаскар) (13.10.1915, Илейский р-н Алматинской обл. — 1994, Алматы), педагог, нар. арт. Казахстана (1975). В 1932—33 учился

на филол. ф-те КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1939 окончил реж. ф-т ГИТИСа. В 1939—44 и в 1948—51 режиссер Казах. театра драмы в Алматы. Осуществил постановки пьес “Абай” М.Ауэзова и Л.Соболева (1940), “Марабай” Ш.Хусаинова, “Енлик — Кебек” М.Ауэзова (1940), “Майдан” Б.Майлина (1965) и др. Т. — автор мн. статей по актуальным вопросам

раздумьях Т. подверг критике родовую вражду, призывал к согласию, осуждал негативные черты характера людей. Слова назидания, посвящения, слова утешения сохранились в нар. памяти.

ТОКСАНБАЙ, хребет на Ю.-З. Жетысу Алатау. Сев.-вост. ч. возвышенна, наивысшая точка 4062 м. Имеются гранитные, гранодиоритные, известковые и



Хребет Токсанбай

сценич. иск-ва и пьес “Тасыған төгілер”, а также переводов пьес А.П. Чехова (“Чайка” и “Иванов”), А.Н. Островского (“Прав-

сиенитные образования. Между рр. Усек и Коргас расположена денудационная равнина.

ТОКСИКОЗ, интоксикация (греч. toxikon — яд), болезненное состояние, обусловленное действием на организм экзогенных токсинов (напр., микробных) или вредных веществ эндогенного происхождения (напр., при Т. беременных и др.)

ТОКСИКОЛОГИЯ, раздел медицины, изучающий физ. и хим. свойства ядов, механизмы их действия на живые организмы, признаки отравлений, изыскивающий средства их профилактики и лечения, а также формы полезного использования токсич. действия ядов.

ТОКТА (ум. ок. 1312), хан Улуса Джучи. Сын внука Батыя Менгу-Тимура. В 1288 был изгнан своими двоюродными братьями, правившими в Улусе. Бежал к Ногаю, к-рый хитростью заманил врагов Т. к себе и



А.Токпанов

да хорошо, а счастье лучше”) и др. Преподавал в Гос. ин-те театра и кино (с 1975 — проф.). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, “Дружбы народов”, “Знак Почета” и медалями.

ТОКСАН Жабайулы (гг. рожд. и смерти неизв., 19 в.), би, оратор. Выходец из рода ашмайлы керей Ср. жуза. В своих толгау-

умертвил их, а на ханский трон возвел Т. (1291). Вскоре между Т. и Ногаем началась борьба. В 1293 брат Т. Дюдень опустошил владения рус. князей, поддерживающих Ногая. В 1300 Т. окончательно разбил Ногая и объединил под своей властью земли от Волги (Едиля) до Дуная. Однако попытки Т. вести активную внеш. политику успеха не имели. Ему не удалось захватить Арран и Азербайджан. Т. умер при подготовке нового похода на рус. земли.

ТОКТА, Токты (г. рожд. неизв. — 1313), хан Улуса Джучи (1291—1313), правнук Батухана. При поддержке Ногая стал ханом Улуса Джучи. В 1293 Т. и Ногай совершили поход в гг. Суздаль, Ростов, Тверь, не желавшие признавать власть Улуса Джучи и полностью подчинили их. Т. провел ряд мероприятий в Улусе Джучи по укреплению власти, упорядочению адм. системы, улучшению облика городов. В период его правления была проведена ден. реформа. Т. восстановил дипломатич. отношения с Египтом. Начиная с 1299 повел борьбу против Ногая, к-рый ранее оказывал ему поддержку. В 1300 на берегу р. Буг разгромил войско Ногая, а его самого приказал убить. Т. скончался при неизвестных обстоятельствах. Трон занял его внучатный брат, известный *Узбек-хан*.

Лит.: Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение, М.—Л., 1950; Закиров С., Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом, М., 1966; Мыськов Е.П., Политическая история Золотой Орды (1236—1313), Волгоград, 2003.

ТОКТАБАЕВ Карим Досжанулы (1890/92, быв. Шубаланская вол. Торгайского у. Торгайской обл. — 1936), обществ. деятель, чл. Торгайского совета Алашорды. Окончил казах. учит. школу в Оренбурге (1909). В 1909—12 учитель Тосынской волостной школы, в 1912—19 преподавал при медресе в г. Торгай, позже в Торгайском уч-ще. После Февр. революции в 1917—18 активно

участвовал в Алашском движении, был избран чл. Торгайского совета. Позже перешел на сторону сов. власти, работал в 1919—21 зав. отделом нар. образования Семипалатинской губ., в 1921—22 комиссар по продовольствию Кокшетауского у. В 1922—24 зам. наркома просвещения КазАССР, нач. гл. управления Политпроса, в 1924—25 работал в Наркомате земледелия КазАССР, в 1925—27 пред. Семипалатинского губисполкома, в 1927—31 Нарком просвещения, земледелия КазАССР. В октябре 1933 арестован, в апреле 1934 осужден на 5 лет. Умер в ссылке. В 1958 реабилитирован.

Лит.: Нурпейсов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995; Қазақстанның халық комиссарлары, 1920—1946; Өмірбаяндық анықтамалық, А., 2004.

ТОКТАГУЛ Сатылганов (1864, ныне Токтагульский р-н Ошской обл. — 17.2.1933, Сасык жиде), кырг. нар. акын. Поэзия Т., тесно связанного с народом, развивалась под влиянием кырг. нар. творчества, носит подлинно нар. характер. Сохранились стихи Т. дидактич. характера, сатирич. произведения (“Беш қаман” и др.). Произведения акына “Санат”, “Насыят”, “Үлгү ырлар”, “Термелер”, “Гүлдөп ал”, “Әмне қызық” представляют собой художеств. образцы филос. произведений. Стихи “Алымқан”, “Насылқан”, “Күлүйпа — Күлнәр”, “Айымжан” относятся к лирич. произведениям. Т. известен как талантливый комузист, певец, композитор. В народе хорошо известны его песни “Токтогулдын тогуз қайрық”, “Арман кербез”, “Келгендеги кербезим”. Он исполнял на комузе тат., узб., дунганские, рус. песни. Т. посвящены сб-ки “Токтогулга эстемик”, “Токтогулды ескерип”, несколько пьес, оперных произведений. А.Токомбаев написал роман “Тоқтағұл” (не закончен). Нарынский гидроузел назван именем Т. С 1965 присуждается премия имени Т. в области лит-ры и иск-ва.

ТОКТАКИЯ, Токта-Кая (г. рожд. неизв. — 1377), хан Ак-Орды, сын и наследник Урус-хана. Принимал активное участие в военных походах войск Ак-Орды при жизни отца. В 1376 он предводительствовал ак-ордынским войском, нанесшим сокрушит. поражение армии эмира Тимура, к-рой командовал Токтамыш. По сведениям *Муин ад-Дина Натанзи*, после смерти Урус-хана весной 1377 эмиры Ак-Орды “посадили на ханский престол” Т. Правление этого “мягкого и справедливого” хана, по характеристике анонимного автора “Шаджарат ал-атрак”, было непродолжительным и спустя 2 мес., по др. данным — 3 мес., он также “пошел по стопам отца” (умер). Обстоятельства смерти Т. неизвестны. Власть перешла к его брату *Тимур-Малику*.

ТОКТАМЫШ (г. рожд. неизв. — 1406), хан Улуса Джучи (1380—95), потомок хана Джучи. В 70-х гг. 14 в. бежал к Тимуру, от к-рого получил области Отырара (Юж. Казахстан) и Саурана (в басс. р. Сырдарии). В 1378—79 с помощью Тимура завоевал Сыганак. В 1380 Т., воспользовавшись поражением темника Мамай в Куликовской битве, воцарился в улусе Джучи. Т. пресек внутр. смуты и сделал попытку вернуть улусу былое могущество. Он обрушился на владетелей, стремившихся выйти из-под власти улуса. В 1382 Т. удалось взять Москву. Город был подвергнут полному разгрому. Такая же участь постигла др. рус. земли и города. Препятствуя усилению Москвы, Т. поддерживал ее соперников, нижегородско-суздальских и тверских князей. Т. пытался освободиться от власти Тимура и в 1389 напал на его владения. Столкновение Т. с Тимуром закончилось полным поражением Т. Он потерял все владения вост. р. Волга (Едиль). В 1395 Т. был разбит ханом Заволжской Орды Темир-Кутлум и бежал в Литву. В 1399 вместе с литов. князем

Токтамышев

Витовтом потерпел жестокое поражение от Темир-Кутлуя на р. Ворскле. Позднее Т. был убит сиб. ханом Шадибеком.

ТОКТАМЫШЕВ Хамит (гг. рожд. и смерти неизв.), военный деятель пр-ва *Алашорда*. Участвовал в орг-ции *Алашской милиции*. Под его руководством в Семипалатинске был образован 1-й алашский полк. Курировал открытие в Усть-Каменогорске военного уч. заведения *Алашской автономии*. Поддерживал тесные связи с Врем. Сиб. пр-вом и атаманом Б.В. Анненковым. Опубликовал ряд статей в газ. "Сарыарка".

Лит.: Аманжолова Д.А., Казахский автономизм и Россия, М., 1994.

218

ТОКТАР (гг. рожд. и смерти неизв.), известный батыр. Выходец из рода Шеркеш Мл. жуза. Жил в 18 в. Сражался с волжскими калмыками, не раз одерживал победу. Боролся против росс. колонизаторской политики на Урале. Вместе с Каржау батыром построил на одном из ответвлений Урала укрепление, позднее народ прозвал его город Т.

ТОКТАРОВ Толеген (1920, а. Каракудык Уланского р-на Вост.-Казахст. обл. — 9.2.1942, Россия), Герой Сов. Союза (30 янв. 1943). Работал на Лениногорском полиметаллич. комб-те. В годы Вел. Отечеств. войны служил автоматчиком в 8-й гвард. стрелковой дивизии. 9 февр. 1942 в бою под с. Бородино погиб. О Т. композитор Р.Елебаев написал песню-реквием (1942), поэт Н.Баймуратов дастан "Ер Толеген" (1945), Н.Байганин поэму. На Лениногорском полиметаллич. комб-те установлен памятник герою. В гг. Усть-Каменогорск, Алматы в честь Т. названы улицы.

ТОКТАС, Токташ, река в долине Шу. Протекает по терр. Меркенского и Шуского р-нов Жамбылской обл. Дл. 115 км, в пределах Казахстана дл. 32 км, пл. водосбора 660 км². Берет начало с ледников Кыргыз Алатау. В Кыргызстане называется Шоккайынды, Карабалта. Впа-

дает в Тасоткел. Верх. и ср. русло обрывистое, состоит из глубоких ущелий. После выхода на предгорную равнину (Шуская долина) долина расширяется. Питание снеговое, ледниковое, грунтовое. В декабре — феврале вода замерзает. На побережье реки пастбища. Вода используется для орошения посевов отд. хоз-в.

ТОКТАС, укрепленное поселение (4—8 вв.), остатки к-рого найдены на берегу р. Шу. Представляет собой овальную возвышенность выс. 2,5 м (115×170 м). Исследован в 1941 Жамбылской археол. группой под рук. Г.И. Пацевича.

ТОКТЫБАЕВ Иса (15.2.1894, ныне а. Караозен Сырдаринского р-на Кызылординской обл. — 1967, Кызылорда), гос. и обществ. деятель. В 1904—20 учился в г. Перовск в рус.-казах. школе, окончил учит. семинарию Ср.-Азиат. гос. ун-та. В 1917—19 чл. президиума Наркома просвещения и зам. комиссара, зав. отделом печати ЦК компартии Туркистана, представитель ЦИК Туркистанской республики в ЦИК КазАССР. В 1922—25 зав. отделом агитации и пропаганды Сырдаринского обкома партии, редактор журн. "Шолпан", "Сауле", "Коммунист", "Сана", "Шаншар", газ. "Ақ жол", коллегии отдела агитации и пропаганды ЦК Туркистанской республики, в 1926—29 нач. зем. управления в Актобе, редактор газ. "Қазақ тілі" в Семипалатинске, директор Оренбургского пед. ин-та и зав. рабфаком. В 1929—30 зам. Наркома просвещения КазАССР, в 1930—32 аспирант Ленинградского (ныне С.-Петербургского) пед. ин-та, слушатель курсов Красной Профессуры, в 1932—33 ректор курсов вост. народов в Ленинграде и лектор военно-полит. академии. В 1933—36 подвергся репрессиям, сидел в тюрьме. В 1937 зав. отделом в этнографич. музее народов СССР в С.-Петербурге. В 1949—57 был взят под стражу в третий раз, сослан в Красноярский

край. В 1957 реабилитирован. В 1958—64 организатор и директор обл. краеведч. музея в г. Кызылорда. Т. внес значит. вклад в развитие системы просвещения в Казахстане, автор ряда статей по лит-ре, просвещению, этнографии. Имя Т. присвоено улице в г. Кызылорда, на доме, где он жил, установлена памятная доска. С 1998 казах. ср. школе №35 в родном р-не присвоено имя Т.

ТОКУШЫ, аул в Аккайынском р-не Сев.-Казахст. обл., ж.-д. станция, центр аул. округа. Расположен в 43 км вост. р-ного центра — пос. Смирновка. Нас. 2,3 тыс. чел. (2004). Основан в 1894. Одно из древних поселений р-на. В 1920 стал называться с. Советское. С 1925 занимается животноводством. В 1961—95 центр зернового совхоза им. Чапаева. На его основе в 1995 был образован колхоз "Токушы". Осн. направления в с.хоз-ве — произ-во зерна и молока, выращивание картофеля, разведение свиней.

ТОКЫМ КАГАР, токым қағар, обряд традиц. казах. об-ва, угощение (каде) по случаю отъезда юноши из родительского дома.

ТОКЫРАУСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, расположены в 100 км сев.-вост. г. Балкаша Карагандинской обл. Водный слой сформирован в долине р. Токырау в четвертичном периоде в аллювийных отложениях толщиной 18—38 м. Он закрывается глинистым слоем толщиной 3,5—4 м, в основе к-рого лежат палеозойные горные породы. Воды пресные, минерализованность 0,2—1 г/л, хим. состав — гидрокарбонатные, сульфатные и кальций-натриевые, находятся на глуб. 0,7—4,4 м. Вода используется для хоз. целей г. Балкаш (81,2 тыс. м³ в сут.), а также как питьевая.

ТОКЫРАУЫН, река на терр. Карагандинской обл. Дл. 298 км, пл. водосбора 21100 км². Исток реки расположен в 10 км к С. от г. Карашоқы, теряется в 28 км от оз. Балкаш. Осн. притоки:

Жаланап, Жинишке, Караменды, Каратал. Долина в верховье шир. 10 км, склоны крутые, выс. 50—75 м. Шир. поймы 1—1,2 км, местами 50 м. Русло умеренно извилистое, 1—2,5 м. Вода используется для водоснабжения г. Балкаш и др. нас. пунктов.

ТОКЫРАУЫН-БАЛКАШСКИЙ ВОДОПРОВОД, на терр. Актогайского р-на Карагандинской обл. В 1967 сдан в эксплуатацию. Предназначен для использования водных запасов, скопившихся под землей в результате впитывания в очень толстые отложения р. Тоқырауын. Берет начало из скважины №25, расположенной в 25—30 км сев.-вост. г. Балкаш. Вода доставляется в г. Балкаш, пос. Саяк и др. нас. пункты, удовлетворяет потребность населения в пресной воде.

ТОКЫШЕВ Калиаскар Жубанышулы (род. 6.8.1949, а. Есберли Жамбылского р-на Сев.-Казахст. обл.), военный деятель,



К.Тоқышев

ген.-майор (2001). Окончил Военно-полит. уч-ще в С.-Петербурге (1974), военно-полит. академию в Москве (1983). С 1968 в рядах Вооруж. Сил. В 1974—80 зам. по полит. ч. командира роты, батальона, бригады по особым поручениям в Московской обл., в 1983—85 зам. по полит. ч. командира батальона отд. моторизованной милиции в г. Воронеж, в 1985—89 нач. политотдела дивизионного полка в г. Орел — зам. командира полка по полит. ч., в 1989—91 ответств. секретарь парт. комиссии при политотделе Центр.

управления внутр. войск СССР, пред. контрольной комиссии. В 1992—94 командующий внутр. войсками РК, в 1994—97 нач. подготовительного ф-та офицеров войск Военного ин-та РК, в 1997—2003 зам. командующего внутр. войсками РК по воспитат. и соц.-правовой работе. Награжден медалями.

ТОЛАГАЙ, могильники эпохи бронзы на терр. Шетского р-на Карагандинской обл., к Ю. от а. Кеншоки, в 14 км к С. от г. Толагай. Обнесены кам. оградками, занимают терр. пл. 3,80×4,70 м.

ТОЛАГАЙСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, находятся в 78—98 км от г. Аральск Кызылординской обл. Разведочные работы проводились с целью обеспечения питьевой водой г. Аральск и близлежащих нас. пунктов, а также для орошения посевных земель. Пресноводный слой толщиной до 60 м сформирован в недрах песчаных отложений эоценового периода. При вскрытии артезианских источников с помощью скважин вода приблизилась к поверхности земли до 3 м. При снижении напора воды на уровень 17—35 м с каждой скважины в сут. выкачивается 1900—3450 м³ воды

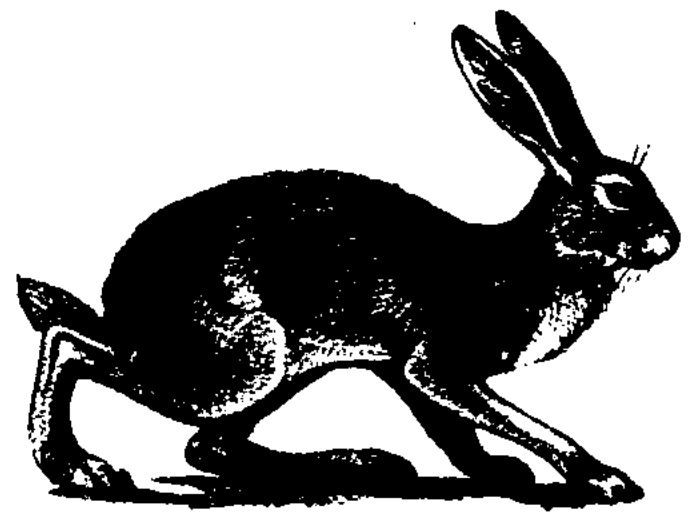
ТОЛАГАЙСКИЙ КУРГАН, памятник раннего средневековья. Расположен в 12 км сев. г. Толагай в долине р. Жамбай Карасу в Шетском р-не Карагандинской обл. В 1956 исследован Центр.-Казахст. археол. экспедицией. Относится к числу “усатых” курганов *Тасмолинской культуры*, получившей развитие в Сарыарке в сакскую эпоху. Состоит из осн. кургана и расположенного в его вост. ч. дополнит. небольшого кургана, протянувшихся на В. двумя “усами”. Под возвышением осн. кургана диам. 17 м, выс. 1,5 м были вскрыты кам. четырехугольные кладки размером 3,2×2,3×0,4 м. Два “уса” дл. 84 м (сев.) и 64 м (юж.) сделаны из камня в виде тонких линий. Расположенные в сев.-зап. ч.

осн. кургана два круглых обрядовых заграждения были исследованы, в одном из них найдены удила из бронзы. Судя по размерам и дополнит. обрядовым постройкам, здесь захоронены правители древней эпохи. Т. к. датируется 7—6 вв. до н.э.

Лит.: К а д ы р б а е в М.К., О некоторых памятниках ранних кочевников Центрального Казахстана // Изв. АН КазССР, серия истории, археологии, этнографии, 1958, вып. 1.

ТОЛАГАЙСОР, озеро в долине р. Жем, на терр. Байганинского р-на Актобинской обл. и Жылойского р-на Атырауской обл., в 1,5 км зап. г. Алашен. Пл. 26,79 км². Дл. 9,3 км, шир. 4,5 км, береговая линия 32,2 км. Пл. водосбора 572 км². Побережье обрывистое. Питание дождевое. В жаркие летние месяцы озеро мелеет, превращаясь в сор. Долина — пастбище.

ТОЛАЙ, заяц-песчаник, млекопитающее сем. зайцевых. Дл. тела до 55 см, вес до 2,5 кг.



Толай

Обитает в пустынях и полупустынях, а также в горах и степях. Местами повреждает с.-х. культуры. Промысловое значение невелико.

ТОЛГАУ (раздумья), филос.-дидактич. жанр в фольклоре и индивид. творчестве казахов, каракалпаков, ногайцев. Становление жанра Т. приходится на 12—14 вв. В казах. поэзии Т. достиг расцвета в 15—19 вв. В условиях патриарх.-родового об-ва Т. имел большое идеологич. значение. Ведущее место в Т. занимает соц.-полит., филос. тематика. Мысли выражаются в форме поучения. В стихе используются не только

Толе

конечные, но и внутр. рифмы, а иногда только начальные. Афористичность строк лучших Т. (Казтугана, Бухара) способствовала их превращению в пословицы и поговорки. Т. до нас дошли в устной форме, они исполняются под определенную мелодию в сопровождении муз. инструмента. Выдающимися представителями жанра Т. явл-ся Казтуган, Доспамбет, Шалкииз, Актамберды, Умбетей, Бухар, Дулат, Махамбет, Базар.

ТОЛЕ, Толи, Толуй (гг. рожд. и смерти неизв.), тюрк.-монг. принц, 4-й сын Чингиз-хана. Мать Борте из племени конырат. С детства Т. принимал участие почти во всех осн. походах монголов. Позже, когда Чингиз-хан поделил подвластные себе аймаки между 4-мя сыновьями Борте, Т. как мл. сыну, наследнику отцовского очага, достались Монг. устирт и осн. военная сила тюрк.-монголов. После смерти отца он подчинился наследнику престола, ст. брату Угедею. Сосредоточив в своих руках осн. военную силу, он принял активное участие в походах монголов в 1235—42 в Китай, Вост. Европу, Иран, отправлял на помощь и своих сыновей. Судя по письм. источникам, Т. умер раньше своих ст. братьев Чагатая и Угедея. Среди его сыновей в истории сохранились имена: *Мунке*, к-рый с помощью *Бату* стал правителем империи Чингиз-хана; *Хубилай*, захвативший Китай, основатель династии Юань, а также *Хулагу*, захвативший Иран и Ирак.

Лит.: Рашид-ад-Дин, сборник летописей, т. 1—3, М.—Л., 1951—53; Тюрки в Монгольской империи Чингисхана и его преемников 12—14 вв., А., 1989; Хаара-Даван Э., Чингисхан как полководец и его наследие, А., 1992; Султанов Т.И., Поднятые на белой кошме. Потомки Чингиз-хана, А., 2001.

ТОЛЕ БИ Алибекулы (1663, ныне жайлау Жайсан, окрестности Шу Жамбылской обл. — 1756, Толебийский р-н Южно-

Казахст. обл.), би Ст. жуза, гос. деятель, оратор (шешен), современник хана Тауке. Т. б. из рода жаныс племени дулат Ст. жуза. Был образованным, владел иск-вом поэтич. красноречия. В 15—20 лет участвовал в спорных делах рода, стал известен как справедливый судья (би). Поддерживал хана Тауке в его борьбе за образование единого Казах. ханства и централизацию власти. Т. б. один из регламентаторов свода казах. законов “Жети Жаргы” (“Семи истин”). После распада ханства на отд. феод. владения управлял только Ст. жузом. Т. был одним из организаторов нар.-освободит. борьбы против жонгар. В



Толе би

1749 отправил к Оренбургскому губернатору И.И. Неплюеву посольство с письмом о согласии к присоединению к России. С именем Т. б. связывают многочисл. изречения, афоризмы и суд. решения. Похоронен в г. Ташкент. На могиле установлен надгробный памятник. Его именем названы р-ны в Жамбылской и Южно-Казахст. обл., улица в г. Алматы.

Лит.: Казахско-русские отношения в XVI—XVIII вв. Сб. документов, т. 1, А., 1961; Уш пайгамбар, А., 1992; Левшин А.И., Описание киргиз-кайсацких или киргиз-казацких орд и степей, А., 1996.

ТОЛЕ БИ, аул, адм. центр Шуского р-на Жамбылской обл.

Находится в 240 км сев.-вост. от г. Тараз, на левобережье р. Шу. Нас. 19,3 тыс. чел. (2005). Имеются школы, мед. учреждения, Дом культуры, б-ка, клуб. Соединен с др. нас. пунктами автомоб. дорогой.

ТОЛЕБАЕВ Мырзахан (гг. рожд. и смерти неизв.), участник Алашского движения. Чл. сооб-ва казах. молодежи просветительно-демократич. направления “Еркін дала” (“Свободная степь”). Был делегатом от Жетысуской обл. на состоявшемся в Оренбурге 21—28 июля 1917 Всеказах. съезде. Был выдвинут кандидатом в депутаты на Всеросс. курултай. Был чл. Капальского у. совета Алашорды, содействовал формированию местной Алашской милиции. В 1918—20 организовал Капальский к-т. 27 февр. 1913 в связи с 300-летием династии Романовых в г. Верный была открыта с.-х. выставка, где Т. принимал участие в оформлении экспозиц. отдела, в к-ром были отражены традиции, обычаи, быт местных казахов.

ТОЛЕБАЙ (гг. рожд. и смерти неизв.), один из батыров свиты Абылай-хана. Выходец из рода садыр, племени найман. С молодых лет принимал участие в освободит. походах, 2 года был в плену у калмыков. Позднее стал “мыңбасы” (тысячник), прославился победами в поединках. Потомки Т. живут в а. Кокжиде Аксуского р-на Алматинской обл. Похоронен на хр. Керегетас.

ТОЛЕБИЙСКИЙ РАЙОН, адм. р-н в Южно-Казахст. обл. Пл. 3,1 тыс. км². Нас. 91,4 тыс. чел. (2004). Образован в 1932, до 1991 Ленгерский р-н. Р-ный



Дом культуры в Толебийском районе

центр — г. Ленгер. В р-не 70 нас. пунктов, 1 гор., 13 аул. округов. Самое высокое место — вершина Сайрам (4338 м). На В.— Талас Алатау, на юго-зап. горы Огем, Каржантау (2500 м), Казыгурт (1200 м). В р-не 67 школ, проф.-тех. школы, дет. сады, муз. и спорт. школы, Дома культуры, б-ки, музей, картинная галерея, больницы, фельдш. пункты, работает 4 нар. ансамбля.

ТОЛЕ-БУКА (г. рожд. неизв. — ум. 1291), хан Улуса Джучи (1287—91), из династии Батухана. Стремился к укреплению централизован. власти. Попал под влияние знаменитого военачальника Ногая, от рук которого погиб.

ТОЛЕГЕН, м-ние нефти. Расположено в Магатском р-не Атырауской обл., в 25 км к Ю. от ж.-д. ст. Доссор. М-ние открыто в 1937. Структура подготовлена региональными геолого-геофиз. работами в 1926—59. В тектонич. плане связано с соляным куполом сев.-зап. ориентировки. Размеры свода соляного купола на глуб. 150—200 м составляют 15×10 км. Надсолевые отложения представлены песчано-глинистой толщей пород пермотриасового, юрского и мелового возрастов на глуб. 630—200 м. Продуктивность связана с апт-неокомским горизонтом. Залежь пластовая, тектонически экранированная. Коллектор поровый, представлен песчаниками с открытой пористостью 28%. Толщина глиняной покрышки 10 м. Общая толщина продуктивного горизонта 28 м, эффективная 14 м, нефтенасыщенная 8,9 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,68. Нефть тяжелая с плотностью 926 кг/м³, малосернистая 0,28%, содержание силикагелевых смол 37,5%. М-ние находится в консервации.

ТОЛЕК (гг. рожд. и смерти неизв.), казах. батыр, военачальник. Жил в кон. 17 — 1-й пол. 18 в. Вместе с др. батырами-современниками — Отегеном, Кабанбаем, Богенбаем, Наурыз-

баем, Райымбеком, Койгельды, Саменом и др. активно участвовал в борьбе за освобождение казах. земли от жонгарских захватчиков. Прославился в боях своими героич. подвигами.

ТОЛЕНГИТЫ, соц. слой в традиц. казах. об-ве. Состояли на службе при торе, также использовались в качестве батраков по хоз-ву.

ТОЛЕПБАЙ Ерболат Тогысбайулы (род. 25.10.1955, а. Каскасу Толебийского р-на Южно-Казахст. обл.), художник. Засл. деятель иск-в Казахстана (1991). Окончил КазПИ им. Абая (1977). Преподаватель Академии иск-в им. Т.Жургенова (1987—90),



Е.Толепбай

секретарь правления Союза художников Казахстана. Произведения Т. “В юрте”, “Восточная женщина”, “Шелковый путь”, “Отырар”, “Звуки домбыры”, “Испания Коррида” и др. выставлены в музеях Алматы (Гос. музей, 1995), Бишкека (Гос. музей Республики Кыргызстан, 1997), Москвы (Третьяковская галерея, 1997). Картины Т. были представле-



Е.Толепбай. “Кокпар”, 1985

ны на художеств. выставках в 30-ти странах. Лауреат Гос. премии РК (2004).

ТОЛЕПОВ Мирасбек Нургалиулы (1903, ныне Карабалыкский р-н Костанайской обл. — 25.2.1938, Алматы), гос. и обществ. деятель. Учился в аул. школе, в рус. гимназии в Троицке. Окончил Московский ин-т Красной профессуры (1932). В 1919—21 секретарь аул. ревкома, ответств. секретарь краевого бюро комсомола (Оренбург), чл. президиума Костанайского губревтрибунала и губисполкома. В 1921—22 зам. Наркома труда КазАССР. В 1922—27 сотрудник краевого бюро профсоюзов КазАССР, зам. Наркома торговли КазАССР. В 1927—32 студент ин-та Красной профессуры, в 1932—33 зав. науч. сектором Казкрайкома, зам. пред. Казах. филиала АН СССР. Внес большой вклад в открытие науч. учреждений Казахстана. В 1933—36 2-й секретарь Алматинского и Вост.-Казахст. обкомов ВКП (б), в 1936—37 зав. сектором печати ЦК ВКП (б) в Москве. 22 авг. 1937 арестован как “враг народа”. Реабилитирован 9 апр. 1957.

ТОЛЕС ЮЖНЫЙ, Толес, м-ние нефти в юго-вост. прибортовой зоне Прикаспийской впадины. Расположено в Атырауской обл. Открыто в 1947. В тектонич. плане м-ние приурочено к четырехкрылой солянокупольной структуре. Нефтеносность связана со ср.-юрскими отложениями, выделены верх. и ниж. комплексы. Глуб. залегания продуктивных пластов 333 и 561 м. Водонефт. контакт проводится на отметке 639 м. Разрез продуктивной толщи сложен терригенными породами, коллекторы поровые. Открытая пористость 20%, проницаемость 0,280 мкм². Нефтенасыщенная толщина 7,3—20 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,85. Нач. дебит нефти 1—20 м³/сут. Нач. пластовое давление 3,5—7,0 МПа, темпра 29—36°С. Плотность нефти 852—917 кг/м³. Нефть мало-

Толеу

сернистая (до 0,26%), содержание парафина 0,65—1,64%. Режим работы залежей водонапорный. Пластовые воды хлор-кальциевого типа, с плотностью 1119 кг/м³ и минерализацией 175,5 г/л. М-ние находится в разработке с 1958.

ТОЛЕУ Кобдиқов (Қопжасаров) (1874, Вост.-Казахст. обл. — 1954, там же), акын. Нар. поэт Казах. ССР (1954). В песнях “Сары-Арка”, “1916 год” изобразил тяжелую жизнь казах. народа. Большую роль сыграл в развитии айтыса. Отд. изданиями вышли произв. Т. “Велика, сильна Родина” (1948), “Поэма жизни” (1953), “Стихотворения” (1955), “Мои песни” (1975).

222

ТОЛЕУБАЕВ Абдеш Ташкенович (род. 15.11.1953, г. Чугучак, КНР), казах. этнограф, археолог, д-р ист. наук



А.Толеубаев

(1992). В 1975 окончил ист. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Обучался в аспирантуре Ин-та этнографии им. Миклухо-Маклая в Москве. В 1978—79 мл. науч. сотрудник Ин-та истории, этнографии и археологии АН Казахстана. С 1979 ст. преподаватель, доцент, проф. ист. ф-та КазНУ. В 1989—2004 зав. кафедрой археологии и этнографии. Осн. науч. исследования посвящены этнографии казах. народа, изучению реликтов и пережитков доисламских верований в семейной обрядности казахов 19 — нач. 20 в., матер. культуре и археологии древнего Казахстана. С 1989 организатор и руководитель 14 археол. эк-

спедиций. В предгорьях Тарбагатая и Шынгыстау, в Жайсанской котловине открыто ок. 400 памятников андроновской и бегазы-дандыбаевской культур эпохи бронзы, сакской, уйсунской, др.-тюрк. культур Вост. Казахстана. В 2003 археол. экспедицией под рук. Т. в Шиликтинской долине на терр. Казахстана был найден “Золотой человек” и ценные находки эпохи ранних кочевников.

С о ч.: Реликты доисламских верований в семейной обрядности казахов (XIX — начало XX в.), А., 1991; Доисламские и исламизированные верования казахов, А., 2001.

Лит.: К а л ш а б а е в а А., Ә.Т. Толеубаевқа 50 жас // Вестник КазНУ им. ал-Фараби. Серия историческая, 2003, № 4 (31).

ТОЛҚЫН, м-ние нефти и газа. Расположено в Бейнеуском р-не Мангыстауской обл., в 90 км к Ю.-В. от пос. Каратон. Структура подготовлена сейсморазведочными работами в 1988—89. М-ние открыто в 1992. В тектонич. плане поднятие относится к Южно-Эмбенскому мегавалу Прикаспийской впадины. Нефтегазовая залежь выявлена в породах артинского яруса ниж. перми на глуб. 3591 м. Выс. залежи 150 м. Толщина продуктивного горизонта 147 м, эффективная 132 м, нефтенасыщенная 10,4 м, газонасыщенная 122 м. Коэфф. нефтенасыщенности 0,62, газонасыщенности 0,38. Нач. пластовое давление 43,2 МПа, темп-ра 105°С. Дебит нефти 46 м³/сут., газа 189,7 тыс. м³/сут. Нефть легкая, плотность 840 кг/м³, малосернистая 0,23%, слабопарофинистая 1,1%. Газ тяжелый, растворенный в нефти, плотность по воздуху 0,83. Состав газа: метан 48,6%, этан 13%, пропан 10,9%, изобутан 5,4%, н-бутан 8,7%. М-ние находится в разведке.

ТОЛМАЧ, т і л м а ш, лицо, занимавшееся в дореволюц. Казахстане устным синхронным переводом с казах. яз. на рус. и наоборот. Т. появились в результате присоединения

Казахстана к России и способствовали развитию рус.-казах. отношений, оказывая влияние на полит. жизнь казах. степи. В 18—1-й пол. 19 в. в роли переводчиков чаще всего выступали татары, башкиры и рус., а с сер. 19 в. — казахи. В кон. 18 в. появились особые законоположения, касающиеся Т. в штате Оренбургской погранич. Комиссии, Погранич. правления сиб. киргизами, внеш. округов, а с 1868 — в штате области. Особую роль переводчики сыграли в науч. экспедициях 19 в.: в миссии Негри (Ф.Ногаев), в экспедициях Ф.Берга (К.Тигинев, Н.Исин, К.Сагазиева, Д.Сатакаев), Г.Г. Карелина (Т.Тарапеев, М.Энетов, братья Тасбулатовы), Бутенева (И.Аитов), А.И. Бутакова (Н.Айтуганов, С.Ямангулов, С.Арыков), Н.С. Северцова (К.Асабаев); большая группа переводчиков (А.Сейдалин, С.Жанторин, К.Бабажанов и др.), помогала востоковеду В.В. Григорьеву. В экспедициях Г.Потанина и Е.Михаэлиса переводчиком и проводником служил Мендыбаев, в поездках Н.Коншина по Каркаралинскому у. — Ш.Тасыбаев, в изысканиях Л.Кузнецова помощь оказывал К.Бекхожин. Большая группа проводников и переводчиков сопровождала экспедицию Ф.Щербина. В 19 в. нек-рые исследователи Казахстана были участниками рус. освободит. движения, общение с к-рыми посредством Т. и проводников влияло на формирование рев. мировоззрения представителей казах. народа, на рост нац.-освободит. борьбы. Т. работали в Верненском переселенч. управлении Т.Бокин, А.П. Березовский, ставшие впоследствии одними из активных деятелей революц. движения в Казахстане. В наст. время поле деятельности переводчиков значительно расширилось, трансформировалось, стало важнейшим участником идеологич. работы. В обл. лит-ры и иск-ва благодаря переводам, казах. народ зна-

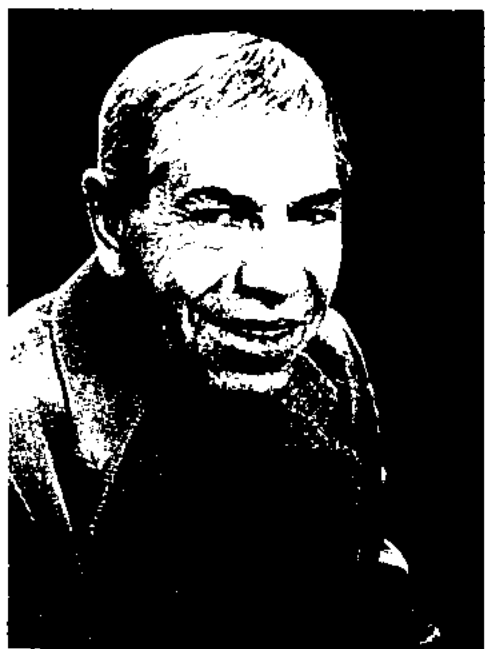
комится с достижениями мир. культуры.

ТОЛМАЧЕВ Геннадий (род. в 1939, Алматы), писатель. В 1963 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1975—82 гл. редактор газ. "Огни Алатау". В 1991—95 гл. редактор газ. "Народный Конгресс Казахстана", в 1985—92 и 1995—99 гл. редактор журн. "Простор". Автор произв. "Не прощаюсь с друзьями" (1990), "Повесть об Олжасе" (1995), "50 встреч с Д.А. Кунаевым" (1997), "Лидер" (2000) и др. Награжден орд. "Дружбы народов".

ТОЛОКНО, т а л қ а н , помол из зерен ячменя, кукурузы, пшеницы и проса. Из Т. варят каши и готовят различ. напитки. Блюдо (напиток) питательно, содержит витамины В1, В2, С, способствует укреплению иммунитета, благотворно влияет на работу желудка.

"ТОЛКОВЫЙ СЛОВАРЬ КАЗАХСКОГО ЯЗЫКА", "Қазақ тілінің түсіндірме сөздігі", справочная книга, содержащая толкование слов казах. языка. В словаре приводятся лексико-грамматич., смысловые, стилистич. образцы языка. Во 2-м академич. издании словаря в 10 тт. (1974—86, под общей ред. А.Исмаковой) содержится 66 тыс. 994 слов, 24 тыс. 508 фразеологич. выражений. Представлено 91 тыс. 502 лексич. единиц со 103 тыс. 708 характеристик значения.

ТОЛОКОННИКОВ Владимир Алексеевич (род. 25.6.1943,



В.Толоконников

Алматы), засл. арт. Казахстана (1995), лауреат Гос. премии

России (1990). В 1972 окончил Ярославское театр. уч-ще. В 1972 актер ТЮЗа (Алматы). С 1973 в Гос. академич. рус. театре им. М.Ю. Лермонтова. сыграл роли: Геликон ("Калигула" А.Камю), Квазимодо ("Собор Парижской богородицы" В.Гюго) и др. Снялся в более 40 фильмах: Шариков ("Собака в сердце" по М.Булгакову; Гос. премия РФ), "Призрак", "Небо в алмазах", "Шанхай", "Дом у соленого озера", рос. сериалах "Участок 1, 2", "Спецназ по-русски 2"; "Перекресток", "Саранча". Лауреат премии "Алтын адам" за вклад в театр. иск-во (2005), призер Женевского кинофестиваля.

ТОЛСТОВ Сергей Павлович (25.1.1907, С.-Петербург — 28.12.1976, Москва), историк-этнограф, тюрколог, д-р ист. наук (1942), проф. (1943), чл.-корр. АН СССР (1953). Засл. деятель



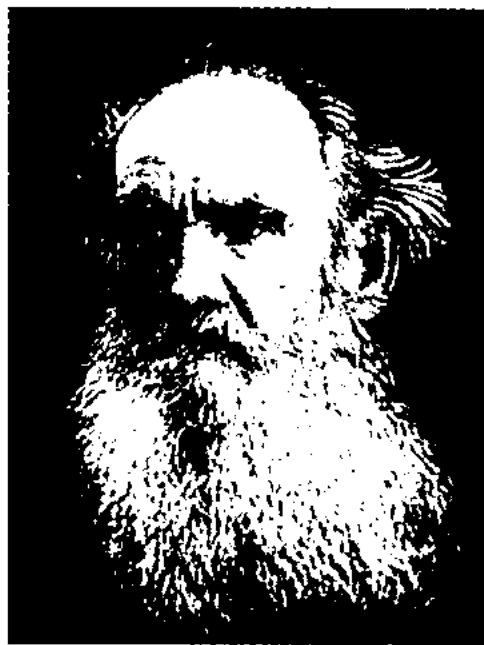
С.Толстов

науки Узбекистана, Таджикистана и Каракалпакстана. Участник Вел. Отечеств. войны. Окончил ист. ф-т МГУ им. М.В. Ломоносова (1930). В 1935—42 ст. науч. сотрудник, ученый секретарь, зав. Московским отделением Ин-та истории матер. культуры. В 1942—65 директор Ин-та этнографии АН СССР, гл. редактор журн. "Советская этнография". Осн. науч. труды посвящены изучению этногенеза, древних культурных очагов народов Центр. Азии и Казахстана. Вел раскопки древних поселений и городищ на терр. Казахстана: Бабыш-Мола, Ширик-рабат, Иргебай, Бестамкала, Бугылы 1, 2, Шыгырлы

1, 2, Инкаркала, Сарытам, Каракалпак-кала, Аралбайкала, Кызылкала и др. Лауреат Гос. премии (1949). Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, 2-мя орд. "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Указатель публикаций С.П. Толстова (с 1927 по 1969 гг.), сост. Б.В. Лунии // Обществ. науки в Узбекистане, 1977, № 2, с. 75—79; По следам древнехорезмийской цивилизации, М.—Л., 1948; По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962.

ТОЛСТОЙ Лев Николаевич (28.8.1828, с. Ясная Поляна, ныне Щекинского р-на Тульской обл., Россия — 7.11.1910, ныне ст. Лев Толстой Липецкой обл., Россия), граф, рус. писатель, чл.-корр. (1873), почетный акад. (1900) С.-Петербургской АН. В трилогии "Детство" (1852), "Отрочество" (1852—54), "Юность" (1855—57) исследовал "текучесть" внутр. мира, моральные



Л.Толстой

основы личности. Эпопея "Война и мир" (1863—69) воссоздает жизнь различ. слоев жизни рус. об-ва в Отечеств. войну 1812, патриотизм. народа, объединивший все сословия и обеспечивший победу в войне с Наполеоном. В романе "Анна Каренина" (1873—77) рассказывается о трагедии женщины во власти разрушительной, "преступной" страсти. Т. обнажает ложные основы светского об-ва, показывает распад патриарх. уклада, разрушение семейных устоев. С кон. 1870 Т. приходит к непримиримой критике обществ. устройства — совр. бюрократич. ин-тов, гос-ва, церкви (в 1901 отлучен от православной церкви),

Толстолобики

цивилизации и культуры, жизненного уклада "образованных классов": роман "Воскресение" (1889—99), повесть "Крейцера соната" (1887—89), драмы "Власть тьмы" (1887), "Живой труп" (1900, опубл. в 1911). Обращается к темам смерти, греха, покаяния и нравств. возрождения (повести "Смерть Ивана Ильича", 1884—86; "Отец Сергей", 1890—98; "Хаджи-Мурат", 1896—1904). Стремление согласовать образ мысли и жизни приводит к уходу Т. из Ясной поляны. Творчество Т. оказало большое влияние на Абая. "Война и мир" была образцом эпопеи для М. Ауэзова. На казах. язык изданы осн. произв. Т.: "Анна Каренина" (1953), "Воскресение" (1955), "Война и мир" (1963), повести и рассказы.

Соч.: Собр. соч. в 22-х тт., М., 1978—83.

Лит.: Каратаев М.К., Свет русской культуры, А., 1975.

ТОЛСТОЛОБИКИ, д о н - м а н д а й, общее название 2 родов рыб сем. карповых, в каждом по одному виду: белый Т. и пестрый Т. Дл. ок. 1 м, масса до 25—35 кг. Пестрый Т. отличается от белого большим размером головы, темной ок-



Обыкновенный толстолобик

раской. В Казахстане Т. разводят в прудовых хозяйствах. Объект промысла и разведения.

ТОЛУОЛ, бесцветная жидкость, темп-ра кипения 110,6°С. Содержится в больших количествах в каменноугольной смоле и продуктах нефтепереработки. Применяется для получения красителей, фармацевтич. препаратов, для синтеза различ. соединений и как растворитель.

ТОЛЫБАЙ Дауленулы (гг. рожд. и смерти неизв.), батыр, полководец, известный правитель из рода Ашамайлы керей

Ср. жуза. Прославился подвигами в казах.-калмыкской войне. Справедливый би, оратор, ясновидец. Среди казахов, ногаев, башкир, сиб. татар был известен под именами "Толыбай сыншы", "Толыбай аулие". Согласно легенде, имел от жены Акбилек из рода Аргын айдабол 20 сыновей. Потомки проживают в Жамбылском р-не Сев.-Казахст. обл.

ТОЛЫБЕКОВ Сергали Еспембетович (9.3.1907, а. Байкожа Казалинского р-на Кызылординской обл. — 1995, Алматы), экономист, д-р экон. наук, чл.-корр. АН Казахстана. В 1932 окончил КазПИ им. Абая (ныне КазНПУ). С 1952—63 директор



С.Толыбеков

Ин-та экономики АН КазССР. Ок. 20 лет возглавлял КазПИ им. Абая. Внес значит. вклад в развитие науч. исследований по экономике, истории, а также в подготовку высококвалифицированных пед. кадров и экономистов. Автор тр.: "Общественно-экономический строй казахов 17—19 вв." (1959); "Экономическое развитие Казахстана накануне присоединения к России" (1963); "Кочевое общество казахов в 17 — начале 20 вв.: политико-экономический анализ" (1971) и др. С критич. позиций оценивал труды С. Бекмаханова и принимал активное участие в дискуссиях. Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

ТОЛЫСБАЕВ Божбанбай (род. 1935, Сарысууский р-н Жамбылской обл.), д-р биол. наук (1989), проф. (1990), засл. деятель науки и техники РК.

Окончил Алматинский зоовет. ин-т (1958). В 1958—60 гл. ветврач овцесовхоза в Жамбылской обл.; в 1960—63 аспирант; в 1963—96 ассистент, доцент, зав. кафедрой микробиологии и вирусологии Алматинского зоовет. ин-та; в 1996—97 зав. кафедрой микробиологии и вирусологии; с 1997 — проф. кафедры микробиологии и заразных болезней Казах. гос. агр. ун-та. Осн. науч. труды посвящены вопросам микробиологии и вирусологии.

Соч.: Бактерии, усваивающие мочевины и их использование, М., 1988; Препараты уробактерий в птицеводстве. А., 1994; Биопрепараты заболеваний желудочно-кишечного тракта. А., 1995.

ТОМАГА, т о м а г а, кожаный колпачок, надеваемый на голову беркута. Во время соколиной охоты Т. снимают с головы птицы.

ТОМАРЛЫ, аул в Индерском р-не Атырауской обл. Расположен в 7 км к С. от г. Атырау, на левобережье р. Жайык. Числ. нас. 3,4 тыс. чел. (2004). В Т. имеется птицеферма, клуб, школа, б-ка, больница.

ТОМАТ, п о м и д о р, (Lycopersicon), род одно- и многолетних травянистых растений сем. пасленовых. В Казахстане 1 вид — Т. о б ы к н о в е н н ы й или с ь е д о б н ы й (L. esculentum), возделываемый повсеместно, особенно в юж. и юго-вост. областях. Теплолюбивая культура, выращиваемая в защищенном и открытом грунтах. Корень стержневой. Дл. стебля 0,3—3 м, имеются сорта низкорослые и высокорослые. Листья непарно-перисто-рассеченные. Цветки желтые. Соцветие — завиток. Плод — ягода. По форме овальная, округлая, круглая, грушевидная, сливовидная; по окраске — от светло-желтой до ярко-красной. Содержит сахар (2,1—7%), органич. кислоты (0,2—1,1%), витамины (22—55 мг%), каротин. Плоды употребляются в свежем и переработанном виде (солят, маринуют, сушат, готовят томат-пюре, то-

мат-пасту, сок и др.). Районировано более 30 сортов, среди них Волгохтубинский, Волгоградский скороспелый 323, Глория, Колхозный 34, Новинка Приднестровья, Факел, Талалихин 186 (для открытого грунта), гибрид Санто, Перемог 165 (для закрытого грунта). Осн. вредители: картофельная совка, проволочники, колорадский жук, галловая нематода; болезни: фитофтороз, белая, бурая и бактериальная пятнистости, макроспориоз.

ТОМЕНАРЫК, ж.-д. станция в Жанакорганском р-не Кызылординской обл., вблизи одноим. аул. округа. Расположен в 25 км зап. пос. Жанакорган. Нас. 4,2 тыс. чел. (2004). Основан в 1930. В 1978—96 центр садоводч. совхоза "Алмалы". На основе этого совхоза образованы крест. хоз-ва. В Т. расположен мавзолей "Коккесене", возведенный в честь жены Алпамыс батыра — Гульбаршын.

ТОМИЗМ (лат. Thomas — Фома), учение Фомы Аквинского и основанное им направление католич. философии и теологии, соединившее христиан. догматы с методом Аристотеля. В 13 в. занял господствующее положение в схоластике. Активизация Т. началась в сер. 19 в. (неотомизм) — А.Штекль (Германия), М. де Вульф (Франция), Де Мерсье (Бельгия), У.Ньюмен (Англия) и др. Осн. направление совр. Т. — стремление понять суть достижений естеств. наук с точки зрения теологии, попытка синтеза идеи таких философов, как Ф.Аквинский, Кант, Гегель, Хайдегер и др.

ТОМИРИС, Т а м и р и д а, легендарная царица *массагетов*, разгромившая в 530 до н.э. войска первого мир. завоевателя перс. царя Кира II Великого. Ранние кочевники Казахстана и Центр. Азии в 1 тыс. до н.э. находились в тесных взаимосвязях со странами и народами Др. Востока (Ассирией, Мидией, Персией). Легенду о войне

саков с перс. завоевателем Киром приводит "Отец истории" *Геродот* в "Истории Греко-персидских войн". После завоевания мн. народов и земель Кир обратил свой взор на земли массагетов. В это время массагетами управляла Т., ставшая царицей после смерти своего мужа. Она отклонила требования Кира подчиниться и стать его женой. Тогда персы начали стр-во моста через Амударью, желая вступить в сражение с массагетами. Победили массагеты. Б. ч. персидской армии была уничтожена, погиб и сам Кир, процарствовав "без одного тридцать лет".

ТОМПАКАСАР, древнее городище. Расположено на терр. совр. Кызылординской обл., в 60 км юго-зап. от ст. Жосалы. Исследоват. работы велись в 1946—48, 1950 археол.-этногр. экспедицией под рук. С.П. Толстова. Т. — прямоугольное строение. С сев. ч. к Т. примыкает двор, с Ю. — овальная площадь. Найдены глиняная посуда, кувшины, бусы и др. предметы быта.

ТОМСЕН (Thomsen) Вильгельм Людвиг (1842—1927), датский языковед, президент



В.Томсен

Датского королевского науч. об-ва (с 1909), иностр. чл.-корр. С.-Петербургской АН (1894). Труды по сравнительно-ист. языкознанию, финно-угорским и тюрк. языкам, литуанистике, греч. и балт. заимствованиям в финском языке, истории языковедения. Дешифровал орхоненейские надписи (1893), установив их др.-тюрк. характер.

ТОМСОНА ЭФФЕКТ, дополнит. выделение или поглощение тепла (помимо тепла, выделяемого в соответствии с законом Джоуля — Ленца) при прохождении тока через проводник, в к-ром имеется перепад темп-ры. Кол-во тепла пропорционально току и перепаду темп-ры. Предсказан У.Томсоном в 1856.

ТОН, шуба, тулуп широкого покроя. Шили обычно из овчины мехом вовнутрь. Шкуры не окрашивали, поэтому Т. имел цвет желтый, бордовый или белый. В совр. допускаются отделка рукавов, подола мехом или тканью, вышивкой.

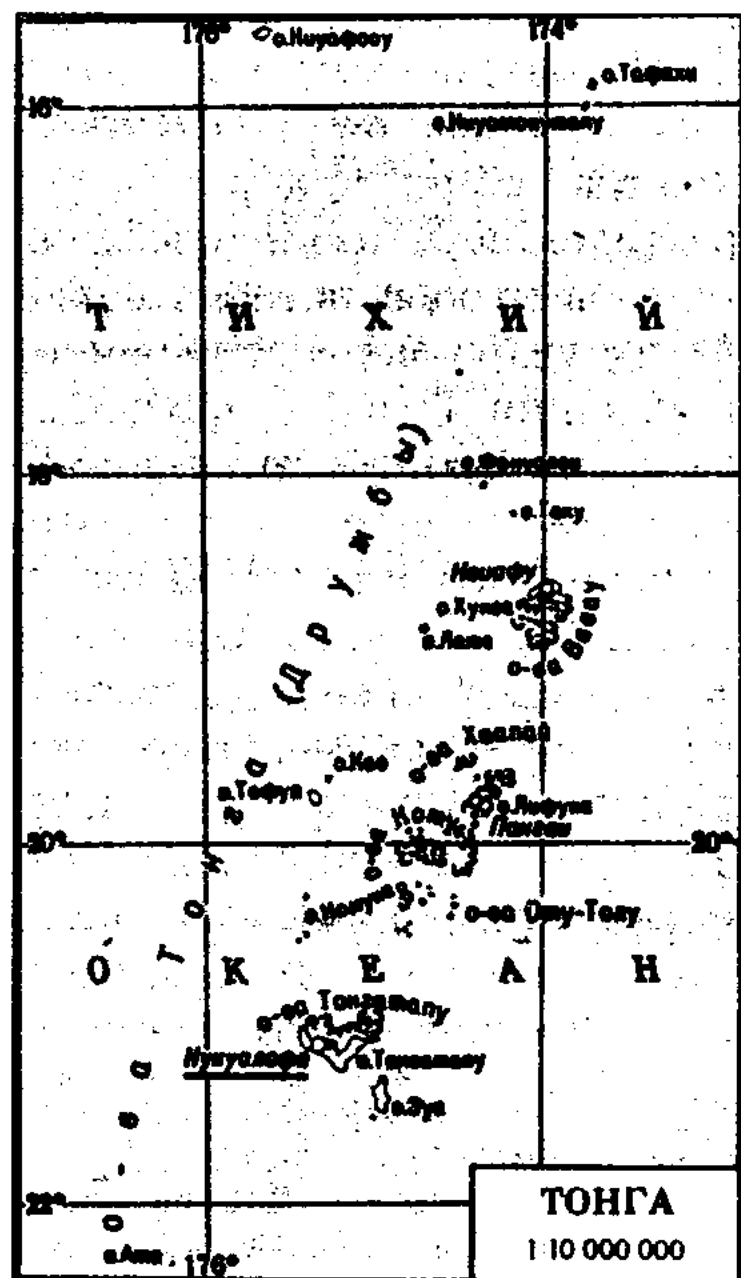
ТОН, напряжение, повышение голоса, ударение; 1) физическая характеристика звука, определяемая частотой колебания голосовых связок; 2) тоновое (муз.) ударение, основанное на изменении Т (в 1-м значении) во время произнесения данного слога; 3) в музыке — звук, обладающий определ. высотой. Целый Т. — расстояние между звуками, равное $\frac{1}{6}$ октавы; полу-Т. — наименьшее расстояние между звуками в совр. 12-тоновой равномерно темпериров. муз. системе.

ТОН цветовой, 1) качество цвета, благодаря к-рому данный цвет отличается от др. цветов (напр., красный от синего); 2) общий Т., светотеневой или цветовой строй произведения.

ТОНГА, Королевство Тонга, гос-во в юго-зап. ч. Тихого ок., на архипелаге Тонга. Пл. 749,9 тыс. км². Числ. нас. 101,1 тыс. чел. (1996), гл. обр. тонга. Офиц. языки — англ. и тонга (тонганский). Верующие гл. обр. протестанты. Адм.-терр. деление: 5 округов. Столица и гл. порт — Нукуалофа. Входит в Содружество. Гл. гос-ва — король. Законодат. орган — Законодат. собрание. Занимает 2 цепи о-вов: зап. — вулканич. о-ва, вост. — коралловые. Климат тропич. Ср.-год. темп-ра 20—26°С. Осадков 2000 мм в год. Влажные тропич. леса. В неск. заповедниках охраняется экосистема коралловых рифов.

Тонзиллит

Примерно в 10 в. у коренного полинезийского населения Т. появились первые гос. образования. В 17 в. о-ва открыты европейцами. С 1900 Т. — англ. протекторат. С 4 июня 1970 — независимое гос-во. Основа экономики — с. х-во. Гл. экспортные с.-х. культуры: кокосовая пальма, бананы; осн. продовольств. культуры — батат, маниок, ямс, таро. Развита лесозаготовка, рыболовство, обработка с.-х. сырья, иностр. туризм. Экспортирует фруктовые концентраты, рыбу, ваниль, копру и кокосовое масло в осн.



в Н. Зеландию. Ден. единица — паанга.

ТОНЗИЛЛИТ (лат. tonsillae — миндалевидные железы), воспаление небных миндалин. Острый Т. — осн. признак ангины. Хронич. Т. развивается в результате повторных ангин; может привести к заболеваниям суставов, сердца, почек и др. **ТОНИКА** (греч. tonos — тон), в музыке, центр. устой тональности. В мажоре и миноре представлена 1-й ступенью лада, а также строящимся на ней мажорным или минорным трезвучиями. Все элементы лада получают определ. значение (функцию) в зависимости

от звуковысотного отношения к Т. В музыке 20 в. функцией Т. может обладать и диссонирующий аккорд (напр., в джазе).

ТОНИЧЕСКОЕ СТИХОСЛОЖЕНИЕ, система стихосложения, основанная на упорядоченности появления ударных слогов в стихе. Употребительно преим. в языках с сильным динамич. ударением и ослаблением безударных гласных — русс., нем., англ. и др. Внутри Т. с. различаются “чисто-тоническое” стихосложение и силлабо-тонич. стихосложение; в 1-м учитывается только число, во 2-м также и расположение ударений в стихе; промежуточные положения занимают дольник и тактовик. Структуру казах. стихосложения исследовали Ш. Уалиханов, А. Байтурсинов, М. Ауэзов, К. Жумалиев, Е. Ысмайылов, С. Муканов, З. Ахметов, З. Кабдолов и др. см. *Казахское стихосложение*.

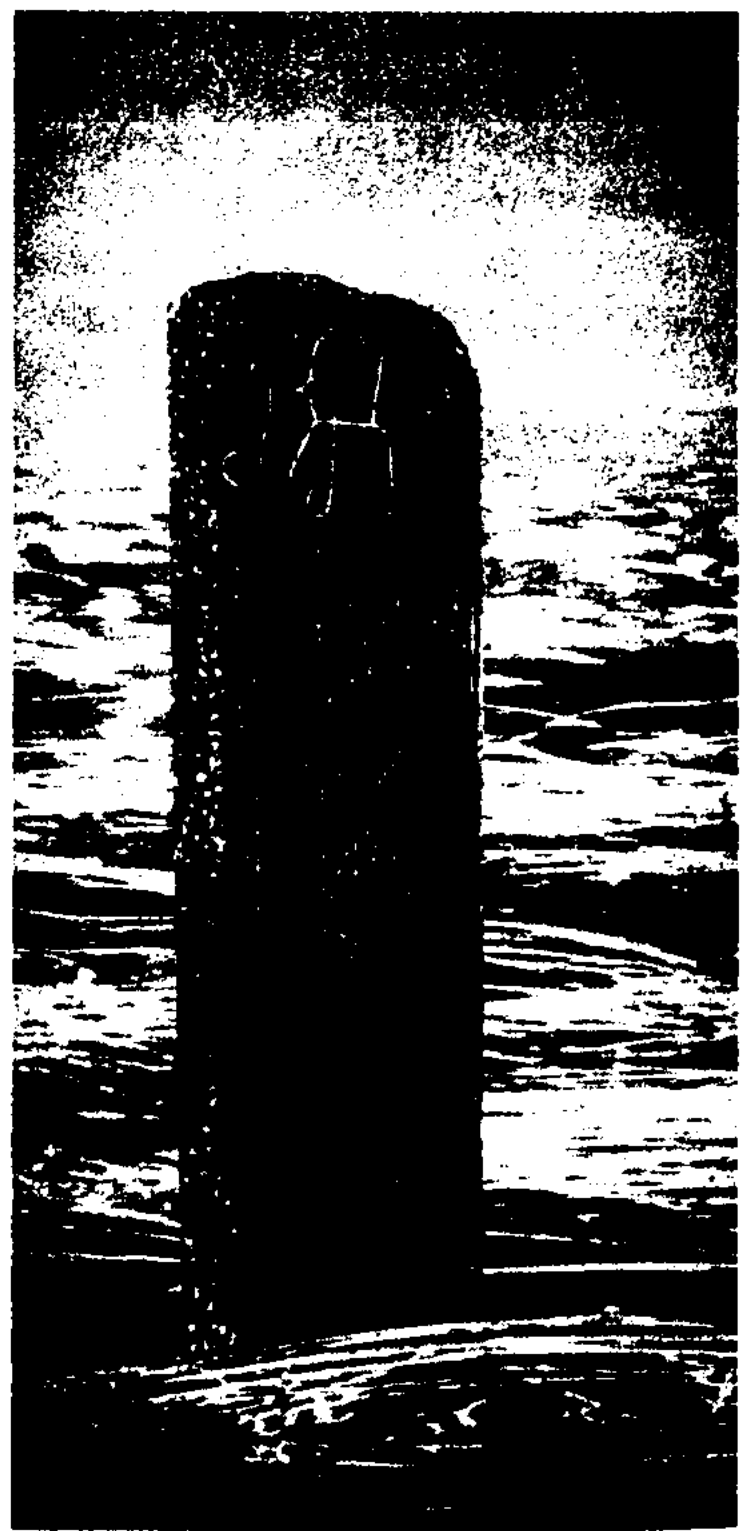
ТОНОМЕТР, прибор для измерения кровяного давления в артериях (сфигмоманометр), внутриглазного давления (офтальмотонус) и тонич. напряжения мышц.

ТОНЬЮКУК (прим. 645/647 — г. смерти неизв.), кр. гос. деятель и полководец Тюрк. каганата кон. 7 — нач. 8 в. Образование получил при Танском импер. дворе. В 682 примкнул к антитанскому восстанию тюрк. племен, возглавляемому *Бильге-Кутлугом*, став впоследствии полит. советником и союзником Кутлуг-кагана, первого правителя Вост. Тюрк. каганата. В 691 после смерти Кутлуга становится полководцем и полит. советником *Капаган-кагана*. В 716 после гибели Капагана *Бильге-каган* при помощи *Куль-тегина* и Т. возродил Второй Тюрк. каганат. Мудрость и дальновидность Т. позволили ему стать полит. советником трех каганов, сменявших друг друга на престоле. Особенно значительной была военная кампания 708—710 против чиков, кыргызов и тюргешей. Ее результатом было приведение

этих народов в вассальную зависимость от тюрков. Следуя советам Т., Бильге-каган в 718 предложил мир Китаю. В 720 с Китаем Т. разбил басмилов Кучэнге и напал на кит. границу нынешнего Ганьсу со стороны Канчэу и Лэанчэу. В 721—22 был заключен мир с Китаем на приемлемых для тюрков условиях. Последнее сообщение о Т. в кит. летописях датировано 725, во время прибытия в каганскую ставку Бильге-кагана танского дипломата Юань Чженя.

Лит.: Г р у с с е Р., Империя степей. Атила, Чингисхан, Тамерлан, т. 1, А., 2005.

ТОНЬЮКУКА ПАМЯТНИК, тюрк. рунич. надпись на кам. стеле, выполненная по приказу советника тюрк. каганов *Тоньюкука* из племени аштак Второго Вост.-Тюрк. каганата (682—744) ок. 716. Обнаружен в 1897 Е.Н. Клеменцом. Находился в тюрк. храмовом комплексе, высечен на 2-х гранитных столбах в урочище Баин-Цокто, недалеко от р. Тола (Монголия). Мес-

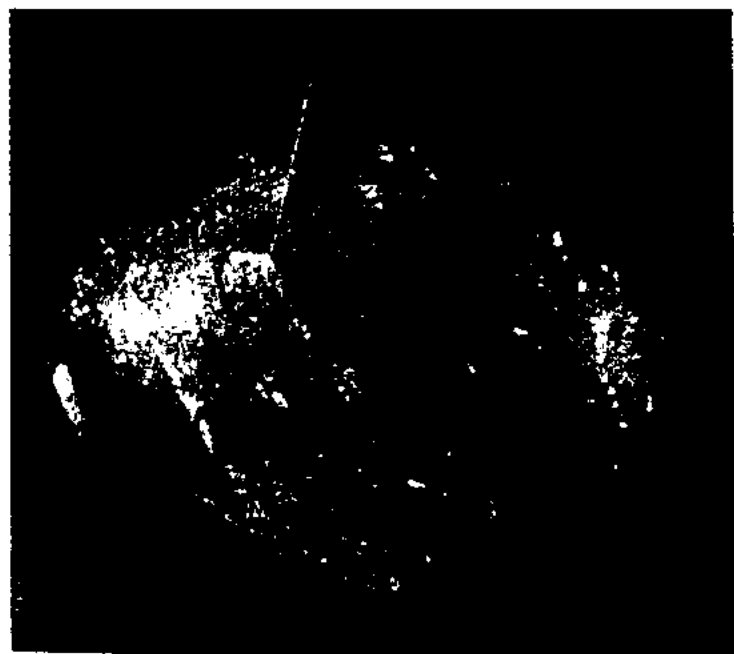


Тоньюкукский памятник

торасположение стелы установлено "на дальних подступах" к каганскому поминально-погребальному комплексу. На стеле нет драконовых наверший, а на кам. плиты храмового сооружения нанесены изображения цветочных орнаментов, подобно манихейской настенной живописи из Гаочана (Турфан, Синьцзян). Впервые прочтен и переведен в 1894 В.В. Радловым. В Т. п. повествуется о важных военно-полит. событиях истории Второго Вост.-Тюрк. каганата, раскрываются основы ин-та каганской власти, династийные отношения между правящими племенами ашина и ашидэ. Т. п. позволяет судить о внешнеполит. связях кагана и усилении кризисных явлений соц. развития. В истории вост. тюрков Т. п. явл-ся важным источником для понимания соц. и полит. организации тюрк. об-ва.

Лит.: Зуев Ю.А. Ранние тюрки: очерки истории и идеологии. А., 2002.

ТОПАЗ (франц. topaze), минерал из класса островных силикатов, $Al_2[SiO_4](F,OH)_2$. Примеси Fe^{2+} , Fe^{3+} , Ti, Cr и др. Призма-



Топаз

тич. кристаллы винно-желтого, голубого, розового и др. цветов или бесцветные. Известны кристаллы массой до 60—80 кг. Твердость 8; плотность 3,4—3,6 г/см³. Встречается в осн. в гранитных пегматитах и грейзенах; часто в россыпях. Прозрачный Т. — драгоценный камень.

ТОПАР, поселок, ж.-д. станция в Абайском р-не Карагандинской обл. Находится в 50 км

к Ю.-З. от г. Караганды. Нас. 8,3 тыс. чел. (2004). Основан в 1953, с 1963 пос. гор. типа. В Т. имеются ремонтные мастерские, 3-д жел.-бет. изделий и конструкций, агропром. объединение, теплица, школы, Дом культуры, больница. Через Т. проходит ж.д. Караганды — Алматы, автомоб. дорога.

ТОПАР, река на терр. Балкашского р-на Алматинской обл., лев. рукав р. Иле. Дл. 152 км. Шир. русла 30—50 м в верх. течении, 18—20 м в ср. течении. В притоках ежегодно вылавливается большое кол-во ценных рыб; прилегающие земли используются под пастбища и сенокосы.

ТОПАРСКОЕ (ЮЖНО-ТОПАРСКОЕ) МЕСТОРОЖДЕНИЕ, м-ние известняка. Расположено в Мичуринском р-не Карагандинской обл., в 70 км к Ю. от г. Караганды, к В. от ж.-д. ст. Калагир. Связано ж.д. с осн. потребителем — Карагандинским металлургич. комб-том. Открыто в 1942 Б.Г. Качаровым. Приурочено к Топарской синклинали. Турнейские продуктивные отложения имеют вид обычно опрокинутой складки. М-ние представлено грядой дл. 8 км, состоящей из 13 сопок — топаров. Шир. гряды 300—400 м. М-ние состоит из 3 участков: Карьерное поле-1 (Топары 1—6), Карьерное поле-2 (Топары 7—8) и Топары 9—10. Продуктивная толща представляет собой пластообразную субширотную залежь, падающую на Ю. под углами 70—90°. Мощность колеблется от 150 до 400 м. Дл. залежи 8000 м, шир. 300—400 м, мощность 150—400 (ср. 275 м), глуб. залегания кровли 140 м. В толще серых кристаллич. известняков залегают линзы окремненных известняков мощностью до 40 м. В центр. ч. м-ния окремненные известняки сменяются по простиранию кремнисто-глинистыми сланцами.

ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС (ТЭК), о б щ е э н е р г е т и ч е с к а я

с и с т е м а , совокупность энергетич. ресурсов всех видов, пр-тий по их добыче и производству, транспортированию, преобразованию, распределению и использованию, обеспечивающих снабжение потребителей разл. видами энергии (электрич., тепловой, механич.). Подсистемами ТЭК явл-ся: эл.-энергетич. система, системы газо-, нефте-, углеснабжения и система ядерной энергетики. Производств. потенциал ТЭК Казахстана позволяет удовлетворить спрос как внутри страны, так и за ее пределами (за исключением природного газа).

ТОПИНАМБУР, земляная груша, подсолнечник клубненосный, (*Helianthus tuberosus*), жер алмұрты, многолетнее растение рода подсолнечник, сем. сложноцветных. Произрастает в Сев. Америке, там же окультурен. Возделывают в Европе (с 17 в.), М. и Юго-Вост. Азии, Африке; в России (с 18 в.) гл. обр. в Нечерноземье. В Казахстане выращивают как кормовую и декорат. культуру. Цветет осенью. Выс. 2—2,5 м. Стебель прямой, вверху ветвящийся, опущенный. Листья яйцевидные, зубчатые. Соцветие — корзинка. Клубни содержат: инулин (16—18%), азотистые вещ-ва (2—3%), витамины С и группы В. Клубни используют в пищу, на корм скоту, для получения инсулина (заменитель крахмала и сахара при сах. диабете); зеленую массу — на силос.

ТОПЛИВО, горючие вещества, применяемые для получения при их сжигании тепловой энергии; осн. составная ч. — углерод. По происхождению Т. делится на природное (нефть, уголь, торф, древесина, газ) и искусственное (кокс, генераторные масла, моторные масла), по агрегатному состоянию — на твердое, жидкое, газообразное. Осн. характеристика Т. — теплота сгорания. В связи с развитием техники термин "Т."

Топографические

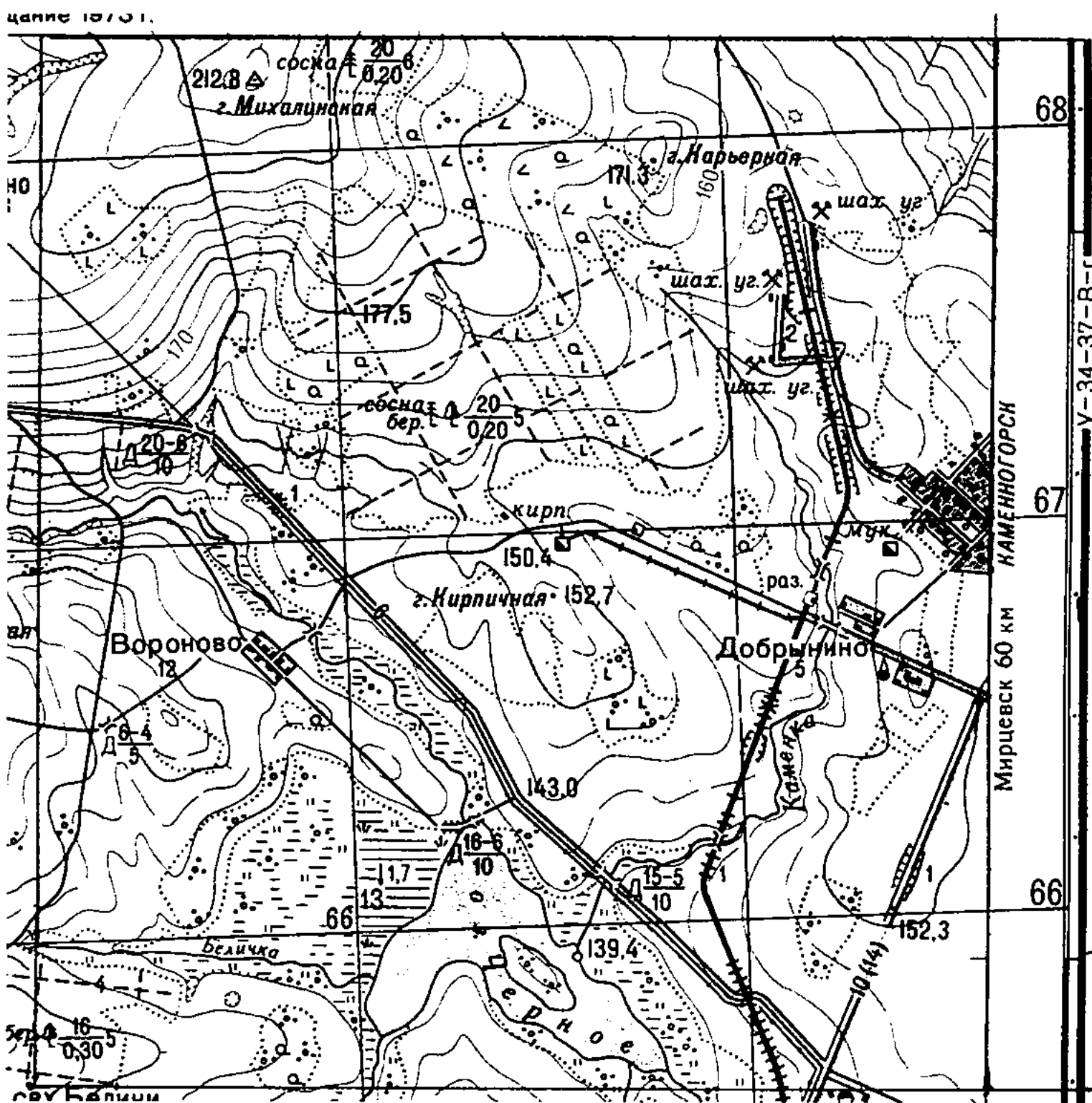
стал применяться в широком смысле и распространился на все материалы, служащие источником энергии.

ТОПОГРАФИЧЕСКИЕ КАРТЫ, подробные, единые по содержанию, оформлению и матем. основе геогр. карты, отображающие природные и соц.-экон. объекты (рельеф, нас. пункты, дороги, раститель-

матики, изучающий топологич. свойства фигур, т.е. свойства, не изменяющиеся при любых деформациях, производимых без разрывов и склеиваний (точнее, при взаимоднозначных непрерывных отображениях). Примерами топологич. свойств фигур явл. размерность, число кривых, ограничивающих данную область и т.д. Так, окружность,

ТОПОЛЬ (*Populus*), т е р е к, род листопадных деревьев сем. ивовых. В Казахстане 15 видов, встречающихся повсеместно. Растет в поймах рек, предгорьях и в степи, среди кустарников. Цветет в апреле — мае. Выс. до 45 м, диам. ствола до 1,5 м. Крона пирамидальная. Листья широкие, черешковые, ланцетные или ромбические. Цветки

228



Часть топографической карты

ность и т.п.). Строятся на жесткой геодезич. основе в стабильной системе условных знаков.

ТОПОГРАФИЯ (греч. *topos* — место и ... графия), геогр. и геом. изучение местности путем проведения съемочных работ (наземных, с воздуха, из космоса) и создания на их основе топографич. карт.

ТОПОЛОГИЧЕСКОЕ ПРОСТРАНСТВО, матем., обобщающее понятие метрич. пространства. Т. п. — множество элементов любой природы, в котором или иным способом определены предельные соотношения.

ТОПОЛОГИЯ (греч. *topos* — место и ... логия), раздел мате-

матери, изучающий топологич. свойства фигур, т.е. свойства, не изменяющиеся при любых деформациях, производимых без разрывов и склеиваний (точнее, при взаимоднозначных непрерывных отображениях). Примерами топологич. свойств фигур явл. размерность, число кривых, ограничивающих данную область и т.д. Так, окружность, эллипс, контур квадрата имеют одни и те же топологич. свойства, т.к. эти линии могут быть деформированы одна в другую описанным выше образом; в то же время кольцо и круг обладают различ. топологич. свойствами: круг ограничен одним контуром, а кольцо — двумя. В Казахстане по вопросам, связанным с Т., учеными КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби) было установлено, что каждое p -паракомпактное пространство будет также p -нормальным (А.Л. Монич); кривая конечного поворота состоит из конечного или счетного числа дуг, не имеющих точек самопересечений (Д.Юсупов).



Черный тополь: 1 — побег с мужской сережкой; 2 — побег с женской сережкой; 3 — лист

двудомные, в свисающих сережках, ветроопыляемые. Плод — коробочка. Размножается семенами, черенками, порослью и корневыми отпрысками. Живет 40—60, иногда 150 лет. Древесина легкая, белая, используется в стр.-ве, столярном, мебельном и фанерном произ-ве, в целлюлозно-бум. и спичечной пром-сти, идет на изготовление искусств. шелка. Т. п и р а м и д а л ь н ы й (*P. pyramidalis*) — декорат. растение, Т. ч е р н ы й (*P. nigra*) морозостоек, быстро растет, незаменим в защитном лесоразведении. Почки Т. обладают целебными свойствами. Т. б е р к а р и н с к и й (*P. bercegensis*) узкоэндемичен, Т. с и з о л и с т ы й (*P. pruinosa*) редок; оба вида занесены в Красную книгу Казахстана.

ТОПОНИМИКА (греч. *topos* — место и *онима* — имя, название), 1) совокупность геогр. названий к.-л. терр.; 2) раздел ономастики, изучающий имена собств., представляющие геогр. назва-

ния (топонимы). Исследует их структуру, лексич. значения, фонетич. и грамматич. формы, функционирование в языке на терр. бытования. Устойчивость геогр. названий позволяет науке Т. получать достоверные сведения о культуре, истории, языке об-ва. Путем изучения происхождения (этимологии) топонимов обрисовываются контуры населения определ. терр. племенами и народностями в древности и в последующих эпохах, диапазон их взаимоотношений с соседними странами. Т. развивается в тесном взаимодействии с географией, языкознанием и историей, в т. ч. этнографией и археологией. Топонимич. исследованиями в Казахстане доказаны образование местных геогр. названий, возникших в различ. ист. периоды на основе алт., тюрк., казах., иран., араб. и рус. языков. Выяснено, что в древности, напр., в эпоху кам., бронзового веков терр. Центр. Казахстана была густо населена тюрк. племенами. Важное значение имеет Т. в определении характера рельефа местности, изучении флоры и фауны. В языкознании топонимы рассматриваются в лексико-семантич., лексико-грамматич. и этимологич. аспектах.

ТОПОНОМАСТИКА, см. *Ономастика*.

ТОПОХИМИЧЕСКИЕ РЕАКЦИИ, хим. реакции с участием твердых тел. Особенность Т. р. — их локализация на поверхности раздела твердых реагентов и продуктов реакций в тех местах, где имеются нарушения кристаллич. решетки (дефекты). Т. р. сопровождаются многими природными процессами (выветривание, превращения минералов). На Т. р. основано восстановление металлов из руд, пром. получение строит. и полупроводниковых материалов.

ТОПЧИБАШЕВ Алимарданбек, Алимарданбей Тонгубали (4.5.1865, Тбилиси — 5.11.1934, Париж), известный гос. и обществ. деятель

азерб. народа, публицист. В 1884 поступил на ист.-филол. ф-т С.-Петербургского ун-та, через год перешел на юрид. ф-т. В 1889 окончил ун-т, был оставлен там же преподавателем. В 1894 перешел на адвокатскую работу и вернулся в Баку. В 1897—1917 был редактором газ. "Каспий" на рус. языке и газ. "Хаят" на азерб. языке, издававшихся в Баку. В августе 1905 принял участие в 1-м Всеросс. мусульм. съезде, состоявшемся в г. Нижний Новгород, на съезде был избран в ЦК "Союза мусульман России". Был чл. 1-й Гос. думы, руководил образованием в ней мусульм. фракции. После падения в 1917 царского пр-ва возглавил Мусульм. совет в Баку. В 1918, когда была объявлена независимость Азербайджана, был избран пред. Нац. Парламента. В апреле 1920 вынужден был эмигрировать во Францию. В 1934, объединив деятелей, находившихся в эмиграции, стал организатором создания Кавк. конфедерации и был ее руководителем.

Лит.: Z e n k o v s k y S., Pan-Turkism and Islam and Russia, Cambridge, 1960; Балаев А., Азербайджанское национально-демократическое движение 1917—1920 гг., Баку, 1990; Шокай М., Тандамалы, 1 т., А., 1998.

ТОПЫРАККАЛА, древнее городище. Расположено вблизи Аральского м., на терр. р-на



Топыраккала. Внешний вид

Бируни в Каракалпакстане. Город существовал с 1—2 вв. н.э. до 6 в., в 3—4 вв. был столицей древнего Хорезмского гос-ва. В 1938 Хорезмская археол. экспедиция (рук. С.П. Толстов) провела неск. исследоват. ра-

бот. Были найдены глиняная посуда, монеты, оружие. Особое место занимают древние рукописи с сохранившимися письм. текстами. Найдено ок. 100 рукописей, из них — 18 написаны на деревянных дощечках, остальные на коже. Т., относящийся к наиб. видным памятникам древней эпохи, отражает культурные связи Хорезмского гос-ва, бывшего в составе мощной Кушанской империи, с др. ближними и дальними странами. Раскопки показали, что Хорезм был тесно связан с Индией, к-рая была владением Кушанов на крайнем Ю, а также с сев.



Древний документ, написанный на деревянной доске

соседями — скифско-сакскими племенами.

Лит.: Толстов С.П., Древний Хорезм, М., 1948; его же, По древним дельтам Окса и Яксарта, М., 1962.

ТОРАЙГЫРОВ Султанмахмут (28.10.1893, ныне Уалихановский р-н Сев.-Казахст. обл. — 21.5.1920, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл.), поэт-демократ. В 1912 поступил в медресе Якушева в Троицке, но через год оставляет учебу из-за болезни. Летом 1913 Т. учителствует в ауле близ Троицка и становится секретарем редакции журн. "Айкап", на страницах к-рого выступает как поэт, публицист и лит. критик. Автор художеств. очерков "Как я чуть не лишился рассудка", "О кни-

Торайгырова

гах стихов на казахском языке” и др. После Февр. революции 1917 Т. переезжает из Томска в Семипалатинск и поступает на службу в обл. к-т по работе с местным населением. В стих. “К молодежи”, “К учащимся” и др. поэт призывает молодежь к культуре, а в публицистич. статье “Я опечален” указывает на недостатки в системе образования, на трудности, к-рые стоят перед теми, кто стремится к знаниям. В стих. “Во сне я видел жалостное положение” (1912) Т. впервые обращается к теме, к-рая станет одной из ведущих в его творчестве, — к



С.Торайгыров

соц. положению и судьбе казах. женщины. Лирич. творчество Т. разнообразно по тематике и эмоц. настроению, но осн. место в нем занимают соц. мотивы. В стих. “Во сне” (1913), “Кто они” (1913), “Вчерашний сон — сегодняшнее дело” (1913) ста-



Обложка сборника сочинений С.Торайгырова. 1933

вятся злободневные обществ. проблемы. Жизнь совр. аула, тяжелое положение народа показаны в стихах “Праздник”, “Кочевка” и “Кумыс”. Образцом филос. лирики явл-ся стих. “О мир!”, в к-ром размышления поэта о мироздании, месте человека во Вселенной, его величии и ничтожности достигают подлинной диалектичности. Важное место в творчестве Т. занимают поэма “Кто виноват” (1915), в к-рой показаны ист. перемены в казах. степи, филос. поэма “Жизнь в заблуждениях” (1918), в к-рой каждая глава посвящена опред. этапу в жизни человека. Поэма “Бедняк” (опубл. в 1922) в идейно-художеств. отношении близка к ней. Плодом творч. поисков стал один из первых казах. романов “Красавица Камар” (1914). По своей жанровой форме явл-ся переходным для казах. лит-ры и опирается на традиции вост. дастана — эпич. повествования в стихах и прозе.

Соч.: Толық шығ. жин, Қызылорда, 1933; Шығ. 1—2 т., А., 1987; Сарыарқаның жаңбыры, 1—2 т., А., 1988.

Лит.: Кенжебаев Б., Султанмахмұт Торайгыров. Критико-биографический очерк, А., 1958; Дүйсенбаев Ы., Султанмахмұт Торайгыров, А., 1967; Абилев Д.У., У подножия Баянаула, А., 1978.

ТОРАЙГЫРОВА ЛИТЕРАТУРНО-МЕМОРИАЛЬНЫЙ МУЗЕЙ, ист.-культурное учреждение, предназначенное для сохранения и пропаганды лит. наследия поэта. Открыт в 1965 в Доме культуры а. Торайгыр Баянаульского р-на Павлодарской обл. В комнатах размещены экспозиции, рассказывающие о жизни и деятельности поэта. В 1-й комнате собраны фотографии и материалы о детстве и юности акына, во 2-й — о деятельности поэта, в 3-й — собраны материалы, отражающие повседневную жизнь и быт казах. аула, в 4-й комнате выставлены экспонаты, рассказывающие о достижениях родного аула поэта, о знаменитых аульчанах и др.

ТОРАНГЫЛСАЙ, река в Сырдаринском р-не Кызылординской обл. Дл. 92 км. Берет начало от а. Карашоки и исчезает в 44 км юж. а. Курайлы. Питание снеговое и дождевое. Летом высыхает. По берегам растет солянка.

ТОРГАЙ, аул, адм. центр Жангельдинского р-на Костанайской обл. Расположен в 282 км от г. Аркалык, на прав. берегу р. Торгай. Основан в 1845. Числ. нас. 5,6 тыс. чел. (2004). С Т. связаны жизнь и деятельность выдающегося казах. просветителя Ы.Алтынсарина, руководителя нац.-освободит. восстания 1916 в Торгайской обл. Амангельды Иманова, гос. и парт. деятеля А.Жангельдина.

ТОРГАЙ, река в басс. Шалкар, протекающая по терр. Костанайской и Актюбинской обл. Дл. 825 км, пл. 157 тыс. км². Образуется слиянием рр. Жалдама, Караторгай и теряется в 8 км к В. от оз. Караколь. Шир.



Река Торгай

25—120 м. Гл. притоки: Караторгай, Жалдама, Олкейек, Сарыторгай, Кайынды, Ыргыз. Питание дождевое и грунтовое. Ср.-год. расход воды 16 м³/сек, у а. Торгай 8,30 м³/сек. Водятся карась, щука, окунь. Вода используется для орошения.

ТОРГАЙ ДАТКА, Торгай К у а т б а й у л ы (1782—1851), би рода бошай кыпчакского племен на р. Сырдария. В стихах местных поэтов содержатся сведения о том, что он был авторитетным деятелем среди казахов Сырдаринского края в Кокандском ханстве. Могила Т. д. находится в местечке Сарышыганак недалеко от ст.

Сулутобе Кызылординской обл. Т. д. явл-ся дедом известного деятеля М.Шокая.

Лит.: Ата-мекен, А., 1998; Қоңыратбаев Т., Ертедегі ескерткіштер, А., 1996.

“ТОРГАЙ-ПЕТРОЛИУМ”, ЗАО, кр. нефтегазовое пр-тие. Основано 22 авг. 1995 как ЗАО “Кумколь-Лукойл”, с 27 июня 2000 — совр. название. Осн. виды деятельности: разведка, разработка и эксплуатация углеводородных м-ний, транспортировка, переработка и сбыт сырья и продуктов переработки.

ТОРГАЙСКАЯ КРЕПОСТЬ, 1-й пол. 19 в. Стр-во начато в 40-х гг. 19 в. в связи с массовым возведением рос. крепостей-укреплений по Казахстану. С 1868 Т. к. присвоен статус города. В 1883 Ы.Алтынсарин открыл здесь жен. уч-ще. Работал военный лазарет. В 1876 проживало 570 чел., а в 1902 — 1180.

ТОРГАЙСКАЯ ЛОЖБИНА, Торгайская долина, эрозионно-тектонич. ложбина, пересекающая Торгайское плато. Соединяет Зап.-Сиб. равнину и сев. ч. Туранской

кома Компартии Казахстана. Издавалась с 15 янв. 1971 в г. Аркалык. Освещала проблемы совершенствования хоз. механизмов, пропаганды и внедрения передового опыта, борьбы трудящихся за повышение эффективности обществ. произ-ва, качества работы, труд. дисциплины, рационального использования труд. и материальных ресурсов, улучшения идеологич. работы. Выходила 5 раз в неделю.

ТОРГАЙСКАЯ ОБЛАСТЬ, адм.-терр. единица в дореволюц. Казахстане в составе Оренбургского ген.-губернаторства. Образована на основе “Временного положения об управлении Степным краем” (1868) из вост. и центр. ч. быв. Оренбургской обл. Граничила на С. с Оренбургской губ., на З. — с Уральской, на Ю. — с Сырдаринской, на В. — с Акмолинской обл. Т. о. делилась на 4 у. (Торгайский, Ыргызский, Илецкий, Николаевский). Адм. центр — г. Оренбург. Область в осн. населяли казахи Мл. и Ср. жузов. В 1879 в Ыргызе было открыто 2-классное нар. уч-

тво с центром в г. Омск. В его состав вошли Акмолинская, Семипалатинская, Семиреченская, Уральская, Торгайская обл. Т. о. руководил военный губернатор, она была подчинена центр. учреждениям Росс. империи. В июле 1915 прошли волнения на Шокпаркольских кам.-угольных копях. В 1916 широкий размах приняло восстание в Торгайском, Ыргызском, Актобинском, Костанайском у. во главе с *Амангельды Имановым* 26 авг. 1920 Т. о., сохранив адм.-терр. границы, вошла в состав Казах. республики. Т. о. как адм.-терр. единица прекратила свое существование в 1919. 23 нояб. 1970 Т. о. была вновь образована. Граничила на С. с Кокшетауской, на С.-З. с Костанайской, на З. с Актобинской, на Ю. с Жезказганской, на В. с Целиноградской обл. Делилась на 10 адм. р-нов, включала 3 города и 1 пос. гор. типа. С 1997 в составе Костанайской обл. с центром г. Костанай.

ТОРГАЙСКАЯ ФАУНА, индрикотериевая фауна, совокупность видов животных, преим. млекопитающих, населявших в олигоцене пространства Центр. Азии и Казахстана. Осн. элементами Т. ф. были непарнокопытные: индрикотерии, мелкие аллацеропсы, гиракодонты, болотные носороги — аминодонты, а также тапироиды и халикотерии.

ТОРГАЙСКАЯ ФИЛАРМОНИЯ, Торгайская государственная областная филармония, концертная орг-ция. Создана в 1971 в Аркалыке. Первый художеств. коллектив филармонии — казах. молодежно-эстрадный ансамбль “Торгай әуендері” (“Тургайские напевы”). Также были сформированы эстрадные ансамбли: “Степные тюльпаны”, “Метелица” (ансамбль рус. нар. инструментов), “Радость”, “Эксперимент” и др. В 1974 в состав филармонии вошел фольклорный ансамбль казах. нар. инструментов “Шертер”.



Торгайская ложбина

низм. Шир. 20—75 км. Климат континентальный. Ср. темп-ры января -25°C , июля 24°C . По терр. Т. л. протекают рр. Торгай, Обаган. Имеются большие и малые озера. В недрах разведаны запасы жел. руд, боксита, бурого угля.

“ТОРГАЙСКАЯ НОВЬ”, газета, орган Торгайского об-

ще. В нач. 20 в. в Т. о. работало 20 леч. учреждений. Через Т. о. проходили торг. пути, связывавшие европ. ч. России с Туркистанским краем, Хивой, Бухарой и др. р-нами Центр. Азии. В 1872 открылись Ыргызская и Актобинская ярмарки. 15 марта 1891 было образовано Степное ген.-губернаторс-

Торгайские

Действуют эстрадные ансамбли "Хорошее настроение", дет. эстрадно-кукольная группа. Среди солистов: засл. арт. Казахстана Б.Жусупбеков, лауреат Всесоюз. конкурсов Г.Жумакепова, Н.Мельнова и др.

ТОРГАЙСКИЕ ВОРОТА, природная переправа между Торгайским плато и Сарыаркой, Торгайской ложбиной и Обаган — Кусмурыном. Шир. 15—20 км. По сведениям ученых, Т. в. образовались при слиянии рр. Торгай, Обаган с Сарыозенем.

ТОРГАЙСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, подземные воды между Мугалжарами и Сарыаркой. Протяженность 300 тыс. км². от Костанайского пояса до Аральского м. Сложен из песчаных пород верх. палеогена и ниж. бора. Толщина водных ярусов 10—30 м, общая толщина 70—80 м. Глуб. на Ю.-З. и В. 50—150, близ Аральского м. 250—400 м, в ср. ч. 300—800 м. Ср. расход скважин составляет 500—850 м³, в ср. ч. 350—400 м³. Минерализация 70—100 г/л, между Мугалжарами и Улытау 1—3 г/л.

ТОРГАЙСКИЙ БОКСИТОВЫЙ РЕГИОН, организован в 1961. Ведет добычу бокситов и огнеупорных глин высокоэффективным открытым способом с применением высокопроизводит. горно-трансп. оборудования. В Т. б. р., кроме рудников, входят дробильно-сортировочная ф-ка, ж.-д. и автоцехи, эл.-ремонтная и механич. мастерские и др. производств. подразделения. Добываемое сырье поставляется более 30 металлургич. пр-тиям, в т.ч. Павлодарскому алюминиевому з-ду, Магнитогорскому и Челябинскому металлургич. комб-там, Богдановическому з-ду огнеупорных изделий и др.

ТОРГАЙСКИЙ БУРОУГОЛЬНЫЙ БАССЕЙН, Обаганский бурый угольный бассейн, охватывает терр. Костанайской, частично Сев.-Казахст. и Карагандинской обл. Пл. 150 тыс. км². М-ния басс. от-

крыты в 90-х гг. 19 в., несколько — в 1942—52. Относится к ранней платформенной формации пород палеозоя. Свиты басс. сложены в литологич. составе из аргиллитов, алевролитов, песчаных камней, гравелитов и конгломератов. Толщина пород поздней юры 25—150 м. Марка угля Б₂. Влажность 31—35%. Вынос тепла 2700—3500 ккал/кг, темп-ра плавления золы 1085—1660°C. В составе: летучие вещества 28—59%, пепел 13—29%, сера 1—3%, углерод 70,1—71,3%, водород 4,5—8,6%. Плотность 1220—1230 кг/м³. Выход из кокса гуминной кислоты 12—31%, битума 4—6%, смолы 5—19%. Кр. м-ния Т. б. б.: Кусмурын, Егинсай, Орлов, Жанымбай, Панфилов, Кызылтал.

ТОРГАЙСКИЙ ЖЕЛЕЗОРУДНЫЙ ПОЯС, комплекс м-ний железа в зап. ч. Торгайской впадины. Скарн-магнетитовые рудные тела дл. 450—500 км, шир. ок. 50 км. Существуют рудные зоны: Зап. (в Александровском синклинии), Вост. (в Обаганской возв.), Центр. (в Валерияновском синклинии). Кр. м-ния — Айет и Лисаковское.

ТОРГАЙСКИЙ МУЗЫКАЛЬНЫЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР, Торгайский областной казахский музыкально-драматический театр. Создан в 1972 (г. Аркалык). С 1981 носит имя С.Кожамкулова. Театр ставил муз. спектакли: "Шуга" Б.Ж. Майлина, "Торг бороды" К.Мырзалиева, "Свадьба в Малиновке" Л.А. Юхвида, "Ринальдо идет в бой" Джованни и Гариней и др., пьесы казах. драматургов: "Каракыпчак Кобыланды" М.Ауэзова, "Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова, "Алдар Косе" Ш.Хусаинова, "Апа Апатай" К.Искакова и др. Были поставлены спектакли по произв. рус. и заруб. классики — "Ревизор" Н.В. Гоголя, "Медея" Еврипида и др. В 1978 за спектакль "Как закалялась сталь" по А.Н. Ост-

ровскому (реж. Тапенев) театру присуждена премия Ленинского комсомола Казахстана. В связи с расформированием театра коллектив был переведен в Жезказган (1988).

ТОРГАЙСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КАЗАХСКИЙ СЪЕЗД, состоялся 2—8 апр. 1917 в г. Оренбург. Съезд был организован деятелями алашского движения А.Байтурсыновым, С.Кадырбаевым, О.Алмасовым и др. На съезде присутствовала св. 300 делегатов. Среди них, наряду с делегатами из Торгайской обл., были представители из Акмолинской, Семипалатинской, Сырдаринской обл. и из Внутр. орды. Было принято решение созвать Всеказах. съезд; в состав бюро включить: А.Бокейханова, А.Байтурсынова, М.Дулатова, С.Кадырбаева, О.Есенкулова, И.Алимбекова, И.Турмухамедова, К.Турымова; направить в качестве представителей от Торгайской обл. на Всеросс. мусульм. съезд в Москву: О.Татиева, С.Кадырбаева, А.Досжанову, С.Искакова. Т. о. к. с. выразил поддержку Врем. пр-ву. Кроме того, съезд потребовал от Врем. пр-ва создать комиссию, расследующую незаконные действия и жестокость властей при привлечении казахов на тыловые работы в 1916.

Лит.: Аманжолова Д.А., Казахский автономизм и Россия, М., 1994; Қойгелдиев М., Алаш қозғалысы, А., 1995; Нұрпейісов К., Алаш һәм Алашорда, А., 1995.

ТОРГАЙСКИЙ УЕЗД, один из четырех у. Торгайской обл. 1868—1917. В составе Т. у. было 11 волостей и 65 аулов. По переписи 1897 в Т. у. проживало ок. 87 тыс. чел. В осн. занимались скотоводством.

ТОРГАЙСКОЕ ВОССТАНИЕ, составная ч. нац.-освободит. движения 1916 в Казахстане. Осн. причинами восстания были тяжелые последствия колон. политики России, сопровождавшиеся такими явлениями, как интенсивное изъятие земель, упадок традиц.

типа хозяйствования, усиление русификаторской политики и нац. гнета. Поводом к восстанию послужил царский Указ от 25 июня 1916 о мобилизации "инородческого населения" (мужчин) в возрасте от 19 до 43 лет на тыловые работы. Восстание охватило почти всю терр. Казахстана и Центр. Азии. Наиболее кр. характер оно приобрело в двух очагах: в Торгае и Жетысу. Осн. движущей силой восстания были широкие слои нац. крестьянства, частично рабочие, батраки, ремесленники и представители нац. интеллигенции. Значит. ч. нац. интеллигенции (А.Бокейханов, А.Байтурсынов, М.Дулатов и др.) не поддержала повстанческое движение и обратилась к народу с воззванием воздержаться от восстания, предвидя жесткие карательные меры. Восставшие напали на полицейские и волостные управления, уничтожили списки призываемых, долговые и налоговые расписки. Восстание носило организованный характер. Повстанцами были избраны сардарбеки, ельбеги, везири, т.е. восстанавливались традиц. ин-ты управления казах. об-вом. Торгайским ханом был избран Абдулгафар Жанбосынов, сардарбеком — Амангельды Иманов. Штаб повстанцев находился в р-не Батпаккары. В Торгайскую обл. для подавления восстания был направлен экспедиц. корпус ген. Пав-

урочены к вост. и зап. перифериям, примыкающим к поднятиям Урала и Сарыарки. Сев. ч. — сухие степи. Характеризуется наличием кр. участков плато, слабым расчленением в виде низких холмов и увалов многочисл. неглубоких озерных впадин. В юж. ч. (полупустыни) единое плато размыто на большое кол-во изолированных возвышенностей. Покр. обширными пологими западинами с лежащими в них соляными озерами (Кусмурын, Сарыкопа и др.). Климат континентальный. Ср. темп-ры января —16—18°С, июля 21—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 200—300 мм. В сев. ч. развиты ковыльно-типчаковые степи на юж. черноземах и темно-каштановых почвах, в юж. — типчаково-полынные полупустыни на светло-каштановых почвах. В недрах Т. п. выявлены м-ния жел. руд, бокситов, бурого угля и др. полезных ископаемых.

ТОРГАЙСКОЕ РУССКО-КАЗАХСКОЕ УЧИЛИЩЕ, образовано в 1860 согласно реформе системы образования, проведенной Росс. пр-вом. Учащиеся первые два года учились в подготовит. классе, осн. образование они получали в последующие два года. В уч-ще преподавались рус. язык, география, арифметика, основы ислама, араб. и перс. языки. В этом уч. заведении преподавал *Ы.Алтынсарин*. Окончившие уч-ще получали ср. образование

содержащиеся в торг. кодексах, — это предписания, относящиеся к ситуациям, к-рые не могут возникать за пределами торг. оборота (напр., нормы о торг. регистрации, о торг. пр-тии, счетоводстве и др.).

ТОРГОВЛЯ, отрасль хоз-ва, обособившаяся на основе обществ. разделения труда, осуществляющая посреднич. деятельность по реализации товаров путем купли-продажи и предоставлению связанных с этим услуг. Возникла с появлением обществ. разделения труда. Включает внутр. (оптовую и розничную) и внеш. (экспорт и импорт) торговлю. Внутр. Т. обслуживает товарный обмен в рамках одной страны, внеш. — представляет собой деят-сть по обмену товаров между странами. В систему Т. входит обществ. питание. В Казахстане Т. явл-ся активным экон. рычагом в руках гос-ва для стимулирования произ-ва товаров нар. потребления и лучшего удовлетворения потребности населения.

ТОРГОВОЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЬСТВО (торгпредство), в нек-рых странах орган гос-ва, осуществляющий за границей его право в области внешне-экон. деятельности.

ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА КАЗАХСТАНА, создана Постановлением Совмина Казах. ССР от 26 дек. 1959 как обществ. орг-ция. В 1985 был одобрен устав Т.-п. п., предусматривающий разви-

недвижимого); экспертиза товаров, оценка стоимости для таможенных целей; маркетинговые, консалтинговые, рекламные услуги; рассмотрение экон. споров (Арбитражная комиссия); ведение реестра пр-тий, надежных партнеров, реестра чл. палат; проведение выставок, деловых миссий, презентаций в РК и за рубежом. Т.-п. п. имеет 9 представительств: в ФРГ, Венгрии, Израиле, Польше, Румынии, Македонии.

ТОРЕ, төре, высшее сословие аристократич. элиты “белой кости” (см. “Ак сүйек”). Со времени возникновения *Казахского ханства* тюрк. термин “торе” (казах. төре) использовался в Степи для обозначения всех потомков *Чингиз-хана* по муж. линии, независимо от занимаемого места в статусной иерархии титулов внутри данной клановой группы и выполняемых соц. функций. К сословию Т. традиционно относились как группа султанов (наследств. чингизидов, к-рые являлись носителями светской власти в казах. жузах и имели собственный пастбищный надел), так и более широкий круг их сословных собратьев, не владевших личными юртами и не управлявшими к.-л. соц. подразделениями кочевников. Принадлежность к сословию Т. по праву рождения изначально предопределяла его особые права и привилегии во всех сферах жизни казах. об-ва, в т.ч. право на ханскую власть. Султанский титул получали только в период 17 — 1-й пол. 19 в. Казах. султаны не несли никаких повинностей, кроме воинской, в первую очередь в качестве предводителей боевых отрядов нар. ополчения. Они имели единую *тамгу*, наз. хан-тамгой, и печать каплевидной формы. Привилегированное положение Т. было юридически оформлено во многих нормах казах. обычного права — *адата*. В отличие от всех остальных членов казах. об-ва Т. не подлежали суду биев и могли быть судимы

только ханским судом. Привилегии Т. распространялись в обществ. жизни казахов не только на сферу полит.-правовых традиций кочевого населения, но и на нормы степного этикета. Характерной чертой брачно-семейной культуры Т. являлась муж. полигамия. По свидетельствам генеалогич. и эпистолярных источников периода 18 — нач. 19 в., казах. султаны имели обычно от двух до четырех жен, а отдельные правители от 12 до 16. Следствием присущего сословию Т. многобрачия и обычая усыновления приемных детей казах. ханы и султаны являлись отцами большого кол-ва сыновей и дочерей. Напр., у хана Нуралы (1748—86) было 40 сыновей и 33—34 дочери от 15—16 жен и 15 наложниц, у Абылай-хана (1771—80) 30 сыновей и 40 дочерей от 12 жен. Несмотря на то, что сословие Т. во 2-й четв. 19 в. было существенно ограничено в сословных правах и привилегиях в сфере полит. управления царской властью, а в ходе реформ 1867—68 и 1886 приравнено в статусном отношении к “демократическим” группам кочевого об-ва казахов, султаны по традиции и вследствие более высокого уровня образованности, соц. мобильности, организац.-управленч. навыков сохранили достаточно высокий обществ. престиж и влияние в казах. жузах вплоть до установления Сов. власти в регионе. Именно из сословия Т. в сер. 19 — нач. 20 в. вышло наибольшее кол-во нац. интеллигенции Казахстана и идейных лидеров казахов в борьбе с колон. режимом.

Лит.: История Казахской ССР в 5-ти тт., т. 2, А., 1979; Ерофеева И.В., Символы казахской государственности // Позднее средневековье и новое время, А., 2001; Ерофеева И.В., Родословные казахских ханов и кожа 18—19 вв., А., 2003.

ТОРЕГОЖИН Зейнолла Селитжанулы (1899, Атбасарский у., Кызылкокская вол. — 1938, Акмолинская обл.), обществ.

деятель, жертва полит. репрессий. Окончил 2-классное рус.-казах. уч-ще в Атбасаре (1911), учит. курсы (1920), Торг. академию в Москве (1929). В 1921—22 секретарь Атбасарского уездного парт. к-та, зам. зав. организац. отделом, зам. комиссара по продовольствию, в 1922—24 зам. зав. земельным отделом Акмолинской губернии, пред. Актобинского уездного исполкома. В 1924—27 зам. пред. Акмолинского губернского профсоюзного совета, зав. отделом внеш. торговли губернии, зам. управляющего краевым госбанком (в Кызылжаре), в 1927—28 полномочный представитель Казахстана в Президиуме БОАК в Москве. В 1930—31 чл. президиума Нар. Комиссариата по снабжению, пред. Казахст. гос. управления торговли, в 1931—35 директор овцеводч. совхоза в Илейском р-не Алматинской обл., чл. комиссии по распределению беженцев, директор овцеводч. совхоза в Павлодарском р-не Вост.-Казахст. обл., директор Актобинского треста по разведению овец, в 1936—37 зам. нар. комиссара по совхозам Казахской ССР. В 1937 был репрессирован. Реабилитирован в мае 1957.

Лит.: Козыбаев М.К., История и современность, А., 1993.

ТОРЕМУРАТ Тайлыбекулы (1821, ныне Жылойский р-н Атырауской обл. — 1863, Бейнеуский р-н Мангыстауской обл.), казах. батыр. Выходец из рода таз Мл. жуза. Известен подвигами в войне против рос. колонизаторов, туркм. аламанов. За проявленный героизм его имя стало девизом рода таз. Получил всеобщее признание как борец-палуан, стрелок, домбрист. Оказал поддержку бежавшему из тюрьмы великому кюйши *Курмангазы*. Воевал с туркм. аламанами, погиб вблизи г. Куйкен. Курмангазы посвятил Т. кюи “Төремурат”, “Тас астау, тас дере”, “Төремұраттың ақ арғымағы” и др. Имя Т. часто встречается в произведениях нар. акынов.

Лит.: Жұбанов А., Құрманғазы, А., 1978; Досмұхамедұлы Х., Аламан, А., 1991; Таң қауызын жарғанда, 2 т., А., 2002.

ТОРЕТАЙСКОЕ ПЛАТО, небольшое плато в 30 км от сев. побережья оз. Балкаш, на Ю. Сарыарки. Абс. выс. 607 м. Протяженность с С.-З. на Ю.-В. 15—17 км, шир. 2—3 км. Сравнит. выс. 25—70 м. Сложено из эффузивных осадков кембрия (габбро, яшма, диабаз, алевролит и др.). Растут полынь и др. растения.

ТОРЕТАМ, пос. в Кармакшинском р-не Кызылординской обл., ж.-д. ст. Расположен на берегу р. Сырдария. Основан в 1905 в связи со стр-вом ж.д. Оренбург — Ташкент. Числ. нас. 5,9 тыс. чел. (2004). Имеются ср. школа, б-ка, мед. пункт.

ТОРИЙ (дат. Thogium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к актиноидам. Радиоактивен, наиб. устойчивый изотоп ^{232}Th (период полураспада $1,4 \cdot 10^{10}$ лет). Название от имени бога Тора. Серебристо-белый металл. Плотность $11,724 \text{ г/см}^3$, темп-ра плавления 1750°C . Добывают гл. обр. из монацита. Применяется для легирования сплавов, как геттер при изготовлении электроламп. Огнеупорный материал.

ТОРИТ, минерал подкласса островных силикатов, ThSiO_4 . Примеси U, Fe, Ca, Mn, P, Al, Ti и др. Оранжевые и черные кристаллы, агрегаты. Твердость 4,5—5; плотность $4,1—6,7 \text{ г/см}^3$. Радиоактивен. Часто метамиктный. Встречается в пегматитах, нефелиновых сиенитах, гранитах. Пром. скопления в россыпях. Руда тория.

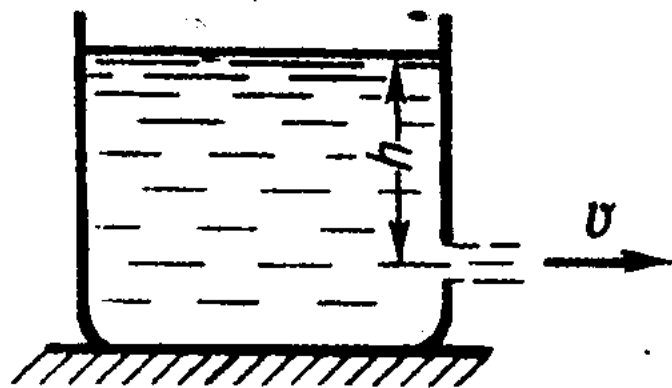
ТОРКИ, г у з ы, у з ы, тюрк. кочевое племя. С сер. 11 в. проживали в южно-рус. степях. Совершали набеги на Русь и Византию. С 12 в. в составе черных клобуков.

ТОРКИН, т о р к и н, родня замужней женщины. Во времена древних тюрков слово Т. означало “дом родственников по крови”.

ТОРНАДО, смерч, атм. вихрь, возникающий в грозовом облаке и распространяющийся вниз, часто до самой поверхности Земли, в виде темного облачного рукава или хобота диам. в десятки и сотни метров. Существует недолго, перемещаясь вместе с облаком; может причинить значит. разрушения. Т. над сушей наз. тромбом. Распространен в осн. на терр. Сев. Америки (США).

ТОРОСЫ, нагромождения льдин, образующиеся в результате сжатия ледяных полей морей, озер и рек. Выс. достигает 10—20 м.

ТОРРИЧЕЛЛИ ФОРМУЛА, определяет скорость истечения жидкости из малого отверстия в открытом сосуде: $u = \sqrt{2gh}$, где h



— выс. уровня жидкости, отсчитываемая от центра отверстия (рис.), g — ускорение силы тяжести. Выведена Э. Торричелли в 1641.

ТОРСЫК, т о р с ы қ, кожаный сосуд для кумыса емкостью 3—10 л у казахов, кыргы-

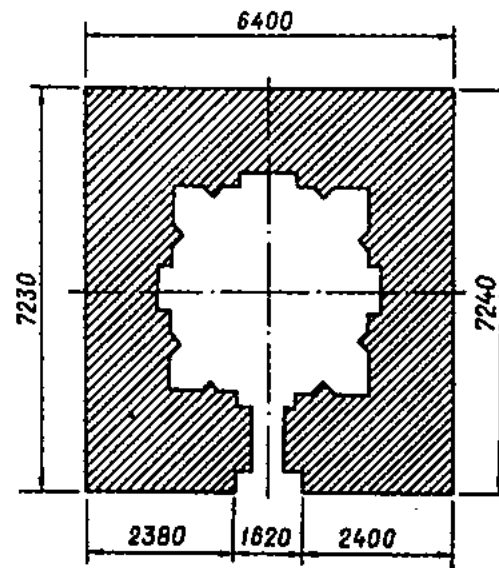


Торсык

зов, каракалпаков, туркменов. Изготавливается из кожи, снятой с шеи верблюда, быка, оленя. При его изготовлении, для придания Т. формы сплющенного с боков шара набивали мокрой глиной или песком. Т. украшали тиснением. Горловина сосуда закрывалась деревянной пробкой.

ТОРТАЙ, м-ние нефти. Расположено в Атырауской обл., в 255 км к Ю.-В. от г. Атырау. Структура подготовлена сейсморазведочными работами в 1967. М-ние открыто в 1976. Установлено 6 нефт. горизонтов в ср. и ниж. карбоне на глуб. 2792—3349 м. Водонефт. контакт проводится на отметках 2890,9—3256,7 м. Залежи пластовые сводовые, литологически и тектонически экранированные. Горизонты сложены терригенными породами, коллектора поровые. Нефтенасыщенная толщина горизонтов 0,7—5 м. Открытая пористость коллекторов 10,8%, проницаемость $0,003 \text{ мкм}^2$, коэфф. нефтенасыщенности 0,66—0,77. Нач. пластовое давление 33,2 МПа, темп-ра 93°C . Плотность нефти 846 кг/м^3 . Нефти мало-сернистые (0,30%), парафинистые (2,8%), малосмолистые (7%), содержат 0,08% асфальтенов. Режим залежей упруго-водонапорный. Пластовые воды относятся к хлоридно-натриевым. Минерализация вод достигает 235,3 г/л. В водах содержатся микроэлементы (йод, бром, литий, рубидий, цезий, стронций). М-ние находится в консервации с 1987.

ТОРТКАРА КУМБЕЗ, архит. памятник 1-й пол. 19 в. Распо-



План кумбеза Торткара

Тортколь

ложен в 6 км к З. от а. Улытау Улытауского р-на Карагандинской обл. Архитектор — Еламанулы Серали. Пл. внеш. терр. 7,23×6,40 м, выс. 8,8 м. Строит. материал — необожженный кирпич. Внутр. интерьер Т. к. украшен растит. узорами различ. цветов.

ТОРТКОЛЬ, аул в Ордабасинском р-не Южно-Казахст. обл., центр аул. округа. Расположен в 48 км сев.-зап. а. Темирлан. Нас. 6,6 тыс чел. (2004). Был центром хлопководч. совхоза Коккарал, образованного в 1978. На основе совхоза образованы товарищества и производств. кооперативы Кызылту, Сага, Иген и др. В Т. установлен памятник Герою Сов. Союза Карсыбаю Сыпатаеву.

ТОРТКОЛЬ, остатки ср.-век. городища. Расположены в 5 км к Ю.-З. от а. Бирлик Мойынкумского р-на Жамбылской обл. В 1948 исследованы Центр.-Казахст. археол. экспедицией. Представляют собой четырехугольную площадку, пл. 200×180 м. На сев. и вост. стороне сохранены места строва, на Ю.-З. и Ю.-В. — место древнего канала. Существовал в 8—14 вв.

Лит.: Археологическая карта Казахстана, А., 1960.

ТОРТКОЛЬТОБЕ (Тортколь-1 и Тортколь-2), остатки ср.-век. городища Карачука (6—18 вв.), расположенные на берегу р. Карашык ок. г. Туркистан. Упоминания о Карачуке встречаются в письм. источниках с 11 по 18 вв. По

рус. источникам 17 в., Карачук находился на караванной дороге близ Туркистана. Т.-2 соответствует Карачуку домонг. периода (6 — нач. 13 в.), Т.-1 — городу позднего средневековья (13—18 вв.). Т.-2 представляет собой бугор (120×160 м), в сев. ч. к-рого выделяется цитадель размерами 40×40 м. Т.-1 — развалины, в центре к-рых находится овальный бугор (120×130 м) и примыкающая к нему терр. (пл. ок. 5 га), окруженная стеной.

ТОРТКУДЫКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА, расположено в Баянаульском р-не Павлодарской обл. Открыто в 1932, разведано в 1932—39, с 1940 в эксплуатации. Рудные тела сконцентрированы в Сев., Торткудыкской, Табысской и др. залежах. Осн. минералы: барит, галенит, сфалерит.

ТОРФ, горючее полезное ископаемое. Образуется скоплением остатков растений, подверг-

зается комплексно как топливо, удобрение, теплоизоляц. материал и др. Мир. запасы Т. составляют ок. 500 млрд. т.

ТОРЫАЙГЫР, бессточное озеро у подножия г. Акбет в басс. р. Ертис, в Баянаульском р-не Павлодарской обл. Пл. 0,88 км², дл. 1,8 км, шир. 0,6 км. Ср. глуб. 3,1 м. На Ю. водосборная местность горная (абс. выс. 800—1000 м), на С. — равнинная (сравнит. выс. 15—50 м). Берега пологие, ровные. Водятся карась, окунь и др.

ТОРЫАЙГЫР, горы в вост. отроге Иле Алатау. Находится на разветвлении рр. Шарын и Шилик. Высшая точка — г. Карагайлы (2469 м). Протяженность с З. на В. 42 км, шир. 10—12 км. Сложены из песчаных камней силура и девона и эффузивных пород палеозоя. Встречается гранит. У подножия произрастают полынь, ковыль, на склонах — костер, пырей, в русле рек — дикая яблоня, осина, шиповник.

236

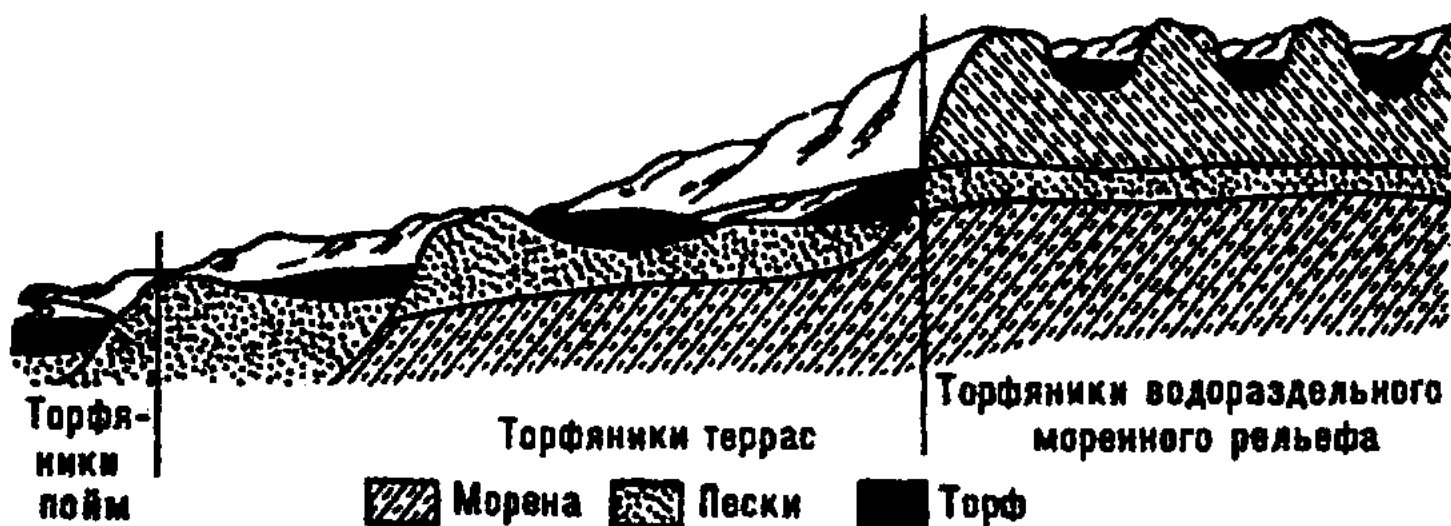


Схема расположения торфяников по рельефу

шихся неполному разложению в условиях болот. Содержит 50—60% углерода. Теплота сгорания 24 МДж/кг. Исполь-

ТОРЫАЙГЫР, перевал в вост. отроге г. Торыайгыр Иле Алатау. Выс. 1976 м. На Ю. через Т. проходит автомоб. дорога из а. Шилик в а. Жаланащ.

ТОРЭМЕН, Д а л о б я н , А б о х а н А б р у й (г. рожд. неизв. — 587), правитель, основатель Западного тюркского каганата (584—603). Сын Муган-хана (Муюй Кигин), правившего в Первом Вост. тюрк. каганате в 554—572. Он отказался подчиниться пришедшему к власти после отца Шаболию Ниегу кагану, стремясь управлять зап. ч. каганата. С 584 правил в зап. ч. Алтая, расширил свои владения до р. Амудария. Местные



Городище Торткольтобе

племена не сразу признали Т., вели против него борьбу. В 584 вождь местного племени Амударинского края Чулохэу взял Т. в плен в Бухаре.

Лит.: Бичури Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

ТОСОВ Акмырза, Акмырза ишан (1881, ныне а. Т.Комекбаева Кармакшинского р-на Кызылординской обл. — 1930, там же), религ. деятель, выходец из рода шомекей Мл. жуза. Учился у аул. муллы, затем в Бухаре в медресе Кокельташ. Получил религ. образование в г. Стамбул и звание “ахуна”, “ишана”, в 1908 вернулся в Кармакшы. На берегу Куандарии построил мечеть (ныне имени Т.), воспитывал учеников. В 1928 Т. открыто выступил против политики Сов. власти — конфискации имущества у кр. баев и середняков. Т. автор религ. книг, одна из кр. (“Түрік иман”) хранится у его потомков, проживающих в Афганистане и Турции.

ТОСТАГАН, тостаган, в казах. традиц. об-ве небольшая круглая деревянная чашка для питья кумыса, айрана и др. мол. продуктов. Существует насыбай Т. с ручкой. Обычно употребляется для растирания жевательного табака.

ТОСТИК, төстік, нагрудник, нагрудный панцирь воина, боевого коня.

ТОСЫН, пески на Ю.-З. Костанайской обл. Протяженность в ср. течении р. Торгай 66 км, шир. 21 км. Пл. 820 км². Сравнит. выс. 2—10 м. Грунтовые воды встречаются на глуб. 2—5 м (минерализация 1,5—5 г/л). Растут житняк, ковыль и др.

ТОТАГАЙ, памятник средневековья. Расположен в Коргалжынском р-не Акмолинской обл., на лев. берегу р. Нура. Мазар Т. исследован П.Рычковым во 2-й пол. 18 в. Датирован 15—16 вв.

“ТОТАЛЬ”, франц. нефтегазовая компания. Участвует в разработках нефт. м-ний на шель-

фе Каспия, в Сев.-Каспийском СРП, к-рое включает в себя м-ние Кашаган и перспективные участки Кайран, Актоты и Юго-Зап. Кашаган. Концерн “Т.” представлен в более 100 странах мира.

ТОТАЛИТАРИЗМ (ср.-век. лат. *totalis* — весь, полный, целый), 1) одна из форм гос-ва (тоталитарное гос-во), характеризующаяся его полным (тотальным) контролем над всеми сферами жизни об-ва, фактич. ликвидацией конституц. прав и свобод, репрессиями в отношении оппозиции и инакомыслящих; 2) направление полит. мысли, оправдывающее этатизм, авторитаризм. С 20-х гг. 20 в. стал офиц. идеологией фашистской Германии и Италии. В 30-е гг. установился в СССР.

ТОТЕМИЗМ, комплекс верований и обрядов, связанных с представлением о родстве между группой людей (обычно родом) и т.н. тотемом (на яз. оджибве “ототем” — “его род”) — животным и растением (реже явлением природы и неодушевленным предметом). Каждый род носил имя своего тотема. Тотем нельзя было убивать и употреблять в пищу. Т. характерен для об-в первобытных охотников, в позднейших религиях встречается в пережитках.

ТОТО **МАЗАРТАЙУЛЫ** (1314—55), известный обществ. деятель в период правления династии Юань, кит. историк, выходец из рода меркит. В 1328—30 исполнял обязанности дарухуаша, визиря. Принимал участие в написании истории царств Сунь, Ляу и Джин, стал называться “тарлан визирь”. В 1352 подавил восстание “Красноплаточников”. В 1354, потерпев поражение на войне, был снят с должности и сослан в Уннань.

Лит.: Юань шы — Юань патшалыгының тарихы, 18 т., 1997.

ТОФАЛАРЫ (самоназв. — тофа, устаревшее назв. — карагасы), народ в Нижнеудинском р-не Иркутской обл. России. Числ. св. 730 чел. (1995). Язык

тюрк. группы. Верующие — православные. Традиц. хоз-во — кочевое оленеводство и охота.

ТОХАРИСТАН, ист. область, охватывающая ч. терр. совр. Узбекистана, Таджикистана и Сев. Афганистана. Назв. получила от тохаров, одного из племен кочевых завоевателей, сокрушивших во 2 в. до н.э. *Греко-Бактрийское царство*. Персо-тадж. и араб. авторы 9—13 вв. пользовались термином “Т.” с 5 по 13 вв. Т. в 1—4 вв. н.э. входил в состав *Кушанского царства*. После падения Кушанского царства Т. распался на отд. владения. В нач. 7 в. Т. делился на 27 отд. княжеств: Балх, Кундуз, Термез, Чаганиан, Хутгаль и др. В 5—6 вв. княжества Т. подчинялись *эфталитам*, в 7 в. — тюркам. В 1-й пол. 8 в. Т. был завоеван арабами. Позднее входил в гос-ва Тахиридов, Сафаридов, *Саманидов*, Гуридов. В нач. 13 в. Т. подвергся разрушит. монголо-тат. нашествию. Исследования археологов показали, что Т. был кр. экон. и культ. центром Ср. Востока. При кушанах и в раннее средневековье Т. играл важную роль в развитии и распространении буддизма, а также манихейства в Центр. Азии. В 9—13 вв. был одним из центров мусульманства и мусульм. культуры.

Лит.: Бартольд В.В., Тохаристан // Соч., т. 3, М., 1965.

ТОХТАРОВ Рамазан (13.1. 1935, Павлодар — 2001, Алматы), казах. писатель. В 1957



Р.Тохтаров

окончил Алматинский пед. ин-т иностр. языков, в 1985 2-годовые курсы при Лит. ин-те (Москва). В 1957—60 зав.



отделом газ. “Қызыл Ту” в Павлодарской обл. С 1960—66 зав. отделом газ. “Лениншіл жас”, “Қазақ әдебиеті”. В 1966—76 ст. редактор, зав. отделом изд-ва “Жазушы”. С 1976—83 консультант Союза писателей Казахстана. В 1985—89 на творч. работе. С 1989 зам. гл. редактора журн. “Жұлдыз”. В 1962 вышел первый сб-к повестей и рассказов “Дитя Иртыша”. Т. — автор романов “Счастье” (1965), “Иртыш впадает в океан” (1968, 1969; 1972 — на рус. языке), “Испытание Тулпара” (1975), “Образец земли” (1979), “Хлеб века” (1983; 1986 — на рус. языке), “Сусамыр” (1985). Произв. Т. отражают сложные жизненные процессы современности, освещают характер человека, различ. периоды истории и об-ва. Лауреат междунар. лит. премии “Алаш”, Гос. премии Казахстана (за кн. “Абайдың жұмбағы”, 2001).

ТОЧКА РОСЫ, темп-ра, до к-рой воздух должен охладиться при данном давлении, для того чтобы содержащийся в нем водяной пар достиг насыщения и начал конденсироваться, т.е. появилась роса.

ТОЧИЛО, точильный камень, а также инструмент, станок для точки, обработки ч.-н. точением. Бывает ручным и электрическим.

ТРАВМАТИЗМ, совокупность вновь возникших травм в определенных группах населения, один из показателей соц. здоровья населения. Различают производств. и бытовой Т. В Казахстане за профилактику производств. Т., регламентированного законодательно, ответственны руководители пром. и с.-х. пр-тий, за профилактику непроизводств. Т. — руководители орг-ций и учреждений. Первые спец. травматологич. отделения в Казахстане открыты в 1958 в Алматы и обл. центрах.

ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ, Травматология, раздел клинич. медицины, изу-

чающий травмы, их причины, виды, течение и разрабатывающий методы их профилактики и лечения; ортопедия, раздел клинич. медицины, изучающий врожденные и приобретенные деформации и нарушения функций опорно-двигат. аппарата и разрабатывающий методы их профилактики и лечения. Оба раздела вместе составляют единую врачебную специальность. В Казахстане Т. и о. развиваются с 1957 на одном. кафедрах мед. ин-тов республики. Разработаны и внедрены в мед. практику методы вправления переломов предплечья и их костной пластики (Г.Л. Эдельштейн и др.), костной пластики при туберкулезе тазобедр. сустава и позвоночника (К.А. Пальгов и др.), методы лечения переломов и врожденного вывиха бедра, костной пластики при ложных суставах на шейке бедра, артропластики кр. сосудов (А.У. Сегизбаев и др.). Применена костная аутопластика при некрозах головки бедр. кости (Э.И. Шаиро). Апробирован способ использования брюшины кр. рог. скота в лечении ортопедич. больных, предложен метод костной пластики при переломах голени (Х.Ж. Макажанов и др.). Разрабатываются вопросы блефоропластики (Б.Х. Хабижанов), методы лечения травм кр. суставов (В.А. Редин). В хирургич. практику внедрены компрессионно-дистанц. остеосинтез, операт. лечение сколиозов, эндопротезирование, сухожильная, мышечная и костная пластики, микрохирургия сосудов и нервов. Работают респ. и обл. об-ва травматологов и ортопедов.

ТРАВНИК (*Tringa totanus*), ш ө п і л д е к, птица сем. улитов отр. куликов. В Казахстане гнездится повсеместно, кроме песков и высокогорий. Дл. крыла в ср. 153 мм, масса 120 г. Окраска буровато-серая, с темными пестринами, подхвостье и полосы на крыльях белые, ноги красные. Перелетная птица: прилетает в марте — апр. (на

Ю. — в февр.), улетает в сент. — октябре. Гнездо на берегу водоема. Питается водными беспозвоночными. Объект спорт. охоты.

ТРАГЕДИЯ (греч. *tragōdia*, букв. — козлиная песня), вид драмы, проникнутый пафосом трагического, противоположен комедии. Основу Т. составляют столкновения личности с роком, миром, обществом, выраженные в напряженной форме борьбы сильных характеров и страстей. Трагич. коллизия разрешается обычно гибелью гл. героя. Т. — один из самых древних видов драмы. Возникла в Др. Греции, получив название в честь бога Диониса, в жертву к-рому приносили козла. Этот обряд сопровождался плясками, песнями. Утратив свой первонач. характер, Т. стала одним из видов театр. зрелища. Классикой жанра стали Т. Эсхила, Софокла, Еврипида. Всемирную известность приобрели Т. англ. драматурга 16 — нач. 17 вв. У.Шекспира (“Король Лир”, “Макбет”, “Гамлет” и др.). В России реализм дал образцы трагич. драматургии на основе широкого, углубленного изображения действительности (“Гроза” А.Н. Островского, “Власть тьмы” Л.Н. Толстого). Жанровую близость с Т. сохраняют ист. драмы А.С. Пушкина и А.К. Толстого. В казах. лит-ре Т. как жанр сформировалась во 2-й пол. 20-х гг. 20 в. (М.Ауэзов “Қарағоз”, “Абай” — совм. с Л.С. Соболевым). Особое место в казах. драматургии занимают Т., созданные на основе нар. эпоса (“Енлик — Кебек” М.Ауэзова, “Козы Көрпеш — Баян сулу” Г.Мусрепова). Т. “Енлик — Кебек” стала классикой казах. драматургии.

ТРАДИЦИОННАЯ КУЛЬТУРА, полит., соц., экон. и культ. система взаимоотношений, сформировавшаяся на основе традиции в соц. или этнич. среде. На основе этой системы осуществляется ист. взаимосвязанность соц. или этнич. об-в, сохраняется своеобразное бытие любой нации. Обычно Т. к. не подчи-

Транснациональные

няется течению времени, эпохе. Т. к. формирует в сознании людей вневременное чувство. Так, офиц. обычаи были сохранены и приняты в виде правил. Т. к. каждой нации формируется в ист. развитии и закрепляется на основе полит., экон. и культ. взаимоотношений. Каждая нация, сохраняя Т. к., старается адаптировать ее к науч.-тех. новшествам и связать с человеческими ценностями.

ТРАДИЦИЯ (лат. tradition — передача), элементы соц. и культ. наследия, передающиеся от поколения к поколению и сохраняющиеся в опред. об-вах и соц. группах в течение длительного времени. В качестве Т. выступают религ. предания, опред. обществ. установления, нормы поведения, ценности, идеи, обычаи, обряды и т.д. Те или иные Т. действуют в любом об-ве и во всех областях обществ. жизни. Казах. народ богат Т. К нац. Т. относятся такие черты, как уважение к старшим, гостеприимство, отзывчивость, терпимость, добродушие и т.д. Т. — широкое понятие. Напр., в казах. орнаменте, архитектуре, иск-ве песнопения-кюя сохранены традиц. взаимосвязи. В связи с соц. изменениями Т. принимает новую форму и содержание. Т. тесно связана с нац. культурой.

ТРАЕКТОРИЯ (лат. trajectory — относящийся к перемещению), 1) линия, к-рую описывает в своем движении точка или физ. тело; при прямой Т. говорят о прямолинейном движении, при кривой — о криволинейном; 2) линия движения центра массы снаряда (напр., пули) от точки вылета из канала ствола огнестрельного оружия (или ствола пусковой установки) до точки встречи с целью, где происходит разрыв.

ТРАЙБАЛИЗМ (англ. tribalism, от лат. tribus — племя), культ.-быт., культовая и обществ.-полит. племенная обособленность этнической (нац., плем.) группы. Одно из проявлений межплемен. вражды.

ТРАМВАЙ (англ. tram — вагон, way — путь), гор. наземная электрич. ж. д.; вагон или неск. вагонов (чаще всего моторные). Питание осуществляется поступающим током напряжением 500—700 Вт обычно через контактную сеть (обратный провод — рельсы). Появились в 80-х гг. 19 в.

ТРАНСГРЕССИЯ, 1) затопление суши морем из-за опускания суши, поднятия океанич. дна или увеличения объема воды в океанич. бассейне, напр. после стаивания ледников. Известны на протяжении геол. истории (ниж. и ср. кембрий, верх. девон, ниж. карбон, верх. мел). Локальные Т. происходят и в совр. геол. эпоху, напр., в Нидерландах; 2) появление у особи нового поколения признака, выраженного сильнее, чем у родительских форм.

ТРАНСКРИПЦИЯ (лат. transcriptio — переписывание), 1) в ф о н е т и к е, способ письм. фиксации устной речи с помощью спец. знаков с целью более точной передачи звучания речи; 2) система знаков для транскрипции в 1-м значении; 3) в м у з ы к е, переложение произв. для др. инструментов или свободная, часто виртуозная переработка его для того же инструмента; 4) в б и о л о г и и, биосинтез молекул РНК на соответствующих участках ДНК; первый этап реализации генетич. информации в клетке, в процессе к-рого последовательность нуклеотидов ДНК “переписывается” в нуклеотидную последовательность РНК. Возможна также обратная Т.

ТРАКТОР, самоходная машина на гусеничном или колесном ходу для приведения в действие



Трактор

прицепленных к ней или установленных на ней машин-орудий (с.-х., строит., дорожных и т.п.), для привода стационарных машин, для буксирования прицепов. Первые колесные Т. с паровыми машинами появились в Великобритании и Франции в 1830. С 1890 Т. используются в с. х-ве США. На терр. Казахстана работают заводы по выпуску с.-з. техники. Один из них АО “Казахстантрактор”, расположенный в Павлодаре, с филиалами в Алматы, Макинске.

ТРАНСЛЯЦИЯ (лат. translatio — перенесение), 1) радио- и телепередача с места события (не из студии); 2) передача местной радио- или телестанцией программ, поступающих из др. городов; 3) прием, усиление и дальнейшая передача электро-магн. волн, направленных от источника к приемнику при телевизионном радиовещании, сотовой телеф. связи, спец. средствах связи (в армии, милиции и т.д.); 4) проводное радиовещание (через репродукторы в квартирах, учреждениях и обществ. местах); 5) перенос объекта на нек-рое расстояние в пространстве параллельно самому себе вдоль прямой, называемой осью Т.; 6) перевод с одного языка программирования на другой, доступный данному компьютеру; 7) второй после транскрипции этап передачи наследственной информации; синтез аминокислотной последовательности белков в живых клетках в соответствии с генетич. кодом, “записанном” на молекулы матричной РНК; происходит с участием трансп. РНК и ферментов.

ТРАНСНАЦИОНАЛЬНЫЕ КОРПОРАЦИИ (ТНК), междунар. компании, а также нац. тресты и концерны с заруб. активами. Получили широкое распространение после 2-й мир. войны. Т. к. контролируют мн. отрасли произ-ва и сферы экономики мир. хоз-ва: на долю Т. к. приходится св. 1/3 пром. произ-ва, св. 1/2 внеш. торговли, ок.

80% патентов на новую технику и технологию (кон. 80-х гг.).

ТРАНСПЛАНТОЛОГИЯ (лат. *transplanto* — пересаживаю + *логия*), наука о пересадке органов и тканей. Науч.-практ. работы по Т. в Казахстане начаты в 30-е гг. с открытием кафедры глазных болезней в Казах. мед. ин-те (ныне Казах. нац. мед. ун-т им. С.Д. Асфендиярова). В довоенные годы здесь были освоены способы пересадки кожи. Под рук. А.Н. Сызганова разрабатывались принципы трансплантации органов и тканей, вопросы применения искусств. почки для поддержания жизнедеятельности больных. С 60-х гг. в Алматы и Караганды осуществляется реплантация оторванных конечностей. С 1976 в Казах. н.-и. ин-те глазных болезней функционирует Респ. лаборатория по заготовке и консервации тканей для последующей пересадки. Центр трансплантации и искусственных органов при Казах. н.-и. ин-те клинич. и эксперимент. хирургии (ныне Науч. центр хирургии им. А.Н. Сызганова) осуществляет операции по пересадке почек, в 1983 внедрен способ гемосорбции для лечения больных с хронич. почечной недостаточностью. Разработаны и внедрены в мед. практику способы пересадки роговицы (В.П. Рошин, Л.Д. Мицкевич, Г.А. Ульданов и др.), костей и сухожилий (Г.Л. Эдельштейн, Б.А. Пальгов, А.У. Сегизбаев), сосудов (А.К. Измуханов, Э.А. Апсатаров), амниона и твердой мозговой оболочки (Г.А. Макеева), склеры (Г.А. Ульданов), капсул почек трупа (Б.С. Бейсенбаева, А.Н. Жуматаев). Проф. М.А. Алиевым впервые в Казахстане и Центр. Азии произведена операция по пересадке печени, почек у ребенка и ауто-трансплантации поджелудочной железы. В спец. отделениях (хирургии сосудов, ожоговых, микрохирургии) Науч. центра хирургии им. А.Н. Сызганова и Карагандинского мед. ун-та регулярно проводятся операции

по пересадке почек, островковых клеток поджелудочной железы при лечении сах. диабета, реконструктивно-восстановит. операции; консервированный тканевый материал используется в пластич. хирургии.

Лит.: "Казахская ССР": 4-томная краткая энциклопедия, т. А., 1989; Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ТРАНСПОРТ (лат. *transporto* — перемещаю), отрасль матер. произ-ва, осуществляющая перевозки пассажиров и грузов. Осн. виды Т. — *железнодорожный транспорт, автомобильный транспорт*, водный (речной и мор.) Т., воздушный Т., трубопроводный Т. Подразделяется Т. на общего пользования, необщего пользования и личный Т. Выделяют также пассажирский и грузовой Т. Совр. Казахстан располагает всеми видами Т. Его трансп. коммуникации по размещению и структуре отвечают внутр. и внеш. трансп.-экон. связям. Осн. приоритетами трансп. политики на этапе становления и развития рыночной экономики в Казахстане явл-ся формирование эффективной нац. трансп. инфраструктуры: комплексное решение проблем транзита по междунар. трансп. коридорам, ускорение интеграции в междунар. трансп. систему; тех. обновление трансп. средств и путей сообщения; повышение уровня технологий всех звеньев и участков трансп. процесса; совершенствование нормативно-правовой базы деятельности всех видов Т.; развитие науч. обеспечения функционирования трансп. комплекса. Задачи в области Т. на ближайшую перспективу включают также обеспечение стабилизации работы всех видов Т. и устойчивое функционирование всей трансп. системы, повышение безопасности и качества перевозок, создание условий для финансового оздоровления пр-тий Т. и оживления их инвестиционной активности, повышение конкурентоспособности

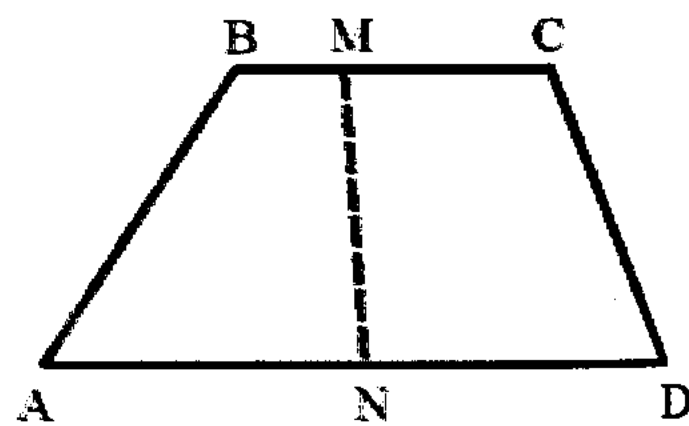
казахст. перевозчиков на внутр. и внеш. рынках трансп. услуг.

ТРАНСФЕРТ (лат. *transferre* — переносить, переводить), 1) перевод иностр. валюты или золота из одной страны в др.; 2) передача одним лицом др. лицу права владения ценными бумагами (акция, вексель, облигация, чек); 3) обмен населением между гос-вами на основе междунар. соглашения, автоматическое изменение гражданства; 4) перенос оплаты по сделке с одного счета на другой.

ТРАНСЦЕНДЕНТНАЯ ФУНКЦИЯ, в узком смысле слова аналитич. (однозначная или многозначная) функция, не являющаяся алгебраич. функцией, напр., показательная функция тригонометрич. функции. Важный класс Т. ф. составляют часто встречающиеся спец. функции: гамма-функция и бета-функция Эйлера, гипергеом. функция и вырожденная гипергеом. функция, особенно ее частные случаи — *сферические функции*, цилиндрич. функции, Матье функции.

ТРАНСЦЕНДЕНТНОЕ ЧИСЛО, число, не удовлетворяющее никакому алгебраич. уравнению с целыми коэффициентами. Т. ч. явл-ся число $\pi = 3,14159\dots$; десятичный логарифм любого целого числа, не изображаемого единицей с нулями; число $e = 2,71828\dots$ и др.

ТРАПЕЦИЯ (греч. *trapezion*, букв. — столик), четырехугольник, в к-ром две противоположные стороны, наз. основанием Т., параллельны (на рис. *AD* и



BC), а др. две — непараллельны. Расстояние между основаниями наз. высотой (на рис. *MN*). Пл. Т. равна произведению полусуммы оснований на высоту.

ТРАПЫ (швед. *trapp* — ступени лестницы), групповое название осн. магматич. гор. пород с характерной ступенчатой отдельностью (базальтов, порфиритов, диабазов и др.), занимающих значит. площади, т.н. трапные области. В состав слагающих Т. пород входят: моноклинный пироксен, оливин, осн. плагиоклаз, магнетит, апатит, реже встречаются ромбич. пироксен и биотит. Много вторичных минералов. Для Т. характерна офитовая структура, реже — микролитовая или стекловатая структура. Обычно Т. — это пологозалегающие лавовые потоки, иногда с шаровой (подушечной) структурой, пласты туфов или интрузивные пластовые тела мощностью от 10 до 25 м; встречаются также дайки, штоки, кольцевые и цилиндрич. интрузивы. Т. включают в себя мн. виды полезных ископаемых.

ТРАХЕИТ, воспаление слизистой оболочки дыхат. горла (трахеи) при охлаждении и при нек-рых инфекц. болезнях (*грипп, корь, коклюш* и др.). Т. чаще встречается весной и осенью. Различают острый и хронич. Т. Осн. проявления — приступы кашля.

ТРАХЕОТОМИЯ, операция вскрытия трахеи и введения в ее просвет спец. трубки для восстановления дыхания при сужении гортани (круп, отек и др.), а также при реанимации.

ТРАХИТ, эффузивная гор. порода, состоящая из кристаллов калиевого полевого шпата (в виде вкрапленников и микролитов) и реже — вулканич. стекла. Структура порфировая. Плотность 2500 кг/м³. Красиво окрашенный Т. — декорат. и поделочный камень.

ТРАХОМА, хронич. вирусное заболевание глаз. Конъюнктив краснеет, утолщается, образуются сероватые зерна (фолликулы), последовательно распадающиеся и рубцующиеся. При отсутствии лечения ведет к паннусу (диффузное помутнение роговицы с клеточной

инфильтрацией и врастанием в нее кровеносных сосудов), завороту век, образованию бельма, слепоте. Заражение происходит при прямом контакте, через полотенце, платки, подушки и т.п.

ТРЕК (англ. *track*), 1) спорт. сооружение для тренировок и соревнований по вело- и мотоспорту. Дорожка Т. (из дерева, бетона, асфальта) состоит из двух прямых отрезков, соединенных наклонными поворотами происходит виражами; 2) след, оставляемый заряженной элементарной частицей.

ТРЕМАТОДЫ (Trematoda), сосальщики, класс плоских червей, эндопаразиты позвоночных. Произошли от прямокишечных ресничных червей. Дл. от неск. мм до 5 см (редко до 1,5 м). Тело листовидное, реже вытянутое. Обычно есть две присоски — ротовая и брюшная. Гермафродиты, лишь нек-рые раздельнополые. Жизненный цикл сложный, с чередованием поколений и сменой хозяев. Число отрядов Т. (по различ. системам) от 3 до 14, число видов — св. 5000. Т. — возбудители заболеваний животных и человека.

ТРЕНИЕ ВНЕШНЕЕ, механич. сопротивление, возникающее в плоскости касаний двух соприкасающихся, прижатых друг к другу тел при их относит. перемещении. Сила сопротивления, направленная противоположно относит. перемещению тела, наз. силой трения, действующей на это тело. На величину Т. в. влияют: нагрузка, скорость перемещения тел, шероховатость их поверхностей, темп-ра, наличие смазки. Наиб. значение сила трения имеет в момент “трогания” тела с места. Различают Т. в. между взаимно неподвижными телами, наз. Т. в. покоя, и между движущимися телами — Т. в. скольжения и Т. в. качения. В технике Т. в. играет двойную роль. С одной стороны, благодаря ему происходит движение колесных и др. устройств, оно обеспечи-

вает передачу усилий от одних деталей машин другим (напр., фрикционные, ременные передачи), используется в тормозах; с др. стороны, вызывает нагревание и износ трущихся частей механизмов и машин. Вредное влияние Т. в. уменьшают смазкой, применяют шариковые, роликовые подшипники, заменяя трением скольжения, трением качения.

ТРЕНИЕ ВНУТРЕННЕЕ, 1) свойство твердых тел необратимо превращать в теплоту механич. энергию, сообщаемую телу в процессе его деформирования; 2) в жидкостях и газах — то же, что вязкость.

ТРЕНОЖНИК, м о с ы, в традиц. казах. об-ве складной треножник, на к-рый вешается котелок для приготовления пищи. Один из предметов обихода походной юрты.

ТРЕПЕЛ (нем. *Treterl*), рыхлая или слабо сцементированная, очень легкая, тонкопористая опаловая осадочная порода. Залежи известны среди мор. меловых отложений реже среди третичных и каменноугольных. Применяется для изоляции, фильтрования, шлифования, как строит. материал, поглотитель, катализатор, наполнитель, абсорбент и для изготовления динамита.

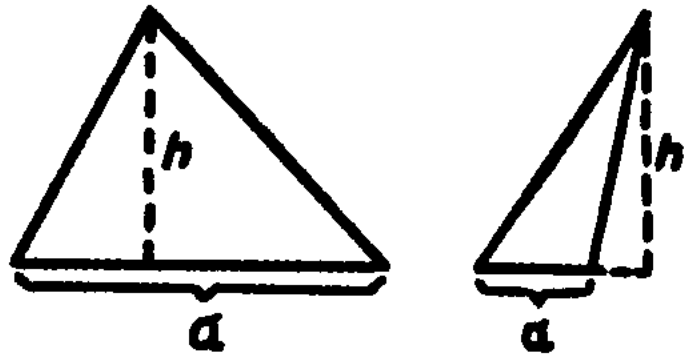
ТРЕТЬЯКОВСКАЯ ГАЛЕРЕЯ в Москве, один из ведущих науч.-просветит. центров России, крупнейший в мире музей рус. иск-ва. Основан в 1856 П.М. Третьяковым как частное собрание, в 1892 передана в дар Москве. После 1917 в Т. г. влились коллекции ряда музеев и частных собраний. В экспозиции и хранилище Т. г. собраны богатейшие коллекции др.-рус. иконописи 11—17 вв., живописи, скульптуры и графики 18—20 вв. Расположена в бывш. Доме Третьяковых (гл. фасад — 1902, по проекту художника В.М. Васнецова). В 1982—96 комплекс Т. г. реконструирован (в т.ч. церковь Николая Чудотворца в Толмачах). В 1986 Т. г. переда-

Треугольник

но здание Гос. Картинной галереи на Крымском валу. С 1991 Всерос. Музейное объединение "Государственная Третьяковская галерея".

ТРЕУГОЛЬНИК, часть плоскости, ограниченная тремя отрезками прямых (сторонами Т.), имеющими попарно по одному общему концу (вершины Т.). Т., у которого дл. всех сторон равны, наз. **равносторонним**; Т. с двумя равными сторонами — **равнобедренным**. Т. наз. **остроугольным**, если все его углы острые; **прямоугольным** — если один из его углов прямой; **тупоугольным** — если один из его углов тупой. Сумма всех

242



углов Т. равна двум прямым углам (180°). Площадь Т. $S = \frac{1}{2}ah$, где a — любая из сторон Т., принимаемая за основание, а h — соответствующая высота.

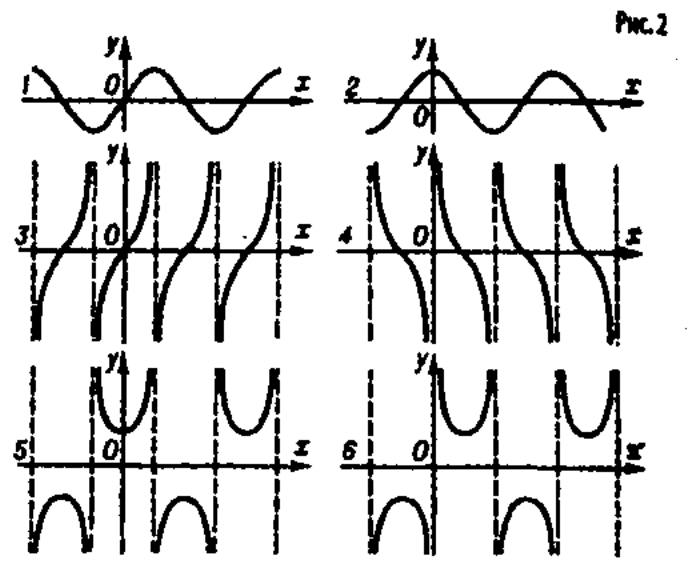
ТРЕУХ, **далбагай**, в традиц. казах. культуре отороченная мехом шапка-треух из плотной материи от дождя. Шапка закрывала плечи и затылок.

ТРИАСОВАЯ СИСТЕМА (ПЕРИОД), триас (греч. *trias* — три, тройца), ниж. система мезозойской группы и соответствующее ей геол. время продолжительностью 45—50 млн. лет. Т. с. (п.) выделена в Германии в 1834 Ф. Альберти. Подразделяется на ниж., ср. и верх. отделы (эпохи). После герцинского тектогенеза почти вся терр. Казахстана, за исключением Мангыстауского региона, превратилась в складчатые гор. сооружения. В Арало-Каспийской зоне в течение Т. с. (п.) накопились мощные мор. терригенные, кремнивые красноцветные толщи, а со 2-й пол. — триаса и карбонаты.

Здесь триас с пермью образует мощную (до 6 км) прибрежную песчано-глинистую толщу, содержащую горизонты медистых песчаников. С верх. триаса в Торгайском прогибе, Орской, Каратау-Байконыр-Приесильской, Иле-Алакольской, Караганды-Майкобенской впадинах, наложенных по герцинидам за счет разрушения пород, формировались мощные малоссоидные и красноцветные формации, соленосные отложения, угленосные толщи. В вост. континентальной обл. (Приертистье и др.) отложения ниж. триаса залегают на эффузивно-туфогенных породах перми. Кислые щелочные вулканы, базальтоиды, траппы встречаются в Тянь-Шане, Жетысу Алатау, Шынгысе и Торгайском прогибе. Климат в нач. Т. с. (п.) был аридным, сменившимся во 2-й пол. гумидным. Для Т. с. (п.) характерно обновление мор. и наземной фауны. Среди беспозвоночных наиб. многочисл. амmonoидеи, двустворчатые моллюски, шестилучевые кораллы, мор. ежи. Позвоночные были представлены костистыми рыбами, рептилиями, в т.ч. панцирноголовыми, водными амфибиями. Появились первые мелкие яйцекладущие млекопитающие. К концу Т. с. (п.) вымерли стегоцефалы. Растительность постепенно утрачивает палеозойские элементы, начинают преобладать настоящие папоротники, цикадофиты, гинкговые и хвойные. Осн. полезные ископаемые Т. с. (п.) — угли, нефть, алмазы, уран, медно-никелевые руды.

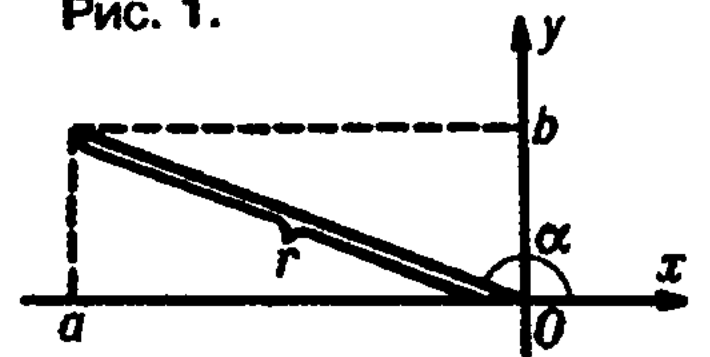
ТРИГГЕР (англ. *trigger* — защелка, переключатель), переключательное устройство, к-рое сколько угодно долго сохраняет одно из двух своих состояний устойчивого равновесия и скачком переключается из одного состояния в другое по сигналу извне.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКИЕ ФУНКЦИИ, функции угла: синус (\sin), косинус (\cos), тангенс (tg), котангенс (ctg), се-



канс (\sec), косеканс (cosec). Их можно определить как отношения длины r и проекций a и b на оси координат радиуса-вектора, образующего с положительным направлением оси Ox угол (или отсекающего дугу) α (рис. 1).

Рис. 1.



Именно: $\sin \alpha = \frac{b}{r}$, $\cos \alpha = \frac{a}{r}$, $\text{tg} \alpha = \frac{b}{a}$, $\text{ctg} \alpha = \frac{a}{b}$, $\sec \alpha = \frac{r}{a}$, $\text{cosec} \alpha = \frac{r}{b}$. Значения Т. ф. для

различ. углов даются в таблицах; графики Т. ф. см. на рис. 2 (1 — синус, 2 — косинус, 3 — тангенс, 4 — котангенс, 5 — секанс, 6 — косеканс). Т. ф. играют важнейшую роль в математике.

ТРИГОНОМЕТРИЧЕСКОЕ УРАВНЕНИЕ, уравнение, содержащее тригонометрич. функции неизвестного аргумента, напр.: $3 \sin x - 8 \cos x = 7$.

ТРИГОНОМЕТРИЯ (греч. *trigōnon* — треугольник и ... метрия), раздел математики, в к-ром изучаются тригонометрич. функции и их приложения к геометрии.

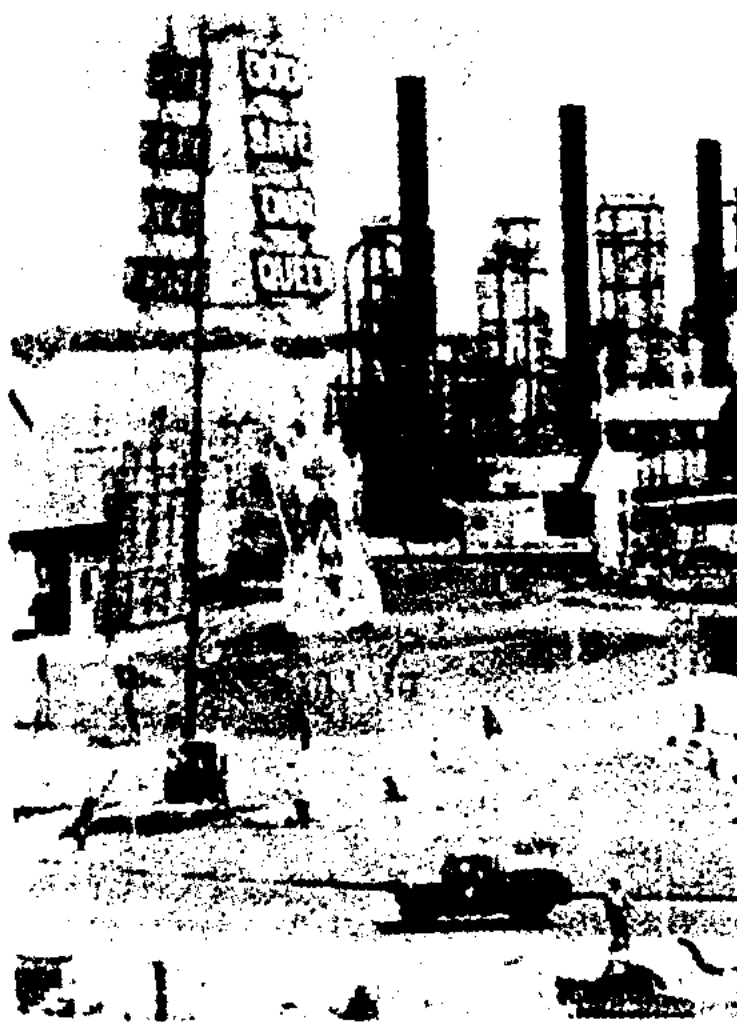
ТРИЛАТЕРАЦИЯ (лат. *trilateralis* — трехсторонний), метод определения положения геодезич. пунктов построением на местности систем расположенных смежно треугольников, координаты вершин и углы к-рых определяются тригонометри-

Трипаносомы

чески, а дл. сторон — с помощью дальномеров.

ТРИЛОБИТЫ, класс вымерших морских членистоногих. Жили в кембрии — сер. перми. Св. 10000 видов, были широко распространены на мелководь-

На о-ве Тринидад — горы (на С.) выс. до 940 м, на о-ве Тобаго (на С.-В.) — выс. до 579 м. Климат субэкваториальный, жаркий, влажный. Ср.-мес. темп-ра 25—27°C. Осадков от 1200 до 3800 мм в год. Вечнозеленые леса, резерваты, мор. заповедник. О-ва Т. и Т. в древности населяли индейцы. В кон. 15 в. о-ва были открыты испанцами, к-рые превратили их в колонии. В 1797 Тринидад захвачен Великобританией и в 1802



Нефтеперерабатывающий завод в г. Сан-Фернадо

официально закреплен за ней, в 1814 Тобаго также перешел во владение Великобритании. В 1899 Тобаго был присоединен административно к Тринидаду. В 1950 Т. и Т. было предоставлено внутр. самоуправление. С 1962 независимое гос-во.

С августа 1976 Т. и Т. — республика. Основа экономики — нефтедобывающая и нефтеперерабат. пром-сть и обслуживание иностр. туристов. Кроме местной, перерабатывают импортную нефть (гл. обр. из Венесуэлы). Добывается асфальт, природный газ, гипс. Работают хим., текст., цементные, пищевкусовые пр-тия. Выращивают какао, кофе, кокосовую пальму, цитрусовые, табак, бананы, рис. Развито рыболовство. Гл. мор. порт — Пуэнт-а-Пьер. Экспорт нефти, нефтепродуктов, сахара. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Канада, страны Карибского сообщества. Ден. единица — доллар Т. и Т.

ТРИО (итал. *trio*, от *tre* — три), 1) ансамбль из трех исполнителей (инструменталистов или вокалистов). Распространены струнное (скрипка, альт, виолончель) и т.н. фортепьянное Т. (скрипка, виолончель, фортепьяно); 2) сочинение для этого ансамбля.

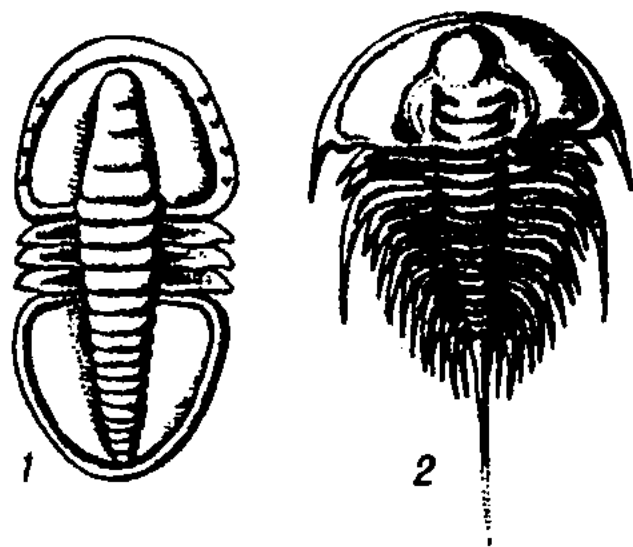
ТРИОСТРЕННИЦА (*Aristida*), род растений сем. злаковых. Многолетние, реже однолетние травы, образующие дерновины. Листья линейные, часто свернутые вдоль. Колоски собраны в метелки. Ок. 250 видов в тропич. и субтропич. поясах обоих полушарий, гл. образом в пустынях и полупустынях. В Казахстане 1 вид — Т. Вознесения или Т. Хеймана (*A. adscensionis*, или *A. heymannit*), полупустынных щелбнистых и мелкоземистых склонах, галечниках.

ТРИПАНОСОМЫ, род простейших класса жгутиковых. Размеры 12—100 мкм и более.



Трипаносомы

Неск. десятков видов. Паразиты крови и тканей человека и позвоночных животных; вызывают трипаносомозы. Перенос-



Трилобиты: 1 — из рода *Serrodiscus*; 2 — из рода *Olenellus* (оба из раннего кембрия)

ях. Дл. тела от 1 до 80 см (обычно 3—10 см). Руководящие ископаемые.

ТРИЛОГИЯ (греч. *trilogia* — три слова), лит. произведение, состоящее из трех самостоят. законченных произведений, объединенных сюжетной преемственностью и идейным замыслом автора. В Др. Греции Т. называли цикл из трех трагедий (“Орестея” Эсхила). Существуют драматич., эпические. Первая Т. в казах. совр. лит-ре написана А.К. Нурпеисовым — “Кровь и пот” (Гос. премия СССР, 1974). В нее вошли романы “Сумерки” (1960), “Мытарства” (1966) и “Крушение” (1970).

ТРИНИДАД И ТОБАГО, Республика Тринидад и Тобаго, гос-во в Вест-Индии, на о-вах Тринидад и Тобаго. Пл. 5,1 тыс. км². Нас. 1,26 млн. чел. (1996), гл. обр. тринидадцы-индопакистанцы и тринидадцы-креолы. Офиц. язык — английский. Верующие — христиане (ок. 60%), индуисты. Адм.-терр. деление: 9 графств. Столица — Порт-оф-Спейн. Входит в Содружество. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата представителей). Б.ч. о-вов прим. низменные равнины.

Трипитака

чики — кровососущие насекомые (муха цеце, слепни и др.). **“ТРИПИТАКА”** (санскр., букв. — “Три корзины” (закона); палийское “Типитака”), канонич. собрание текстов буддизма. “Т.” на языке пали — канонич. сочинение хинаяны; ряд ее положений изложен на 1-м буддийском соборе в Раджагрихе (5 в. до н.э.), окончат. редакция — на 3-м соборе в Паталипутре (3 в. до н.э.); записана в 80 гг. до н.э. “Т.” на санскрите — канонич. сочинение махаяны — сохранилась не полностью; отдельные ее ч. дошли в переводе на кит. и др. языки Вост. Азии.

ТРИПТИХ (греч. triptychos — сложенный втрое), 1) 3-створчатый складень; 2) произведение иск-ва из трех картин, рисунков, рельефов, объединенных общей идеей или темой. В изобр. иск-ве Т. встречается в осн. в живописи и графике. В изобр. иск-ве Казахстана Т. применялся в ист. живописи (К.Тельжанов “Октябрь”, 1970; А.Накипбеков “Открывая мир прекрасного”, 1986 и др.). В графике характе-

244



Часть триптиха “Путь отца”. М.Аманжолов. 1984—85

рен для творчества Е.Сидоркина (“Национальные игры”, 1961; “В год 1223-й на реке Калке”, 1982), И.Н. Исабаева (“Песни казахов”, 1974), Т.Ордабекова (“Песня степей”, 1983) и др.



ТРИСЕКЦИЯ УГЛА (лат. tri — три и section — расщепление), знаменитая задача древности о разделении угла на 3 равные части. Задача сводится к построению корней кубич. уравнения, при помощи только циркуля и линейки (односторонней, без делений) ее решить невозможно (это доказано в 19 в.), за исключением нек-рых случаев (напр., когда данный угол прямой).

ТРИТИЙ (лат. Tritium, греч. tritos — третий), Т (или ^3H), сверхтяжелый радиоактивный изотоп водорода с массовым числом 3. Ядро атома состоит из протона и 2 нейтронов; период полураспада 12,33 года. Открыт англ. учеными Э.Резерфордом, М.Л. Олифантом и П.Хартеком в 1934. Входит в состав термоядерного заряда.

ТРИТОН, атомное ядро радиоактивного изотопа водорода трития с массовым числом 3 (обозначается: ^3H или Т).

ТРИТОНЫ, уколы (Triturus), род хвостатых земноводных сем. саламандр. Дл.



Малоазиатский тритон

до 18 см (из них ок. половины — хвост). 12 видов, обитают в Европе и Азии на равнинах и в горах. В Казахстане широко распространен обыкновенный Т. В период размножения живут в воде. Т. называются также неск. представителей др. родов хвостатых земноводных (напр., Т. когтистый из сем. углозубых).

ТРИХАНТЕМИС АУЛИЕАТИНСКИЙ (*Trichanthemis aulieatensis*), а у л и е а т а с а р -

жа у, растение сем. сложноцветных. Выс. 20—40 см. Стебли многочисл., у основания сильно древеснеющие, разветвленные, слаболиственные. Листья продолговатые. Цветки с розовато-белым венчиком. Декорат. растение. Растет на каменисто-щебнистых сухих склонах и скалах ср. гор. пояса Каратау и Зап. Тянь-Шаня. Редкий вид.



Трихантемис Аулеатинский

Взят под охрану в заповеднике Аксу-Жабагылы, занесен в Красную книгу Казахстана.

ТРИХИНЕЛЛЕЗ, инвазионная болезнь (гельминтоз из группы нематодозов) человека и животных (свиньи, собаки, кошки, жвачные, грызуны и др.), вызываемая нематодой сем. трихинеллид. Симптомы: лихорадка, мышечные боли, отеки век, расстройства функции центр. нервной системы. Заражение — при употреблении инвазив. мяса.

ТРИЭДР (греч. tri — три и hedra — основание, грань), совокупность трех взаимно перпендикулярных единичных векторов (и определяемых ими плоскостей), выходящих из одной точки.

ТРОЕБРАТСКОЕ, село в Узынкольском р-не Костанайской обл., ж.-д. ст. Расположено в 75 км к В. от р-ного центра а. Узынколь. Числ. нас. 2,7 тыс. чел. (2004). Основано в 1958 в связи со стр-вом ж.д. Курган — Пески. Работают объединения с.-х.

машин, элеватор, автобаза и др.; имеется инфраструктура. Через Т. проходит автомоб. дорога Костанай — Петропавловск.

ТРОИЦА, один из основных догматов христианства, согласно которому Бог един по своей сущности, но существует в трех лицах (ипостасях): Отец, Бог-Сын, Св. Дух. Термин появился в кон. 2 в., учение о Т. развито в 3 в. (Ориген) вызвало острую дискуссию в христ. церкви (т.н. тринитарные споры), догмат о Т. закреплен на 1-м (325) и 2-м (381) Всенленских соборах; его отрицали многие секты.

ТРОЛЛЕЙБУС (англ. trolleybus, от trolley — контактный провод, роликовый токоприемник и bus — автобус), вид гор. транспорта; трансп. средство с кузовом вагонного типа на пневмоколесном ходу с приводом от электродвигателя, получающего ток через подвесные (троллейные) провода и рычажные токосъемники. Бывают пассажирские и грузовые (троллейвозы). Сочетают преимущества трамвая и автобуса. Первый Т. создан в 1882 в Германии.

ТРОМБОЗ, прижизненное образование внутрисосудистых сгустков (тромбов), состоящих из эритроцитов, лейкоцитов, тромбоцитов и фибрина, связанных с внутр. поверхностью сосуда и препятствующих току крови. Т. артерий с нарушением их проходимости опасен ишемией и инфарктами кровоснабжаемых органов (напр., инфаркт миокарда), Т. в полостях сердца и венах — тромбоэмболиями.

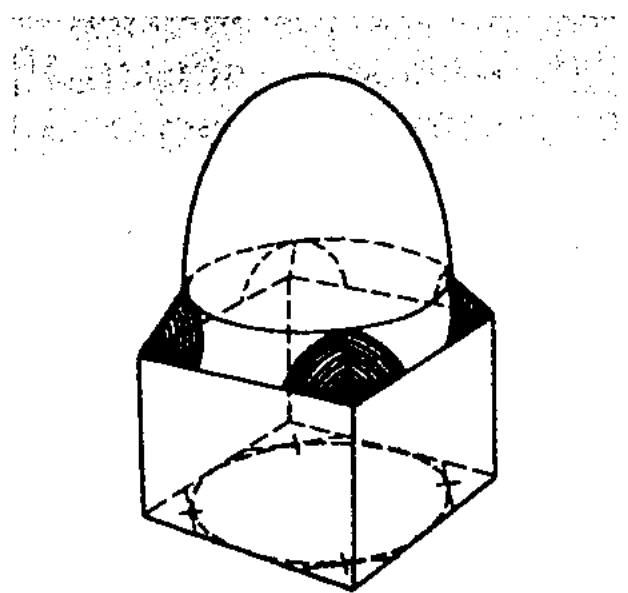
ТРОМБОН (итал. trombone, увеличит. от tromba — труба), духовой медный мундштучный муз. инструмент, в к-ром высота звука, как правило, регу-

лируется т.н. кулисой. С 1860 применяются гл. обр. теноровая и тенорно-басовая разновидности Т.

ТРОМБОФЛЕБИТ (тромб и флебит), воспаление стенки вены с образованием тромба, закупоривающего ее просвет. Может возникнуть при варикозном расширении вен, как осложнение после родов, операций, инфекц. болезней (тиф и др.).

ТРОМБОЦИТЫ (греч. thrombos — сгусток и ...цит), клетки крови позвоночных животных, содержащие ядро (кроме млекопитающих). Участвуют в процессе свертывания крови. Безъядерные Т. млекопитающих и человека наз. кровяными пластинками. В 1 мм³ крови человека 180—320 тыс. Т. Образуются в кроветворных органах из мегакариоцитов путем отделения участков их цитоплазмы. Срок жизни пластинок 8—11 сут.

ТРОМПЫ (франц. trompe), треугольные нишеобразные своды, применяемые в качестве переходных конструкций



Тромпы

от квадратного в плане ниж. помещения к круглому или многоугольному в плане верх. помещению, куполу или его барабану.

ТРОПИЧЕСКИЕ ПОЯСА, природные геогр. пояса Земли в Сев. и Юж. полушариях, в осн. от 20 до 30° с.ш. и ю.ш. между субтропич. и субэкваторными поясами. Темп-ры зимой обычно не ниже 10°C, летом 30—35°C, в вост. секторах материков выделяются влажный и сухой сезоны. Полупустыни и пустыни, в более увлажнен-

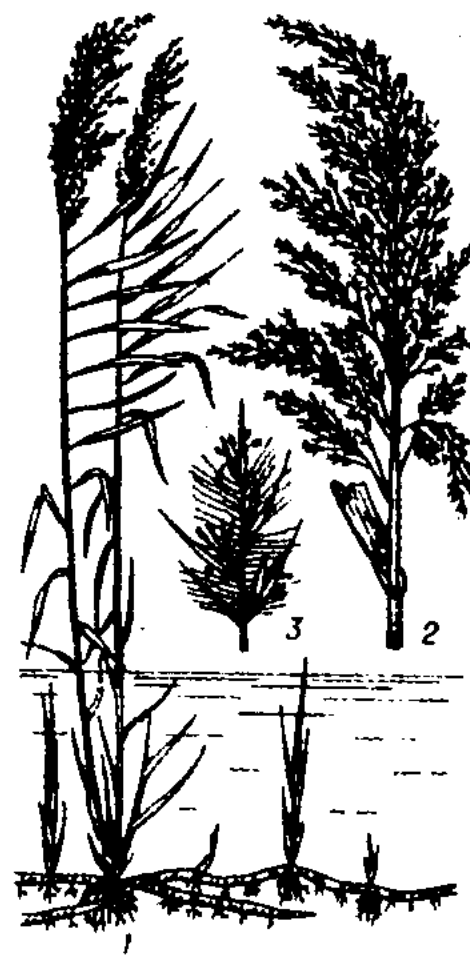
ных местах — саванны и листопадные леса. Под Т. п. иногда понимают всю полосу суши и океанов между субтропиками обоих полушарий.

ТРОПИЧЕСКИЙ ГОД, см. Год.

ТРОПОСФЕРА (греч. tropos — поворот и сфера), ниж., осн. слой атмосферы до выс. 8—18 км, содержащий более 1/5 всей массы атм. воздуха. В Т. сосредоточена преобладающая ч. водяного пара, возникают облака, развиваются циклоны и антициклоны.

ТРОПЫ (греч. tropos — поворот, оборот речи), употребление слова в образном смысле, при к-ром происходит сдвиг в семантике слова от его прямого значения к переносному. На соотношении прямого и переносного значений слова строятся три типа Т.: соотношение по сходству (метафора), по контрасту (оксюморон), по смежности (метонимия). В художеств. текстах Т. — различ. способы преобразования слова (от слова к образу) и соотношения между ними. Виды Т.: метафора, метонимия, синекдоха, гипербла, эпитет и др.

ТРОСТНИК (Phragmites), к а - м ы с, род многолетних трав сем. злаковых. 5 видов, преим. в тропиках. В Казахстане 1 вид (Т. обыкновенный) — почти космополит; растет по берегам



Тростник обыкновенный: 1 — растение; 2 — метелка; 3 — колоски



Тромбон

Трофимовские

водоемов, болот. Используется как строительный материал, для плетения циновок, изготовления грубых сортов бумаги, для закрепления песков.

ТРОФИМОВСКИЕ КУРГАНЫ, группа захоронений в Павлодарской обл., состоящая из 18 курганов. Расположены в 4,5 км от с. Трофимовка. Пл. 8×12 м, выс. 0,1—0,5 м. Проведены раскопки 11 курганов. Датируется 6—8 вв.

ТРОЦКИЙ (Бронштейн) Лев Давидович (1879—1940), полит. и гос. деятель. С 1904 выступал за объединение фракций большевиков и меньшевиков. В 1905—07 лидер Петербургского совета рабочих депутатов,

246

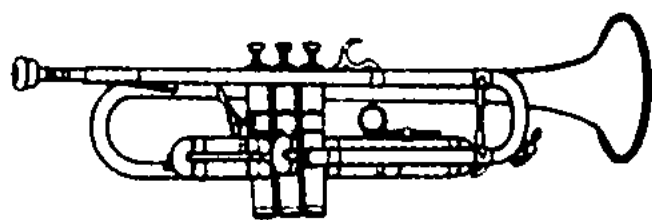


Л.Троцкий

редактор газ. "Известия". В 1908—12 редактор газ. "Правда". В 1917 пред. Петроградского совета рабочих и солдатских депутатов, один из руководителей Окт. вооруж. восстания. В октябре 1917 и 1919—26 чл. Политбюро ЦК большевистской партии. Сторонник жестких приемов в политике. В 1917—18 нарком по иностр. делам; в 1918—25 нарком по военным делам, пред. Реввоенсовета Республики; один из создателей Красной Армии. Острая борьба Т. с И.В. Сталиным за лидерство закончилась поражением Т. — в 1924 его взгляды (т.н. троцкизм) объявлены "мелкобуржуазным уклоном" в РКП (б). В 1927 исключен из партии, выслан в Алматы, 1929 — за границу. Подверг резкой критике сталинский режим как бюрократич. перерождение пролетарской власти. инициа-

тор создания 4-го Интернационала (1938). Убит в Мексике агентом НКВД. Автор работ по истории революц. движения в России, Окт. революции, лит.-критич. статей, воспоминаний "Моя жизнь" (1930).

ТРУБА (итал. tromba), духовой медный мундштучный муз. инструмент, известен с древних времен. Состоит из металлич. трубки (ствола), дважды свернутой в форме вытянутого овала. По звучанию — самый высокий из медных дух. инструментов. Совр. тип вентильной Т. сложился к сер. 19 в. Приме-



Труба

няется во всех видах оркестра, а также соло, в ансамблях.

ТРУМЭН Гарри (8.5.1884, Ламар, шт. Миссури — 26.12.1972, Канзас-Сити, шт. Миссури, США), 33-й президент США (1945—53) от Демократич. партии. В январе — апреле 1945 вице-президент. В августе 1945 Т. отдал приказ об атомной бомбардировке япон. городов Хиросима и Нагасаки. Один из инициаторов создания НАТО.

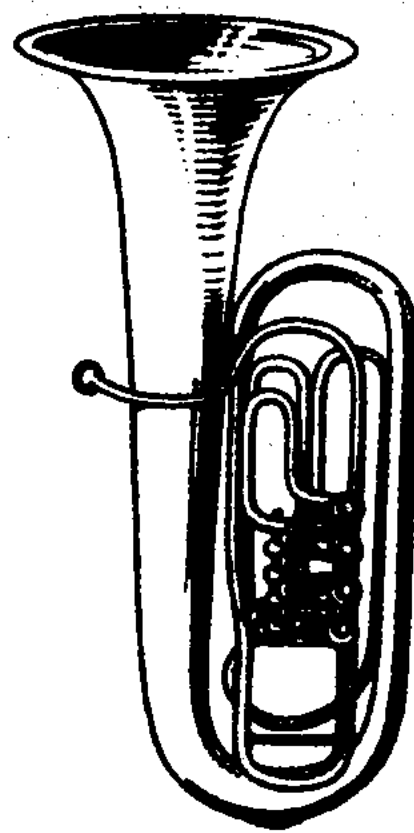
ТРУДОВОЕ ПРАВО, отрасль права РК, регулирующая труд наемных работников на пр-тиях, в учреждениях, орг-циях. Регламентирует отношения: рабочих и служащих с работодателем, от имени к-рого выступает администрация, по поводу непосредственного при-ложения труда; администрации с труд. коллективом по поводу участия работников в управлении произ-вом, установления и применения условий труда, по рассмотрению труд. споров; по охране труда и др. Осн. положения Т. п. изложены в Конституции РК, Законе о труде РК.

ТРУШНИКОВО, поселение эпохи поздней бронзы (10—8 вв. до н.э.). Обнаружено на терр. Вост.-Казахст. обл., на лев. берегу

р. Ертис. Раскопки проводились в 1954—56 Вост.-Казахст. археол. экспедицией под рук. С.С. Черникова. Найдено жилище полуземляного типа со входом с вост. стороны. Очаг в землянке сложен из кам. плит. Обнаружены кам. и гранитные мотыги, зернотерки, бронз. наконечники стрел, керамич. сосуды и горшки с орнаментом. В 250 км к Ю.-З. от Т. найдены жертвенные площадки, кругообразной формы, диам. 1,5—2 м, обложенные камнем. На площадках найдены зола, амулет из кости, остатки глиняной посуды.

ТУАРЕГИ (самоназв. — имошаг), народ группы берберов в Мали, Нигере, Буркина-Фасо, Алжире и Ливии. Общая числ. 1,15 млн. чел. (1995), в т.ч. в Мали более 610 тыс. чел. Язык туарегский. Верующие — мусульмане-сунниты.

ТУБА (лат. tuba — труба), духовой медный муз. инструмент самого низкого регистра, со-



Туба

стоящий из кольцеобразно изогнутой трубы с раструбом. Сконструирована в 1835 в Германии. **ТУБЕК**, т у б е к, в традиц. казах. обществе костяная трубочка, приспособленная для стока мочи младенца, лежащего в люльке.

ТУБЕК БАЙКОШКАРУЛЫ (1780, быв. совхоз "1 мая" Жарминского р-на Семипалатинской обл. — 1870, там же), казах. акын. Благодаря участию

Тугискен

во мн. айтысах заслужил славу признанного всеми акына. Подробных сведений о жизни Т. Б. нет. Неопубл. айтысы Т. Б. хранятся в рукописных фондах НАН РК.

ТУБЕРКУЛЕЗ, инфекц. заболевание у человека и животного, вызываемое неск. разновидностями туберкулезной микробактерии (устаревшее назв. — палочка Коха, по имени Р. Коха, открывшего возбудителя в 1882). В пораженных органах (легкие, кожа, кости, почки и др.) развиваются мелкие бугорки со склонностью к распаду. Осн. источник заражения — больной Т. легких, выделяющий мокроту с микробактериями. Лечение длительное, иногда в течение мн. лет.

ТУВА, Республика Тыва, гос-во в составе Росс. Федерации. Пл. 170,5 тыс. км². Числ. нас. 310,3 тыс. чел. (2003). Столица — г. Кызыл. Гос. язык — рус. и тувинский. Включает

вы каштановые, черноземные, горно-лесные, горно-таежные. В котловинах преобладает степная растительность, встречаются участки сосновых лесов. Горные леса (кедр, лиственница, сосна) занимают б. ч. терр. Т. Климат континент. Ср. темпы января -28—35°С, июля 15—20°С. Осадков от 150 мм в год в котловинах, до 1000 мм в горах. М-ния руд цв. и редких металлов, кам. угля, асбеста, золота, ртути и др. На терр. Т. — заповедники Азас, Убсунурская котловина. До сер. 9 в. терр. Т. входила в состав Тюрк. и Уйг. каганатов; в нач. 13 в. завоевана монголо-татарами, в 18 в. — маньчжурами. После свержения маньчжурского владычества Т. (Урянхайский край) принята под протекторат России (1914). В августе 1921 провозглашена Тувинская народная республика (до 1926 наз. Танну-Тува). В октябре 1944 была включена в состав СССР как автономная обл.; в октябре 1961 преобразована в АССР. С 1991 носит совр. название. Осн. отрасли пром-сти: горнодобывающая (добыча асбеста — комб-т “Туваасбест”; кам. угля — Холбоджинский угольный разрез), пищевая (мясо- и мелькомб-ты, з-д безалкогольных напитков), лесная и деревообработ., легкая. Гл. пром. центры: гг. Кызыл, Ак-Довурак. Осн. отрасль с. х-ва — животноводство (тонкорунное овцеводство и мясо-мол. скотоводство). Разводят коз, лошадей, верблюдов, оленей, яков. Посевы зерновых и кормовых культур. Судостроение.

ТУВАЛУ (Tuvalu), гос-во в Океании, на Ю.-З. Тихого ок.,

в Полинезии. Пл. 25,9 км². Нас. 9,5 тыс. чел. (1996), гл. обр. тувалу. Офиц. язык — английский. Верующие — протестанты. Столица — Фонгафале. Входит в Содружество. Глава гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — парламент. Расположено на коралловых о-вах Тувалу. Климат жаркий и влажный. Кустарниковая растительность. В 1892—1978 владение Великобритании. С октября 1978 Т. — независимое гос-во. Основа экономики — произ-во копры и рыболовство. Выращивают кокосовую пальму, бананы. Пр-тия легкой пром-сти. Экспортирует одежду и обувь, фрукты и овощи в Австралию, Германию, Францию, Н.Зеландию. Ден. единица — доллар Тувалу, равный австрал. доллару.

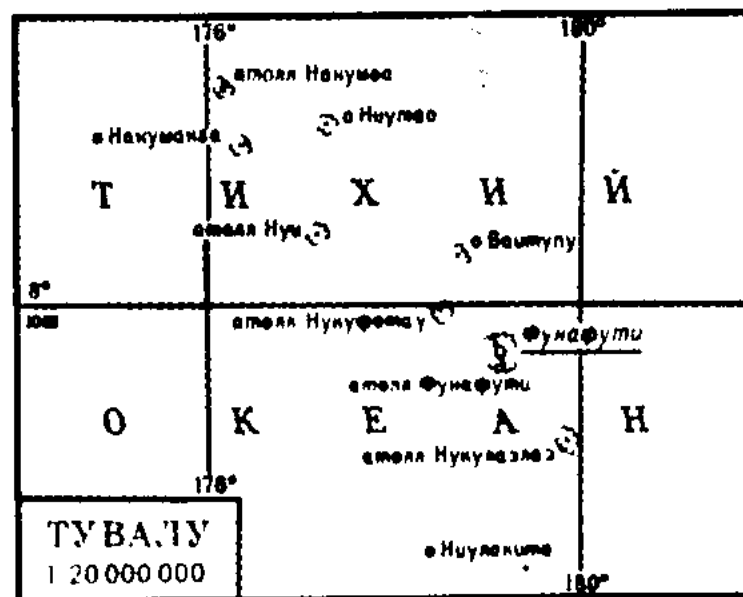
ТУВИНСКИЙ ЯЗЫК, относится к тюрк. языкам (уйг. группа). В своем развитии Т. я. испытал влияние монг. языка. Письменность создана в 1930 на базе латиницы, а с 1941 — на рус. графич. основе.

ТУВИНЦЫ (самоназв. — тыва, устаревшие назв. — сойоты, урянхайцы, танну-тувинцы), народ, осн. население Тувы 198,4 тыс. чел., (2001). Группы Т. живут также в Монголии (ок.



Каменные идолы в районе пос. Бижиктиг-Хая

17 р-нов (кожуунов), 5 гор. (2 респ. и 3 р-ного подчинений). Верующие — буддисты, шаманисты. Глава гос-ва и высшей исполнит. власти — пред. Пр-ва. Высший законодат. орган — двухпалатный Вел. Хурал (Палата представителей и Законодат. палата). Центр. и зап. ч. занимает Тувинская котловина, окруженная хребтами Зап. Саяна, Алтая, Танну-Ола. 82% занимаемой пл. — горы. Поч-



Тувинская девушка

25 тыс. чел.), в Китае (ок. 5 тыс. чел.). Язык тувинский. Верующие — буддисты.

ТУГИСКЕН, аул в Жанакорганском р-не Кызылординской обл., центр Аккорганского аул.

Тугум

округа. Находится в 130 км к З. от р-ного центра — пос. Жанакорган, на лев. берегу р. Сырдария. Числ. нас. 4 тыс. чел. (2004). В 1967—96 центр хоз-ва по выращиванию риса. На его основе образованы ТОО и крест. хоз-ва.

ТУГУМ, Тугым, Тогым (г. рожд. неизв. — ок. 1551), казах. хан (1537—51), сын Жадика, внук *Жанибека*, одного из основателей *Казахского ханства*. Управлял б.ч. сев. р-нами Казах. гос-ва в период т.н. “смутного времени” (20—40-е гг. 16 в.). После смерти Бауш-хана его брат Буйдаш-хан безуспешно пытался занять ханский престол. Этому мешали и его разногласия с могольским ханом Адбар-Рашидом. Этим воспользовался Т. и его сторонники, к-рые и провозгласили его ханом. Сведения о Т. имеются в сочинении *Кадыргали би Косымулы “Джами ат-таварих”*. Сообщается, что род Т. назывался “токуз-сары” (“тогыз сары” — 9 рыжих, золотых), что Т. погиб на границе Джагата вместе с Башибек-султаном, сыном Малика, и со всеми “токуз-сары”. Мн. совр. историки, вслед за В.В. Бартольдом, полагали, что под словом “джагат” имелись ввиду Джагатаи (Чагатаи), или Чагатаиды, потомки сына Чингиз-хана Чагатая, правившие в то время только в Моголии (Кашгария), что битва, в к-рой погиб Т., произошла между казахами и могольским ханом Абдар-Рашидом в 1537/38. Иначе считал В.П. Юдин: что Т., кочевья к-рого находились на сиб. рубежах, погиб в сражении казах. войск с сиб. чагатами (джагатами). После смерти Т. началось возвышение казах. султана и хана Хакназара (*Акназар*).

Лит.: Материалы по истории Казахских ханств XV—XVIII вв. (извлечения из персидских и тюркских сочинений), А., 1969.

ТУГЫЛ, аул в Тарбагатайском р-не Вост.-Казахст. обл., центр округа. Числ. нас. 7,1 тыс. чел. (2004). До 1997 — Приозерский. Имеются крест. хоз-ва,

школа, клуб, фельдш. пункт. Через Т. проходит автомагистраль.

ТУДА-МЕНГУ (ок. 1257/8 — г. смерти неизв.), хан *Улуса Джучи*, мл. брат *Менгу-Тимура* и его законный преемник (1282—87). Стал ханом благодаря поддержке ст. жены Менгу-Тимура Джиджек-хатун и джучидского темника *Ногай*. В своем первом посольстве к егип. султану Т.-М. сообщал, что принял ислам, установил в своей стране мусульм. законы. Он просил султана даровать ему мусульм. имя, халифское и султанское знамя с к-рыми он мог воевать против врагов ислама. Под влиянием мусульм. ученых и проповедников “дервишей, факиров, шейхов, богомоллов и благочестивцев” Т.-М. отходит от гос. дел и посвящает себя религии. По сообщениям араб. историков, отрекся от мирской жизни, держал длительные посты. При Т.-М. фактич. власть в стране принадлежала Джиджек-хатун и Ногаю, поделившим владения зап. Джучидов на две почти независимые части. Подобное положение вызвало недовольство Батуидов. В 1387 Т.-М. добровольно отрекся от престола и полностью посвятил себя “обществу шейхов-факиров”. О его дальнейшей судьбе ничего неизвестно. Новым ханом стал *Тула-Буга*.

Лит.: Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды В. Тизенгаузена, т. 1, СПб., 1884; Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение, М., 1998; Сафаргалиев М.Г., Распад Золотой Орды, Саранск, 1960; Закиров С., Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом (XIII—XIV вв.), М., 1966; Мыськов Е.П., Политическая история Золотой Орды (1236—1313 гг.), Волгоград, 2003.

ТУДУН, титул при зап.-тюрк. Тон-ябгу-кагане. Т. встречается впервые в 3 в. в кит. летописях. Считается, что он имеет кит. происхождение. Титул Т. носили назначаемые и уполномоченные каганом чиновные

представители. В их обязанности входили: контроль над представителями племенной знати, взимание сборов податей с оседло-земледельч. населения и отправление их в казну.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, А., 1998; Есседу Н., Old Turkic Titles of Chinese Origin. // AOSH, 1965, т. XVIII.

ТУЗАЦЫ, соленое озеро в басс. р. Нура на терр. Коргалжынского р-на Акмолинской обл., в 120 км к З. от а. Коркылдак. Выс. 331,8 м над ур.м. Пл. 12,4 км², дл. 5,5 км, шир. 4 км. Дл. береговой линии 16,5 км. Пл. водосбора 68,8 км². Во время половодья соединяется с оз. Карасор. Побережье — пастбища.

ТУЗДЫ, соленое озеро в басс. р. Оленты, на терр. Акжайыкского р-на Зап.-Казахст. обл., в 40 км к С.-В. от а. Базартобе. Пл. 22 км², дл. 15 км, шир. 1,4 км, дл. береговой линии 28 км. Питание — атм. осадками и подземными водами. На С. впадает небольшая р. Жыланды. Побережье — пастбища.

ТУЗДЫБАСТАУ, аул в Талгарском р-не Алматинской обл., центр аул. округа. Находится в 15 км к З. от р-ного центра — г. Талгар, на сев. склонах Иле Алатау. Числ. нас. 10,7 тыс. чел. (2004). В 1929—97 центр колхоза им. Калинина. На его основе в 1997 образованы ТОО, производств. кооперативы и крест. хоз-ва. Развитая инфраструктура.

ТУЗДЫКАК, солончакная местность на С.-З. песков Нарын, на терр. Бокейординского р-на Зап.-Казахст. обл. Протяженность 110—120 км, ср. шир. 15 км, на С.-З. протянут до 35 км. Выс. 8 м ниже ур.м. Общая минерализация сульфатно-хлоридных отложений в составе солончака 5—10 г/л. Растут сведа, перекасти-поле, солянка, карабарак, а также сарсазан, бурьян, полынь и др. **ТУЗКОЛЬ**, озеро в басс. р. Иле, на терр. р-на Алматинской обл.,

на лев. берегу р. Кеген, в 12—14 км к В. от а. Карасаз. Выс. 1951 м над ур.м. Пл. 6,6 км², дл. 5,7 км, шир. 2,1 км, дл. побережья 16,6 км, глуб. 0,3 м. Весной и зимой используется для водопоя. Пополняется подземными водами. Побережье — пастбища.

ТУЗКОЛЬ, озеро в басс. р. Талас, на терр. Таласского и Сарысуского р-нов Жамбылской обл., в 2,5 км к С.-З. от а. Карашенгел. Пл. 11,8 км², пл. водосбора 1056 км². Соединяется с оз. Ащыколь. В половодье в Т. впадает р. Аса.

ТУЗКОЛЬ, озеро басс. р. Шарын, в 7 км к Ю.-З. от а. Тузколь Уйг. р-на Алматинской обл. Пл. 6,8 км², дл. 2,6 км, шир. 1,2 км, глуб. 1,5—1,8 м, пл. водосбора 227 км². Питание атм. осадками. Побережье — пастбища.

ТУЗКОЛЬСКИЕ ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ, расположены в Алматинской обл. в Райымбекском р-не в 45 км сев.-зап. а. Нарынкол. Связаны с трещинно-поровыми водами порфириров карбона. Минерализация воды 1,2 г/л. Вода хлоридно-сульфатно-натриевая, РН 8, формула ионного состава воды: $M_{1,2}(SO^4 Cl / Ca Na)$, темп-ра воды 9,5°С. Специфич. компоненты не обнаружены. Осн. потребителем явл-ся а. Нарынкол.

ТУЗОНГЕН, озеро басс. р. Тобыл. Находится в Федоровском р-не Костанайской обл., в 3 км к С.-В. от с. Костычевка. Выс. 194 м над ур.м. Пл. 10,6 км², дл. 3,6 км, шир. 3,6 км, пл. водосбора 42,5 км². Питание атм. осадками. Побережье — пастбища.

ТУЙЕСАЙСКОЕ ФОСФОРИТНОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ, находится в 40 км к С.-З. от г. Каратау Жамбылской обл. Протянут на 4 км к Ю.-З. от м-ния Аксай. Шир. 500—600 м. Состоит из Туйесай-1 и Туйесай-2. По строению связаны брахиантиклинальными складками. Дл. горных слоев фосфоритных отложений — 800 м, помещены в доломитовых и кремниевых горизонтах. Толщина основания производств. слоев

2—3 м, фосфоритные конгломераты, в верх. 2-метровой толщине сформированы фосфат-кремниевые сланцы и фосфориты. Общая толщина слоя 14—33 м. Запасы Т. ф. м. разведаны на глуб. 200 м (по категориям): в м-нии Туйесай-1 В — 1756 тыс. т, С₁ — 5591 тыс. т, С₂ — 1550 тыс. т, Р₂О₅ в ср. 23,6%; в м-нии Туйесай-2 С₂ — 2460 тыс. т, объем Р₂О₅ — 24%.

ТУЙЕСУСКИЕ ПЕСКИ, песчаный массив между Мангыстауским Устиртом и Зап. Устиртом. Расположены в р-не Каракия Мангыстауской обл. Абс. выс. в юго-зап. ч. достигает 214 м, на С.-В. — 58 м. В сев.-зап. направлении протянуты до 37 км, шир. 21 км. Пл. 430 км². Юж. ч. песчаного массива занимает Куланды кемер. Абс. выс. 281 м. На В. г. Тынымбай выс. 227 м. В юж. ч. Т. п. встречается пресная грунтовая вода на глуб. 3—41 м. В сут. из-под земли добывается 9,25 тыс. м³. На Ю.-В. находится колодец Бесокты. В Т. п. расположены р-ны Кызылсу, Сенек, Бостанкум и зимовки. Т. п. места весенних, осенних пастбищ.

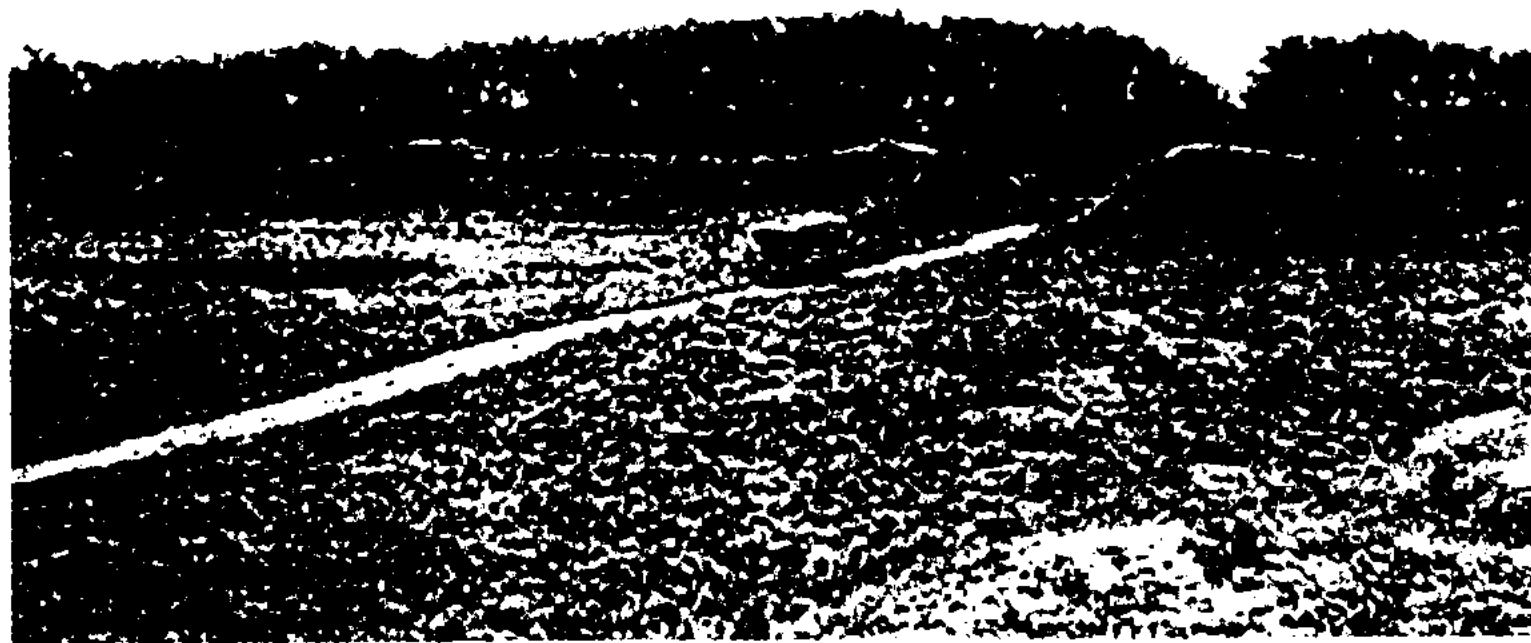
ТУЙЕТАУ, горы в Зап.-Казахст. обл. Абс. выс. 168 м. Внеш. вид куполообразный. У подножия растет ковыль, типчак, полынь. Пастбищные угодья для скота.

ТУЙЕТОБИНСКАЯ ЛОЖБИНА, ист. место вблизи г. Актобе, где были расстреляны и захоронены жертвы репрессий

1937—38. В период 1920—40 по Актобинской обл. в полит. изгнании были 6 тыс. чел. Из них ок. 1 тыс. чел. были расстреляны. Среди них были Адай Табын, выступивший против насилия во время коллективизации, участники Ыргызского восстания. 31 мая 1997 в Т. л. прошел траурный митинг и был установлен памятник погибшим. В 1997 вышла 3-томная кн. "Қуғын-сүргін құрбандары — Жертвы репрессии" по Актобинской обл.

ТУЙМЕКЕНТ, аул в Байзакском р-не Жамбылской обл. Расположен в 18 км к С. от а. Сарыкемер, на берегу р. Талас. Числ. нас. 4,9 тыс. чел. (2004). До 1993 — Буденновка. Основан в 1924 как центр коллективного хоз-ва по выращиванию свеклы. На его основе созданы ПК "Туймекент", ТОО и крест. хоз-ва.

ТУЙМЕКЕНТ, ср.-век. городище (7—8 вв.), остатки к-рого расположены на прав. берегу р. Талас на юго-вост. окраине а. Туймекент Байзакского р-на Жамбылской обл. Исследовано в 1936 Жетысуской археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам), в 1986 отрядом археологов (рук. К.М. Байпаков). Развалины городища имеют форму прямоуг. площадки (310×250 м). В сев.-вост. ч. расположена цитадель, вокруг к-рой обнаружены остатки построек рабада и др. Они обнесены стеной с остатками 16 сторожевых башен. На месте го-



Городище Туймекент

Туйык

родница располагалась большой ср.-век. г. Адахкент с мечетью, рынками и предместьями.

ТУЙЫК, ср.-век. м-ние свинца в Райымбекском р-не Алматинской обл. Исследован археологом П.Ф. Семеновым. Датирован кон. 9 в. Найдены инструменты, медь, печи для плавки свинца. М-ние полностью не исследовано.

ТУЙЫКСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СВИНЦА И ЦИНКА, расположено в хр. Кетпен в 200 км к В. от г. Алматы. В 24 км к Ю.-З. проходит шоссе, связанное с м-нием грейдерной дорогой. М-ние эксплуатировалось с древних времен. Открыто в 1955 П.Ф. Гайдуковым. Приурочено к флексурной складке Темирликской синклинали. Оруденение приурочено к ср. пачке туфогенно-осадочной подскиты кунгейской свиты ср.-позднего визе. М-ние свинцово-баритовое. Общая протяженность клинообразной субширотной рудной зоны 700 м, мощность 200 м. Она включает десять рудных тел со свинцово-баритовой минерализацией с содержанием барита 29,05% и три баритовых рудных тела с содержанием барита 61,0%. Размер по простиранию 120—550 м, размер по падению 370—430 м, мощность от 2 до 78 м, глуб. залегания до 100 м. Барит белый, светло-серый, иногда розоватый, плотный, массивный, мелкозернистый. Минер. состав руд: гл. рудные минералы — галенит, церуссит, англезит, халькопирит; второстепенные — сфалерит, пирит, ковеллин, халькозин, смитсонит; нерудные гл. — барит, кварц; второстепенные — доломит, кальцит, флюорит. На м-нии выделено два типа руд: сульфидно-баритовый и баритовый. Обогащение проводится флотационным методом. Отработка производится открытым и подземным способами.

ТУЙЫКСУ, ледник на сев. склонах Иле Алатау. В русле р. Киши Алматы окружен глетчерными ледниками (Мо-

лодежный, Туристический, Маяковский и др.) и перевалами (З.Космодемьянской, Орджикидзе, Маяковского, Партизан и др.). Протяженность с Ю. на С. 3,5 км, шир. 1,5 км, в ниж. ч. — 0,3—0,5 км. Пл. открытой местности 3,1 км².

ТУЙЫКСУ, пик в горах Иле Алатау. Абс. выс. 4220 м. На сев. склонах находится одноим. ледник. На Ю. расположен Туйыксууский перевал. В низовье пика в ущелье Мынжылкы берет начало р. Киши Алматы.

ТУКТИБАЕВ Оразгелды Беденулы (род. 3.5.1944, ст. Жылга Сарыагашского р-на Южно-Казахст. обл.), д-р мед. наук (2002), проф. (2004). Засл. врач Казахстана (1984). Окончил мед. ин-т г. Калинин (Россия), аспирантуру Центр. ин-та усовершенствования врачей (г. Москва, 1977). В 1965—77 гл. врач участковой больницы в Южно-Казахст. обл., гл. врач р-ного мед. объединения. В 1977—84 директор бальнеологич. курорта "Сарыагаш" и с 1984 — курорта "Алатау" в г. Алматы. Осн. науч. работы посвящены проблемам курортологии. Т. научно обосновал и дал экон. оценку лечения патологии верх. дыхат. путей у жителей республики в санаторно-курортных условиях, определил обществ.-экон. аспекты защиты здоровья людей, проживающих в аридной (жаркой) зоне Казахстана. Т. автор более 50 науч. трудов. Награжден орд. "Курмет".

Соч.: Социально-экономические аспекты охраны здоровья населения в аридной зоне Казахстана. А., 1993; Курортотерапия респираторной патологии. Астана, 2001; Патология верхних дыхательных путей у населения Казахстана и экономическая оценка эффективности ее реабилитации в условиях санатория "Алатау". А., 2003.

ТУКТИБАЕВА КАНАЛ, искусств. водное русло на терр. Казалинского р-на Кызылординской обл. Введен в эксплуатацию в 1957. Расположен по лев. руслу р. Сырдария. Начало берет с плотины Басыкара. Дл.

88,7 км, расход воды 100 м³/с. Вдоль канала расположено 52 гидротех. сооружений. Разветвляется на Ишки канал, Караарык и канал им. 50-летия Казахстана.

ТУЛА-БУГА, Толе-Бука (г. рожд. неизв. — 1291), хан Улуса Джучи (1287—91). Пришел к власти в результате победы в Сарая антиногайской полит. группировки. Нек-рые историки говорят о "двоевластии" в Улусе Джучи в этот период и "суверенности" власти Ногай. В первые годы Ногай признавал над собой власть хана Т.-Б. и выполнял его приказы. В 1288 он принимал участие в походе Джучидов против хулагуидского хана Аргуна. Тогда Ногай со своими войсками присоединился к армии Т.-Б., выступившей в поход против Польши, позже против Венгрии. В одном из сражений Ногай оставил хана и ушел в свои владения. Вследствие этого Т.-Б. потерял всю свою армию. Это событие осложнило отношения хана и темника, поставив их на грань войны. Ногаю удалось привлечь на свою сторону др. Батундов (Токта, Бурлюк, Тудан и др.) и обманом захватить в плен Т.-Б. В 1391 взятые в плен Т.-Б., Алгуй, Тутлук (отец Узбека), Малаган, Кадав и Кутуган были убиты. После казни Т.-Б. при поддержке Ногай к власти пришел молодой Токта.

Лит.: Сборник материалов, относящихся к истории Золотой Орды В.Тизенгаузена, т. 1. СПб., 1884; Греков Б.Д., Якубовский А.Ю., Золотая Орда и ее падение, М., 1998; Сафаргалиев М.Г., Распад Золотой Орды. Саранск, 1960; Мыськов Е.П., Политическая история Золотой Орды (1236—1313 гг.), Волгоград, 2003.

ТУЛАК, тулак, высушенная шкура животного, использовалась в качестве подстилки, на обратной стороне взбивалась шерсть.

ТУЛДАУ, тулдау, траур по мужу; придавать к.-л. или ч.-л. скорбный вид (поднять траурный флаг, бунчук с чер-

ным конским хвостом; остричь гриву коня покойного; одеться в траур).

ТУЛЕБАЕВ Мукан (13.3.1913, а. Каршыган Аксуского р-на Алматинской обл. — 2.4.1960, Алматы), казах. композитор, обществ. деятель. Нар. арт. СССР (1959; с 1945 засл. деятель иск-в Казах. ССР). Учился в Алматинском пед. уч-ще (1933), в Казах. оперной студии при Московской консерватории (1938—41), в 1941—46 брал уроки композиции у Е.Г. Брусиловского. В 1951 окончил Московскую консерваторию по классу композиции у В.Г. Фере. В 1942—44 дирижер оркестра казах. нар. инстру-

Семипалатинск), казах. певица (лирико-колоратурное сопрано). Нар. арт. СССР (1967), Нар. арт. Казах. ССР (1958), засл. арт. Казах. ССР (1957). Окончила Алматинскую гос. консерваторию (1954; класс нар. арт. Казах. ССР Н.Н. Самышиной). В 1946 работала на Семипалатинском мясокомб-те, в 1951—53 солистка Казах. радио; 1954—56 Театра оперы и балета, 1956—71 Казах. филармонии; с 1979 одновременно педагог Алматинской гос. консерватории (проф. кафедры вокала). Голос Т. своеобразного звучания, исполнение отличается непосредственностью и глубиной. В репертуаре певицы

Г., Бибигуль Тулегенова // О других и о себе., М., 1971; Кузембаева С., Воспеть прекрасное, А., 1984.

ТУЛЕЕВ Аман Гумирович (род. 13.5.1944, г. Красноводск, Туркмения), рос. полит. деятель. Окончил Тихорецкий ж.-д. техникум (1964), Новосибирский ин-т инженеров ж.-д. транспорта (1973). В 1973—78 нач. ж.-д. станции Междуреченск. В 1978—85 зам. нач., нач. Новокузнецкого отделения Кемеровской ж.д. С 1985 зав. отделом транспорта и связи Кемеровского обкома партии. В 1988 нач. Кемеровской ж.д. С 1990 депутат Верх. Совета РСФСР. С марта 1990 Т. пред. Кемеровского облсовета, глава исполнит. власти области — пред. облисполкома. С декабря 1993 Т. депутат Гос. Думы, с февраля 1994 пред. Законодат. Собрания области. В августе 1996 Т. мин. Росс. Федерации по сотрудничеству со странами СНГ. С октября 1997 губернатор Кемеровской обл.

ТУЛЕКОВ Куат (5.12.1914, Атырау — 1998), актер, нар. арт. РК (1963). В 1938 окончил студию Атырауского драматич.



М. Тулебаев



Б. Тулегенова

ментов. С 1953 преподавал в Алматинской консерватории. Пред. Союза композиторов Казахстана (1953—55 и 1959—60). Автор оперы “Амангельды” (совм. с Е.Брусиловским, 1945), “Биржан и Сара” (1946, 2-я ред. 1957). Создал оркестровые и камерные произведения, св. 50 песен и романсов, обработки нар. песен, музыки к спектаклям Казах. театра драмы, к фильмам “Золотой рог” (1946), “Жамбыл” (1952, совм. с Н.Н. Крюковым) и др. Лауреат Гос. премии СССР (1949). Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени. Его именем названа улица в г. Алматы, в а. Лепсы есть музей Т.

Лит.: Жубанов А., Мукан Тулебаев, А., 1963; Темирбекова А., Щедры таланты // Композиторы Казахстана, А., 1978.

ТУЛЕГЕНОВА Бибигуль Ахметовна (род. 16.12.1929,

казах. нар. песни “Гаухаргас”, “Жиырма бес”, песни композиторов Казахстана — “Бұлбұл” Л.А. Хамиди, “Қос қарлығаш” Е.Г. Брусиловского, “Көктем вальсі” С.Мухамеджанова и др. Певица внесла вклад в развитие казах. оперы, партии Т.: Жибек (“Кыз Жибек” Е.Г. Брусиловского), Карлығаш (“Абай” А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди), Енлик (“Енлик — Кебек” Г.А. Жубановой), Джильда, Виолетта (“Риголетто”, “Травиата” Дж.Верди), Розина (“Севильский цирюльник” Дж.Россини) и др. Снималась в кинофильмах “Дочь степей”, “Наш милый доктор”, “Это было в Шугле”, “Ангел в тубетейке”. Лауреат Гос. премии СССР (1970) и Гос. премии Казах. ССР (1966). Награждена орд. Ленина, Труд. Красного Знамени.

Лит.: Қаратаев М., Әдебиет және эстетика, А., 1970; Серебрякова



К. Тулеков

театра. В 1950—51 учился на высших курсах при С.-Петербургском ин-те театра, музыки и кинематографии. С 1938 актер, директор (1940—41, 1945—75) Атырауского обл. казах. драматич. театра им. М.Отемисова. Среди многочисл. ролей: Абай (по одноим. трагедии М.Ауэзова и Л.Соболева), Исатай (“Исатай — Махамбет” М.Ахиянжанова), Карабай

Тулемисова

(“Козы Корпеш — Баян сулу”), Антип (“Зыковы” М. Горького) и др.



К. Тулеков в роли Абая. 1960

ТУЛЕМИСОВА Клара Ахмедьевна (род. 1937, г. Макинск Акмолинской обл.), д-р биол. наук (1989), проф. (1993), акад.



К. Тулемисова

НАН РК (2003). В 1959 окончила КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1963—93 аспирант, мл. науч. сотрудник, ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора. С 1993 акад.-секретарь отдела науч. обеспечения, хранения и переработки с.-х. продукции НАН РК.

ТУЛЕПБАЕВ Байдибек Ахмедович (род. 10.10.1921, а. Тортколь Ордабасинского р-на Южно-Казахст. обл.), ученый, д-р ист. наук (1967), акад. АН Казах. ССР (1975), проф. (1981), чл.-корр. АН СССР (1983). Засл. деятель науки

Казах. ССР (1981). Окончил рабфак Ср.-Азиат. гос. ун-та, Казах. пед. уч-ще (1939), Ташкентское гос. пед. ин-т (1949). В 1939 работал учителем в Байдибекском р-не Южно-Казахст. обл. В 1946—47 преподаватель, зам. директора ремесл. уч-ща в г. Ташкент; в 1949—60 инструктор отдела пропаганды и агитации, зам. зав. отделом, помощник 1-го секретаря ЦК Компартии Узбекистана, в 1960—73 инструктор отдела парторганов ЦК КПСС, ст. преподаватель Академии обществ. наук при ЦК КПСС. В 1973—76 секретарь Алматинского обкома Компартии Казахстана. В 1976—85 вице-президент АН Казах. ССР, директор Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова (1982—84); в 1978—86 зав. отделом историографии того же ин-та. С 1985 директор Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана. Осн. науч. труды пос-



Б. Тулепбаев

вящены аграрным проблемам республик Центр. Азии, в т.ч. и Казахстана. Исследовал деятельность парт. организаций. Награжден орд. Ленина, 2-мя орд. Отечеств. войны 1-й степени, Труд. Красного Знамени, “Знак Почета”.

ТУЛЕШЕВ Амандык Куатович (род. 20.1.1958, а. Енбек Шалакинского р-на Сев.-Казахст. обл.), ученый, д-р тех. наук (1999), проф. (2001), чл.-корр. Нац. инж. академии РК (2002), чл.-корр. Академии наук Высшей школы РК (2003). Окончил ф-т механики и прикладной математики КазГУ им. С.М. Кирова (ныне

КазНУ им. ал.-Фараби), с 1984—2004 инженер, ст. науч. сотрудник, ст. преподаватель, доцент кафедры теоретич. и прикладной математики, проф. кафедры “Механика” КазНУ. С 1996—99 зам. проректора по науч. работе, нач. науч.-исследоват. ч., директор науч.-технологич. парка КазНУ — центра инновац. деятельности. С 2005 гл. ученый секретарь Президиума Нац. инж. академии РК, и.о. президента Нац. инж. академии РК. Специалист в области исследования динамики механизмов высоких классов; разработки системы автоматизиров. проектирования рычажных механизмов “Диспром-3”, микро ГЭС и ветроагрегатов и др. Т. разработана аналитич. кинематика и динамика многокультурных рычажных механизмов высоких классов с учетом нелинейных связей, трения, упругих свойств звеньев.

С о ч.: Стабилизация натяжения проволоки в многократных прямоточных волочильных станах, А., 1998 (соавт.); Математическое моделирование динамики механизмов и машин, А., 1998 (соавт.); Analytical Kinetostatics of Mechanisms of High Classes, Финляндия, 1999 (соавт.).

ТУЛИЙ (лат. Thulium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к лантаноидам. Металл. Плотность 9,318 г/см³; темп-ра плавления 1545°С.

ТУЛУНА ДИНАСТИЯ, династия тюрков, правившая Египтом в 868—905. Основатель династии — Ахмед ибн-Тулун — наместник, направленный в Египет, правившей в Багдадском халифате *Аббасидов династией*. Правил Египтом в 868—884, отделил страну от Багдадского халифата. В период правления Т. д. Египет стал независимым гос-вом, подчинил себе Сирию. Правители Т. д. путем снижения налогов добились поддержки со стороны населения Египта, а также оказали влияние на подъем экономики страны. Столицей был Катай, расположенный вблизи совр. г. Каир. В 903 Т. д. потерпела поражение от прибывших с

Аравийского п-ова карматов, в 905 вынуждена была снова подчиниться династии Аббасидов.

Лит.: Египетская Арабская Республика: Энциклопедический справочник, М., 1992.

ТУЛЬКИБАС, аул, ж.-д. станция в Тулькибасском р-не Южно-Казахст. обл. С 1938 поселок. Числ. нас. 10,2 тыс. чел. (2004). В Т. имеются крест. хоз-ва, хлебозавод, почта, АТС, общеобразоват. и муз. школы, клуб, стадион, больницы, фельдш. пункт и др. учреждения.

ТУЛЬКИБАС, ср.-век. поселение (8—12 вв.), расположено ок. ст. Тулькибас Южно-Казахст. обл. Исследован в 1940

ч. Южно-Казахст. обл. Пл. 2,3 тыс. км². Числ. нас. 90 тыс. чел. (2004). Центр — а. Т. Рыскулова. 63 нас. пункта объединены в 2 пос. и 12 аул. округа. Рельеф р-на в осн. горный (между хр. Алатау и Каратау). В недрах разведаны запасы жел. руд, ванадия, угля, мрамора, известняка и др. Протекает р. Арыс и ее притоки. На терр. р-на расположен гос. заповедник Аксу-Жабагылы. В Т. р.



Дом культуры в Тулькибасском районе

имеются филиал гос. ун-та им. М. Ауэзова, Тулькибасский колледж агробизнеса и др. культ.-просветит. и быт. учреждения. **ТУМАНЯН** Юрий Богданович (род. 7.2.1938, Ташкент), архитектор. Окончил архит. отделение Ташкентского политех. ин-та (1961). В 1961—65 работал в “Казгорстройпроекте” (Алматы). В 1965—67 преподаватель КазПТИ (ныне КазНТУ). В 1967—75 работал в “Алмагипрогоре”. Т. — автор проектов здания хореографич. уч-ща в Алматы, здания КазЖенПИ. Лауреат Гос. премии СССР (1982) за архитектуру комплекса зданий на площади Республики.

ТУМАР, т ұ м а р, оберег, амулет. Заклинание, написанное на бумаге, к-рое складывается треугольником, зашивается в материю и надевается на шею, чаще ребенку.

ТУМЕН, высшая организац.-тактич. единица монг.-тат. войска в 12—14 вв. Числ. до 10 тыс. воинов. Подразделялся на тысячи, сотни и десятки; возглавлялся темником.

ТУМЕНБАЙ Орынтайулы (гг. рожд. и смерти неизв.), би. Жил в 18 в. (ныне Райымбек-

ском р-не Алматинской обл.). Из подрода бозым рода албан Ст. жуза. Поддерживал присоединение Ст. жуза к России. По преданию, Т. имел дар ясновидения. Его дети Алпар и Тулпар, внук Саурык известны как батыры, участвовали в нац.-освободит. движении. Его именем назван аул в Райымбекском р-не. На месте, где похоронен Т., установлен кумбез.

ТУНГАТАР, горы на Ю.-В. Каркаралинского р-на Карагандинской обл. Абс. выс. на С. 1161 м, на Ю. 1061 м. Состоят из многочисл. грядовых низких гор с реликтами др. поверхностей. Гор. родники служат для обводнения пастбищ. На низкогорье растут ковыль, тырса; на лугах березы, осины, злаковая растительность.

ТУНГАШИН Мухамедияр Хангереевич (1888, Ыргыз — 27.3.1942), участник борьбы за установление Сов. власти в Казахстане. В 1916 окончил Казанскую учит. семинарию. В 1918—20 зав. казах. отделом в Наркомнаце, чл. Торгайского облисполкома, Кирвоенкома. Участвовал в формировании 1-го Казах. кавалерийского полка, в подготовке и проведении 2-го и 3-го Бокеевских обл. съездов Советов, был избран в состав ВЦИК. С 1920 на руководящих должностях в соц. и хоз. сферах. В 1927—30 работал в торг. учреждениях в г. Кызылорда, в 1930—35 в г. Алматы. В 1935—37 торг. представитель Казахстана в г. Ташкент.

Лит.: Ч у р и н Х., Сквозь бурю, А., 1967; З и м а н о в С. и др., Казахский отдел народного комиссариата по делам национальностей РСФСР, А., 1975.

ТУНГУССКИЙ МЕТЕОРИТ, упал 30 июня 1908 в России, в басс. р. Подкаменная Тунгуска в Вост. Сибири. На пл. 2000 км², опустошенной ударной волной, не было найдено метеоритных осколков. По всей вероятности, Т. м. — ядро небольшой кометы, взорвавшееся при вторжении в плотные слои атмосферы.

ТУНГУСЫ, см. *Эвенки*.



Поселение Тулькибас

археол. экспедицией (рук. Г.И. Пацевич). Обнаружены остатки 8 постоянных поселений, представляющих собой бугры различ. формы (выс. от 3 до 10—15 м, пл. 35×46, 56×56, 103×177 м). Найдены обломки посуды, фундаменты зданий, сложенные из гранитных камней, остатки оборонит. сооружений. Население Т. занималось земледелием и животноводством.

ТУЛЬКИБАССКИЕ КУРГАНЫ, группа курганов в Южно-Казахст. обл. Исследованы в 1940 Жамбылской археол. экспедицией (рук. Г.И. Пацевич). Более ста курганов в 12 местах были занесены на карту, определен приблизит. период жизни людей. Пл. курганов от 15×20 м до 30×56 м; выс. 0,5—16 м. Все курганы сгруппированы и расположены последовательно.

ТУЛЬКИБАССКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-вост.

Тундик

ТУНДИК, түндік, в казах. юрте специально скроенный войлок квадратной формы, к-рый крепился на верх. круге (*шаңырақ*) шерстяными арканами или вытканной лентой. Т. покрывал юрту снаружи (верх. клапан). При помощи Т. регулировалось освещение; он же служил дымоходом.

ТУНДИК, река Ертисского бассейна. Протекает по терр. Каркаралинского р-на Карагандинской обл., Баянаульского и Майского р-нов Павлодарской обл. Название означает "река, текущая на север, или северная река". Начало берет с сев. предгорий Кешубай и Коныртемирши Каркаралинского р-на, впадает в оз. Карасор в Майском р-не. Дл. 305 км, пл. водосбора 10100 км². Шир. русла в верх. течении 0,2—0,3 км, в ср. течении 1—2 км, берега крутые. В ниж. течении шир. 7—10 км. Питание снеговое и грунтовое. Ср.-год. расход воды у а. Актастык 0,4 м³/с.

ТУНДРА (фин. tunturi — безлесная, голая возвышенность), тип биомы, распространенный в субарктич. поясе Земли. Занимает полосу (шир. 30—500 км) гл. обр. вдоль побережий Евразии (более 3 млн. км²) и Сев. Америки. Осн. типы Т.: кустарниковые (ива полярная, береза карликовая, кедровый стланик и др.), моховые, лишайниковые. Для фауны Т. характерны растит. млекопитающие (сев. олень, заяц-беляк, лемминги

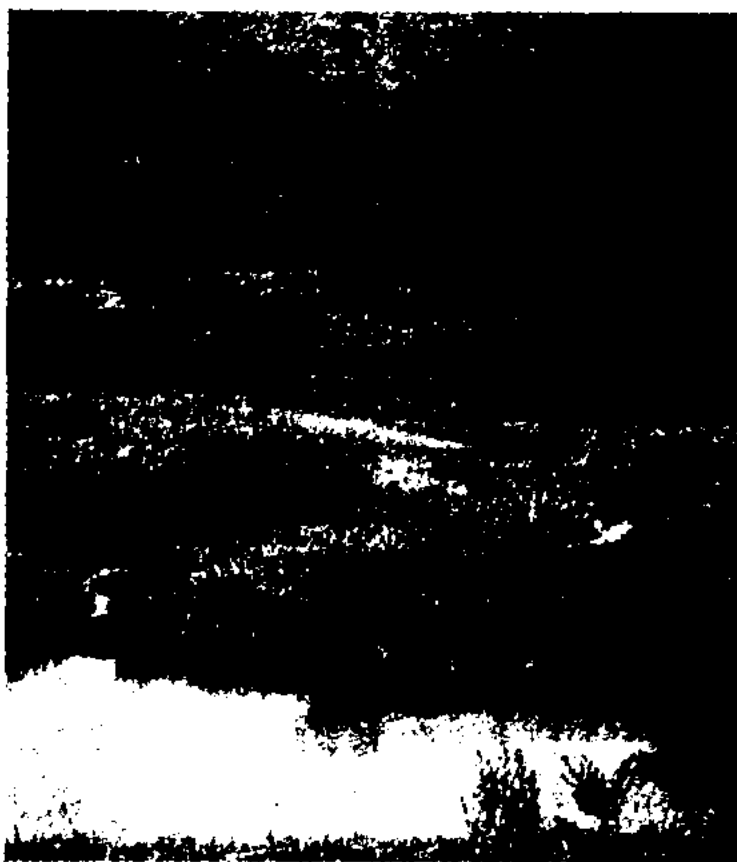
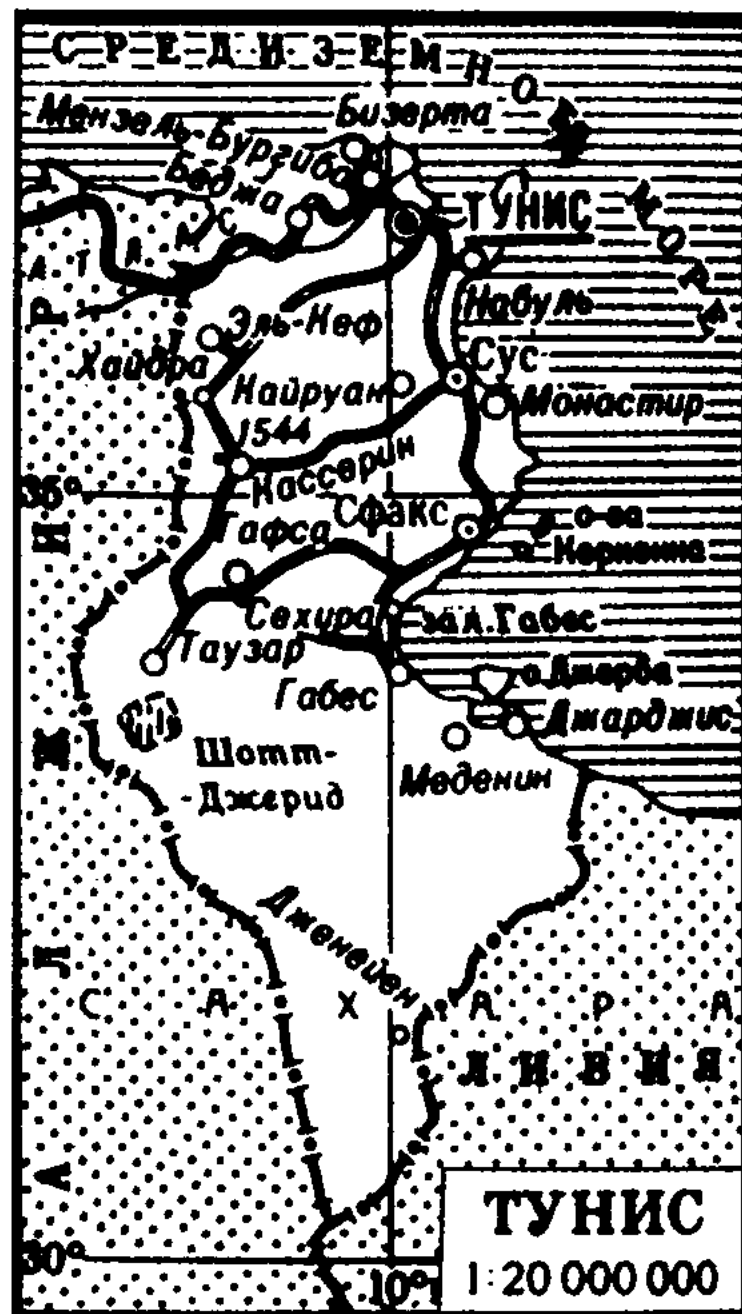
и др.), песец, водоплавающие птицы, из насекомых — двукрылые. Служит пастбищем для сев. оленей. Экосистемы Т. малоустойчивы и легко нарушаются в результате антропогенных воздействий.

ТУН ЖАГБУ, Тун Ягбу (619—627), каган Зап.-Тюрк. каганата. В правление Т. Ж. расширились границы Зап.-Тюрк. каганата, были проведены реформы адм. управления. Назначал своими заместителями местных властителей Вост. Туркистана и Центр. Азии. В 625 подписал договор с Византией против Ирана. Вместе с имп. Ираклием участвовал в походе на Кавказ (628). Из завоеванных земель присоединил к своим владениям Дербент и Тбилиси.

ТУНИС, Тунисская Республика (Аль-Джумхурия ат-Тунисия), гос-во в Сев. Африке. Омывается водами Средиземного м. Пл. 164,2 тыс. км². Нас. 9,7 млн. чел. (2001), в осн. тунисцы (арабы Т.). Официальный язык — арабский. Гос. религия — ислам. Адм.-терр. деление: 23 вилайета (губернаторства). Столица — Тунис. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Палата депутатов. Т. занимает приморские равнины, вост. ч. гор Атлас (выс. до 1544 м, г. Шамби) и сев. ч. пустыни Сахара. Климат субтропич., средиземноморский, на Ю. тропич. пустынный. Ср. темп-ры января на С. 10°C, на

Ю. 21°C, июля соотв. 26 и 33°C. Осадков в год от 100 мм на Ю. до 1500 мм на плато Сев. Тель. Осн. река — Меджерда. В горах — листопадные и вечнозеленые леса, в т.ч. из пробкового дуба, в полупустынях — трава альфа. Нац. парки: Ашкель, Бу-Хедма и др., заказники, резерваты. Ок. 12 в. до н.э. на терр. Т. основаны финикийские колонии, гл. из к-рых — Карфаген. Во 2 в. до н.э. римляне захватили терр. С.-Вост. Т., к сер. 1 в. н.э. — весь Т. С 5 в. под властью вандалов, затем Византии. С нач. 8 в. в составе Араб. халифата. С 800 самостоят. гос-во. В 909 в Т. основано гос-во Фатимидов. В 1160—1229 в гос-ве Альмо-

254



Тундра



Крепость в окрестностях г. Монастир

хадов. В 1229—1574 в Т. правили Хафсиды. В 1574—1881 в составе Османской империи; с 1705 страной управляли беи из династии Хусейнидов. В 1881—1956 франц. протекторат. С марта 1956 Т. — независимое гос-во. С 1957 президентом (с 1975 пожизненный) был Х.Бургиба — представитель правящей Социалистич. партии (дестуровской, основана в 1934, с 1988 Демократич. конституционное объединение, ДКО). В 1987 Х.Бургиба смещен с поста президента. В 1983 и 1987 легализован ряд полит. партий. В 1988 принята новая конституция, из к-рой исключено положение о пожизненном президентстве. Т. — агр.-сырьевая страна, одна из наиб. развитых в Африке. Возделывают зерновые, оливковое дерево, цитрусовые, виноград; развито скотоводство, рыболовство; заготавливают (на экспорт) кору пробкового дуба. Добывают фосфориты, нефть. В Т. есть пищевые, текст., металлургич., нефтеперерабат., хим., цементные пр-тия. Гл. мор. порты: Тунис, Сфакс, Бизерта, Габес, Сехира. Экспорт: текстиль, нефть и нефтепродукты, оливковое масло, фосфориты. Осн. внешнеторг. партнеры: страны ЕС. Ден. единица — тунисский динар.

ТУННЕЛЬ, тоннель, подземное (подводное) сооружение для движения транспорта, перемещения воды, прокладки се-

тей, коммуникаций и др. Т. подразделяются на гор., подводные и равнинные, или городские: по назначению — ж.-д., автомоб., судоходные, а также Т. метрополитенов, гидротех., пешеходные и др. Первый судоходный Т. (ок. 60 м) был построен во Франции в 1679—81, первый ж.-д. (1190 м) — в Великобритании в 1826—30. Самый длинный Т. (“Сайкан”) проложен (1992) под прол. Цугару между о-вами Хонсю и Хоккайдо (общая дл. 53,8 км, подводная ч. — 23,3 км). В Казахстане имеются водный Т. через канал Улькен Алматы, ж.-д. Т. на границе Жамбылской и Южно-Казахст. обл. и др.

ТУПКАРАГАН, полуостров, зап. продолжение Мангыстауского п-ова. Расположен на вост. берегу Каспийского м. в Тупкараганском р-не Мангыстауской обл. Протяженность 65 км, шир. пл. 40 км. Абс. выс. 203 м. Ср. ч. п-ова изобилует возвышенностями, остальная ч. — денудационная равнина. Почвы сероземные и солончаковые. На З. Т. расположен г. *Форт-Шевченко* и мор. порт Баутино.

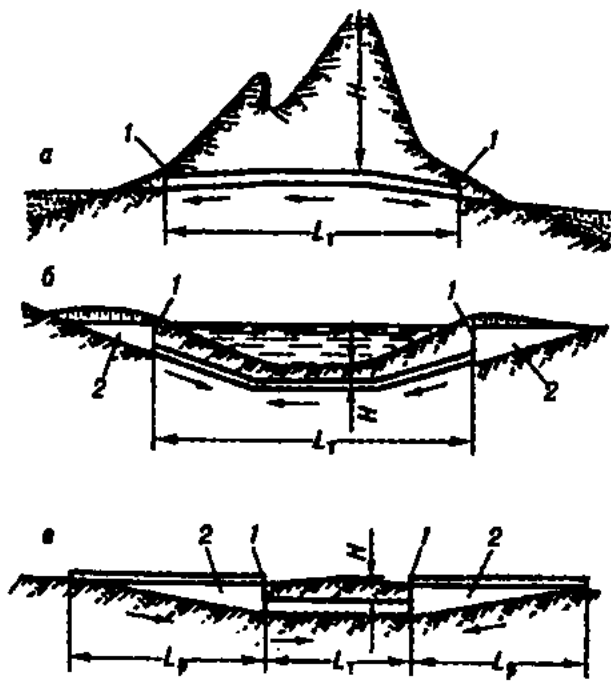
ТУПКАРАГАНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на З. Мангыстауской обл. Пл. 13,3 тыс. км². Числ. нас. 15,4 тыс. чел. (2004). В составе 1 гор., 1 пос., 3 аул. округа. Центр р-на — г. *Форт-Шевченко*. В Таушыке находится м-ние нефти. Ср. темп-ры января -10—12°С,

дил созданием ряда военных и гражд. самолетов, в т.ч. Ту-144, Ту-160, Ту-204. Лауреат Гос. премии СССР (1967), Ленинской премии (1980).

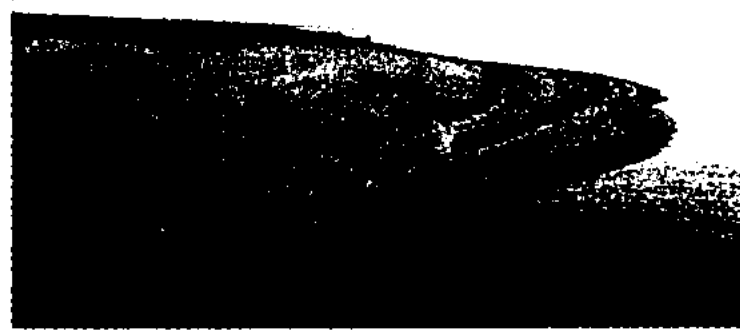
ТУПОЛЕВ Андрей Николаевич (29.10.1888—23.12.1972), авиаконструктор, акад. АН СССР (1953), инженер, ген.-полковник (1968), Герой Соц. Труда (1945, 1957, 1972). Под руководством Т. создано св. 100 типов военных и гражд. самолетов, в т.ч. АНТ-25, Ту-104 (первый реактивный пассажирский), Ту-114, Ту-134, Ту-154, Ту-12 (первый реактивный бомбардировщик). На самолетах Т. завоевано 78 мир. рекордов, выполнено 28 уникальных перелетов. Почетный чл. Королевского авиац. об-ва Великобритании (1970) и Амер. ин-та авиации и космонавтики (1971). Лауреат Гос. премии СССР (1943, 1948, 1949, 1952, 1972), Ленинской премии (1957).

ТУРАГУЛ (Тураш) Абай-улы Кунанбаев (1875, Шынгыстау, ныне Абайский р-н Вост.-Казахст. обл. — 6.3.1934, Шымкент), казах. поэт, сын и биограф Абая Кунанбаева, переводчик. Получил всестороннее образование (араб. и рус.), с детства приобщался к муз. и поэтич. образам, созданным Абаем. Впоследствии издал в С.-Петербурге (совм. с К.Искакулы, 1909) первый поэтич. сб-к Абая, заложил основы нового направления в литературоведении — *абаеведения*. Т. составил подробное описание жизни и творчества Абая, к-рое стало источником сведений для создания образа поэта в романе-эпопее “Путь Абая” М.О. Ауэзова. Т. автор книг об Абае (1933, 1940), стихотворных произв. (лит.-мемуарный музей Абая), переводов, в т.ч. М.Горького (“Челкаш”).

ТУРАН, кочевой народ на С.-В. Ирана. Говорят на туранском языке. Впервые упоминаются в древней “Авесте” как кочевые племена, населявшие сев.-вост. ч. Сырдарии. В первых главах “Авесты” и “Шахнаме”



Схемы расположения туннелей: а — горный туннель; б — подводный туннель; в — городской транспортный туннель; 1 — портал; 2 — рампа; L_T — длина туннеля; L_p — длина рампы; H — глубина заложения туннеля



Тупкараганский район. Берег Каспия

июля 28—30°С. Население р-на занимается рыболовством, производом ракушечника.

ТУПОЛЕВ Алексей Андреевич (1925—2001), авиаконструктор, д-р тех. наук (1963), проф. (1964), акад. РАН (1984), Герой Соц. Труда (1972). Руководо-

Туранга

Фирдоуси говорится о том, что Иранское и Туранское ханства не враждовали между собой. Интересы иранцев защищал Заратуштра и призывал их перейти от набегов к оседлости и земледелию.

Лит.: Бертельс Е.Э., История персидско-таджикской литературы, М., 1961.

ТУРАНГА, т о р а н г ы, тополь сизолистый (*Salicaceae*). Выс. 10—16 м. Дерево с широкой кроной, неровным стволом и трещиноватой корой, декоративное растение. Растет от низовий р. Сырдария до р. Иле на С.; к Ю. ареал продвигается в пустыни Центр. Азии. Произрастает одиночными экземпля-

ющая б.ч. песчаные и глинистые пустыни; ограничена на З. вост. берегом Каспийского м., на С. — юж. отрогами и вост. подножием Мугалжар и Торгайским плато, на С.-В. — Сарыаркой, на Ю.-В. — отрогами Тянь-Шаня. Осн. ч. Т. н. представляет собой эпигерцинскую платформу, складчатый фундамент к-рой перекрыт мезозойскими и кайнозойскими осадочными чехлами. Выходы фундамента фиксируются структурами Мангыстауского Каратау. В рельефе низм. преобладают равнинные пространства, перекрытые осадочными образованиями (Прикаспийская впадина, Приаральский Каракум, Кызылкум, Мойынкум и др.). Характерно обилие впадин (самая глубокая Карагие — 132 м). Реже встречаются плато выс. 300 м и более. Климат континент., засушливый, в юж. ч. — субтропич. На серо-бурых, малокарбонатных почвах произрастает полынно-солянковая псаммофитная и эфемеровая пустынная растительность. Глинистые песчаные, каменистые пустынные пространства сменяются горами, такырами. Засушливый, пустынный характер природы Т. н. все более усиливает понижение уровня Аральского м. В недрах низменности содержатся значит. запасы подземных вод, нефти

и газа. На терр. Т. н. сформировался Мангыстауский ТПК, развито пастбищное животноводство, орошаемое земледелие, размещаются ведущие рисо-, просо-, хлопкосеющие хоз-ва Казахстана.

ТУРАНСКАЯ ПЛИТА, занимает пространство от зап. отрогов ср.-азиат. гор до берегов Каспия. В совр. рельефе обширное равнинно-пустынное пространство, занимающее пл. до 1,5 млн. км², среди к-рого возвышаются небольшие островные горы, а по юж. и зап. окраинам — хр. Копет-Даг, Балхан, Туаркыр, Каратау на Мангыстау. Под мезозойскими и кайнозойскими отложениями на Т. п. располагаются складчатые каледонские и герцинские структуры Тянь-Шаня, на С.-В. — структуры Казах. щита, на С. — субмеридиональные палеозойские складки Урала. Т. п. имеет три структурных яруса: фундаментом являясь докембрийские и палеозойские дислоцированные породы; покров состоит из двух ярусов — образованных под влиянием варисского и альп. тектогенеза. Здесь различают переходную и платформенную зоны. Т. п. в Казахстан заходит сев. половиной и характеризуется развитием мощного платформенного чехла, слабой неотектонич. активностью, малыми градиентами скоростей движений. В сев. ч. Устирта выделяется структуры более высоких порядков — Сев.-Устиртский прогиб, а в юж. — Центр.-Устиртский вал. Южнее располагается Карагие-Сарыкамышский прогиб. Кр. новейшей отрицат. структурой Т. п. являясь Торгайский прогиб, разделяющийся Костанайским валом на Сев.-Торгайский прогиб и Торгайскую синеклизу. Время заложения этих структур кон. юры — нач. мела. Со 2-й пол. ср. миоцена в связи с общим подъемом Урала и Казах. щита отмечается блоковый ступенчатый характер подъема терр. прогиба с образованием флексур и складок. В кон.

256



Туранга

рами или небольшими рощами. Цветет в апреле, плодоносит в мае. Занесен в Красную книгу Казахстана.

ТУРАНСКАЯ НИЗМЕННОСТЬ, Туранская равнина, равнинная и низменная ч. терр. С.-З. центр. Азии и Ю.-З. Казахстана, представля-

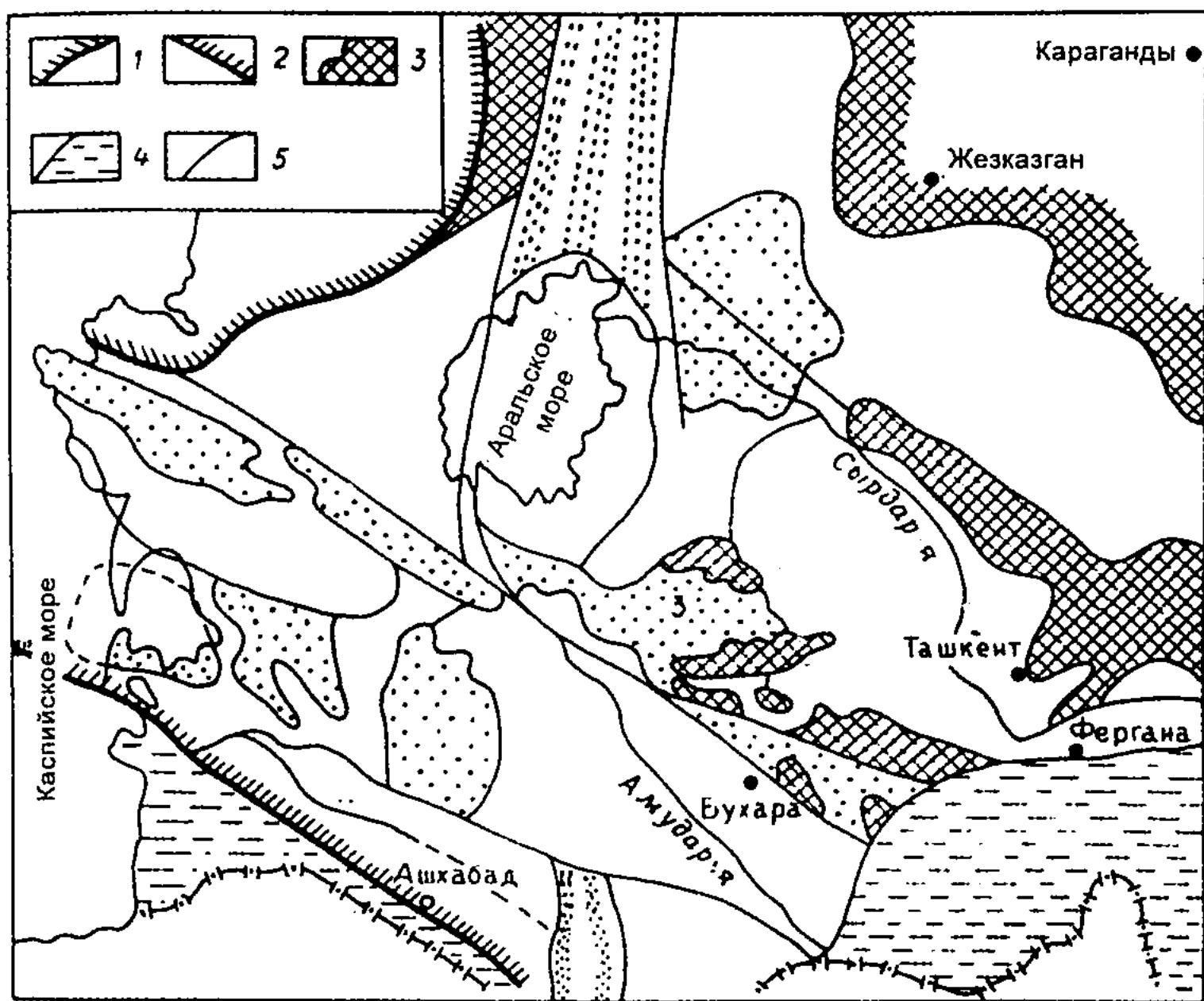


Центральная часть Туранской низменности

плиоцена — нач. четвертичного времени оформились борта Торгайского прогиба, Костанайская седловина, Торгайская синеклиза, Южно-Торгайский прогиб и др. Костанайская седловина являясь границей между Туранской и Зап.-Сиб. плитами. Для нее характерны амплитуды поднятий до 100 м

в отложениях ниж. карбона и ниж. перми. Большой фонд углеводородного сырья в нефтегазовых регионах: Юж. Мангыстау (м-ния в Озене, Жетибае, Тенге), Мангыстау — Бозащы (Каламкас, Каражамбас), Юж. Торгае (м-ние Кумколь). Кроме них в регионе Южного Мангыстау: Айрантакыр,

малган. Расположен в 32 км к С. от г. Каскелен, на берегу оз. Шамалган. Числ. нас. 2,1 тыс. чел. (2004). В 1961—97 отделение “Дружба” по произ-ву овощей и молока. На его основе в Т. были созданы крест. хоз-ва. **ТУРАР РЫСКУЛОВ**, аул в Тулькибасском р-не Южно-Казахст. обл. (1935), центр аул. округа. Числ. нас. 15,7 тыс. чел. (2004). Основан в 1891 переселенцами из России. До 1993 наз. с. Ванновка. Работают мукомольный цех, с.-х. пр-тия. В ауле функционируют филиал Южно-Казахст. Гос. ун-та им. М. Ауэзова, Тулькибасский колледж агробизнеса, муз. школа, Дом культуры им. М.Х. Дулати, б-ка, поликлиника, больница, туберкулезный и кожный диспансеры и др. учреждения. **ТУРАРА РЫСКУЛОВА РАЙОН**, адм.-терр. единица на Ю. Жамбылской обл. В 1938—99



Контурная карта Туранской плиты: 1 — граница Восточно-Европейской древней платформы; 2 — северная граница Копетдагских альпидов; 3 — вскрытый фундамент палеозойской складчатости; 4 — альпид-элитиплатформенная орогенная зона; 5 — крупные глубокие разломы

и низкие градиенты скоростей движения.

ТУРАНСКИЙ НЕФТЕГАЗОВЫЙ РАЙОН, нефтегазовый регион, к-рый занимает зап. и центр. ч. Казахстана. Условно соответствует геол. структуре “Туранская плита”. Объединяет нефтегазовые регионы Мангыстау — Бозащы, Юж. Мангыстау, Центр. Каспия, Сев. Устирта, Центр. Арала, Юж. Торгая и газо-гелиевые зоны Шу-Сарысу. Производит. состав скоплен в ср. и верх. юре и палеогене Сев. Устирта, в Бозацинской юре и ниж. боре, триасте, во всех трех отделениях юры, боре, палеогене Юж. Мангыстау, в Южно-Торгайской юре и ниж. боре. В Шу-Сарысуской впадине м-ния нефти не встречаются, газ встречается

Аккар, Аксаз, Аксу — Кендирли, Актас, Алатобе, Асар, Атамбай — Сарытобе, Ащыагар, Бектурлы, Бурмашы, Донге, Еспелисай и др.; в Мангыстау — Бозащы: Арман, Арыстан, Бозащы, Жалгызтобе, Комсомол, Каракудык, Колтык, Шагырлы — Шомишти, в охвате Южного Торгая: Аксай, Акшабулак, Арыс, Арысдум, Ащысай, Коныс, Кызылкия, Майбулак, Нуралы; в Центральном Арале: Базой, Кызылой; в зоне Шу — Сарысу: м-ния Айрақты, Амангелды, Анабай, Зап. Опак, Кумырлы, Малдыбай, Центр. Придорожное, Ушарал — Кемпиртобе, Ушарал.

ТУРАР, аул в Карасайском р-не Алматинской обл., в составе аул. адм. округа Жана Ша-



Горная река в районе Турара Рыскулова

— Луговской р-н. Пл. 9,1 тыс. км². Числ. нас. 65,9 тыс. чел. (2004). В р-не 44 нас. пунктов, 13 аул., 1 пос. округа. Центр — а. Кулан. Б.ч. терр. равнинная. Ср. темп-ры января —6—8°С, июля 22—26°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—500 мм. Реки: Корагаты, Карасу, Шалсу, Талды, Каракат. Озера: Байтели, Шилик, Белогорка, Макбель и др. Кр. нас. пункты: Кулан (12,3 тыс. чел.), пос. Луговой (9,9), Когершин (3,1), Акырто-

Турбат

бе (2,6), Каменка (2,5) и др. В 2002 действовало 12 пром. пр-тий. Имеются развитая инфраструктура. По терр. р-на проходит автомоб. дорога Алматы — Тараз, ж.д. Турксиб, Луговое — Бишкек.

ТУРБАТ, аул в Казыгуртском р-не Южно-Казахст. обл. Расположен в 20 км к В. от а. Казыгурт, в зап. ч. Каржантауского хребта. Числ. нас. 3,9 тыс. чел. (2004). В 1928—30 центр Каратасского р-на. С 1930 — центр овцеводч. хоз-ва им. А.Навои. Было развито товарное, мол. и коконо-шелковичное хоз-во. На его основе были созданы крест. хоз-ва в Т. и приокругных а. Енбек, Кызылдыхан, Ондирис. В окрестностях Т. сохранились развалины древних городов, расположенных на Вел. Шелковом пути.

ТУРБИНА (франц. turbine, лат. turbo — вихрь, вращение с большой скоростью), первич. двигатель с вращат. движением рабочего органа — ротора, преобразующий в механич. работу энергию подводимого рабочего тела — пара, газа, воды. Струя рабочего тела воздействует на лопатки, закрепленные по окружности ротора, и приводит ротор в движение. По принципу действия различают активные и реактивные Т., по конструкции — одно- и многоступенчатые. Паровые и газовые Т. подразделяются на стационарные (для привода генераторов электрич. тока, компрессоров и т.д.) и транспортные. Гидравлич. Т. строят только стационарными и используют на ГЭС для привода гидротурбин.

ТУРБОВИНТОВОЙ ДВИГАТЕЛЬ, турбокомпрессорный

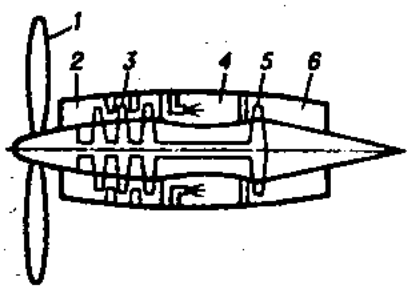
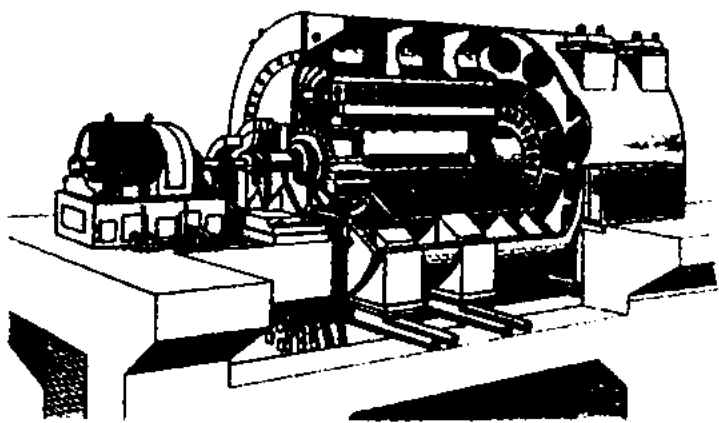


Схема турбовинтового двигателя: 1 — воздушный винт; 2 — входное устройство; 3 — компрессор; 4 — камера сгорания; 5 — турбина; 6 — реактивное сопло



двигатель, у которого тяга в основном создается возд. винтом, приводимым во вращение газовой турбиной, и частично прямой реакцией потока газов, вытекающих из реактивного сопла.

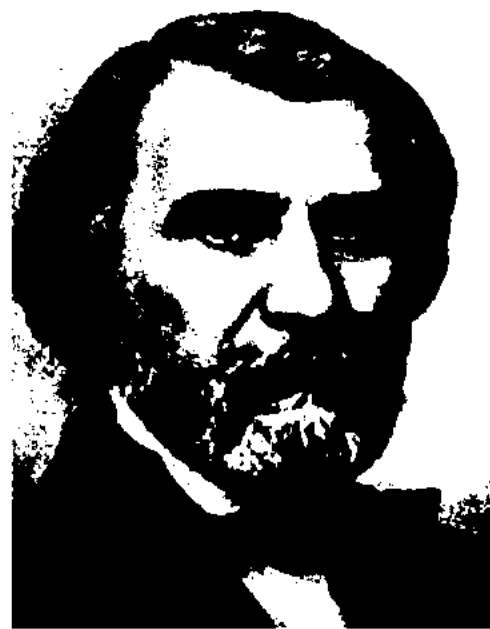
ТУРБОГЕНЕРАТОР, синхронный генератор трехфазного тока с приводом от паровой или газовой турбины, частота вра-



Турбогенератор с водородным охлаждением мощностью 150 МВт; частота вращения ротора 3000 об/мин, напряжение 38 кВ.

щения 1500 или 3000 об/мин. Мощность до 1200 МВт.

ТУРГЕНЕВ Иван Сергеевич (28.10.1818, Орел, Россия — 22.8.1883, Буживаль, близ Пари-

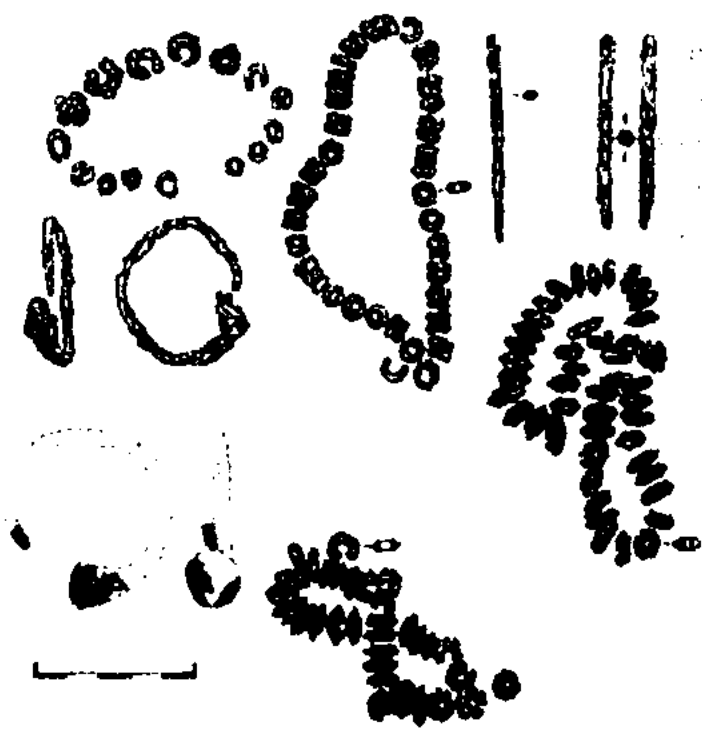


И.Тургенев

жа; похоронен в С.-Петербурге), рус. писатель, чл.-корр. С.-Петербургской АН (1860). В цикле рассказов “Записки охотника” (1847—52) повествует о высоких духовных качествах, одаренности рус. крестьян, поэтичности природы. В соц.-психологич. романах “Рудин” (1856), “Дворянское гнездо” (1859), “Накануне” (1860), “Отцы и дети” (1862), в повестях “Ася” (1858), “Вешние воды” (1872) описываются образы уходящей дворянской культуры и новых героев эпохи — разночинцев и демократов, характеры самоот-

верженных рус. женщин. В романах “Дым” (1867) и “Новь” (1877) изображена жизнь русских за границей, народнич. движение в России. Создал лирико-филос. сб-к “Стихотворения в прозе” (1982). Мастер языка и психологич. анализа, Т. оказал существ. влияние на развитие рус. и мир. лит-ры. На казах. язык переведены романы Т. “Отцы и дети” (1953), “Накануне” (1953), “Дворянское гнездо” (1958, 1968; пер. М.Ауэзова), “Дым” и “Новь” (1959, 1966; пер. Х.Ахметова), повести “Вешние воды” (1960), “Первая любовь” (1969; пер. М.Базарбаева), кн. рассказов “Записки охотника” (1976) и др.

ТУРГЕН, курганы на месте древнего нас. укрепления, между а. Турген и Каракемир, по автомоб. трассе Алматы — Нарынкол. Исследованы археол. экспедициями в 1869 — рук. В.В. Радлов, в 1897 — Н.Н. Пантусов, в 1939 — А.Н. Бернштам, в 1959 — Е.И. Агеева.



Украшения, найденные в курганах Турген

Обнаружено 12 могильников. 32 кургана простираются с С. на Ю. Пл. 12—70 м, выс. 0,3—7 м. Найдены различ. орудия труда. По письм. источникам (*Тургенские наскальные изображения*) Т. был культурным центром, наряду с г. Талгар (Талхиз). Лит.: Байпаков К., Ерзакович Л., Древние города Казахстана, А., 1971.

ТУРГЕН, река в Енбекши-казахском р-не Алматинской обл. Дл. 116 км, пл. водосбора



625 км². Берет начало с хр. Саз, впадает в Капшагайское вдхр. Осн. притоки: Ермектас, Кайрак, Чинтурген, Кишикарагай и др. Рельеф, прилегающий к долине, горный и равнинный, русло в верховье имеет шир. 8—12 м, в устье 90—250 м. Питание — ледниковое, снеговое. Подъем уровня воды наблюдается с сер. апреля до сентября.

ТУРГЕН, аул в Енбекшиказахском р-не Алматинской обл, центр адм. округа. Расположен в 12 км к В. от р-ного центра — г. Есик, в сев. предгорьях Иле Алатау, на бер. р. Турген. Основан в 1997 как совхоз им. Ленина. Числ. нас. 12,2 тыс. чел (2004). В Т. работают ЗАО “Голдпродукт”, крест.-фермерские хоз-ва “Бастау”, “Карлыгаш”, “Айгуль” и “Урожай”. Имеется 3 ср. и 1 спец. школы, Дом культуры, б-ка, пункт фельдш.-акушерской и врачебной помощи. В окрестностях села расположены остатки древних сакских укреплений. Через Т. проходит автомоб. дорога Алматы — Есик — Маловодное.

ТУРГЕН, ср.-век. укрепленное поселение. Находится в 2 км от а. Турген Енбекшиказахского р-на Алматинской обл., в пойме р. Турген. Исследовано в 1935 археол. экспедицией, полностью не изучено. Существовало в 10—12 вв. Жители занимались земледелием и животноводством.

ТУРГЕНСКАЯ ОРОСИТЕЛЬНАЯ СИСТЕМА, расположена на терр. Енбекшиказахского р-на Алматинской обл. Построена в 1937, реконструирована в 1967. Забор воды осуществляется с помощью Тургенской плотины с пропускной способностью 147 м³/с. Общая протяженность 470,4 км, в т.ч. с бетонной облицовкой 190,3 км. Дл. гл. канала 1,8 км, пропускная способность 13,6 м³. Т. о. с. состоит из 1435 регулируемых сооружений. Пл. орошения 16,5 тыс. га.

ТУРГЕНСКИЕ МИНЕРАЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ, родники

в сев. предгории Иле Алатау. Находятся в 18 км к Ю. от а. Турген. Минер. воды сформированы в эффузивных породах карбона. Сут. расход 60,5 м³, минерализация 1,4 г/л. По составу сульфатные, натриево-кальциевые. Темп-ра воды 26,5°С. На базе Т. м. и. имеется бальнеологич. учреждение.

ТУРГЕНСКИЕ НАСКАЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ, рисунки и петроглифы, высеченные на скалах в верховьях р. Турген. На изображениях — рисунки гор. козлов, оленей, людей. В нек-рых местах встречаются петроглифы. Исследованы в 1937 Тургенской археол. экспедицией, в 1958 — экспедицией под рук. С. Аманжолова.

Лит.: Аманжолов С., Аманжолов А.С., Писаницы (петроглифы) на скалах Бугьтас // Вестник АН КазССР, 1956.

ТУРГУТ ОЗАЛ (13.10.1927, Малатия — 17.04.1993), 8-й президент Тур. Республики. В 1950 окончил Стамбульский тех. ун-т. В 1952 получил экон. образование в США. Работал в управлении по делам электрификации и принимал участие в составлении плана электрификации Турции. В 1961—62 чл. науч. совета Мин-ва нац. защиты военных служб. Принимал участие в планировании структуры гос. учреждения, одноврем. преподавал в Вост. тех. ун-те. В 1967—71 пред. и советник гос., экон., финансового и кредитного учреждений. В 1971—73 советник Всемир. банка. В 1979 помощник премьер-министра. В 1980—82 помощник премьер-министра по экон. делам. В 1983 создал партию “Ана Отан”, был избран премьер-министром. В 1987 возглавил новое пр-во. 13 окт. 1998 на заседании Вел. Нац. Совета Турции избран президентом. 9 апр. 1993 Т. О. побывал с офиц. визитом в Алматы.

ТУРГЫЗБА, аул в Жылыойском р-не Атырауской обл., центр аул. окр. Калинин. Центр р-на расположен в 12 км к С.-З. от г. Кулсары, на сев. берегу оз.

Жем. Числ. нас. 2,8 тыс. чел. (2005). Т. был основан в нач. 30-х гг. 20 в. в связи с коллективизацией с. х-ва, был центром коллективного и аул. совета. В 1963 на основе мелких хоз-в “Эмба” (Жем) было построено овцеводч. хоз-во по разведению каракуля. С 1996 в Т. работают крест. хоз-ва.

ТУРГЫСЫН, аул в подчинении Зырянской гор. администрации Вост.-Казахст. обл. Расположен в 25 км на С.-В. от г. Зыряновск, на прав. берегу оз. Буктырма. Числ. нас. 2,1 тыс. чел. (2005). Построен в 30-е гг. 20 в. В период коллективизации с. х-ва. В 1957 стал центром по разведению пчел. В Т. работают ТОО, крест. хоз-ва и др.

ТУРДЫКУЛОВА Урия (Улбосын) Алтиккызы (6.8.1911, г. Сарыагаш Южно-Казахст. обл. — 11.8.1991, Алматы), певица (контральто), основоположник нац. оперного иск-ва, нар. арт. Казахстана (1939). В



У. Турдыкулова

1920 поступила в Ташкентский ин-т просвещения. Дебютировала в роли Сары в айтысе “Биржан и Сара”. В 1927 поступила на отделение вокала Московской консерватории, участвовала в этнографич. концерте, проходившем в г. Москва (1927). В 1930 была приглашена в Казах. драматич. театр, где создала сценич. образы, в т.ч. Феклы Ивановны в комедии Н.В. Гоголя “Женитьба”. С 1933 арт. Театра оперы и балета (Алматы), на сцене к-рого исполняла партии из опер казах., рус. и заруб. композито-

Турецкий

ров: Тенге ("Айман—Шолпан" И.В. Коцыка); Мать, Дурия, Каламкас, Акжунус ("Кыз Жибек", "Жалбыр", "Ер Таргын" Е.Г. Брусиловского), Служанка ("Евгений Онегин" П.И. Чайковского), Кармен (одноим. опера Ж.Бизе). Исполнит. манеру Т. отличают глубокое проникновение в образ, много-



У.Турдыкулова в роли Акжунус в опере "Ер Таргын"

260

плановость. Награждена орд. "Знак Почета".

ТУРЕЦКИЙ КУЛЬТУРНЫЙ ЦЕНТР "ТУРКИЯ", респ. обществ. орг-ция при Ассамблее народов Казахстана. Создан в 1991 в Алматы. Осн. цели и задачи: сохранение духовных и культ. традиций тур. народа, воспитание уважения к представителям всех проживающих в республике этносов. При Т. к. ц. "Т." работают курсы изучения тур. языка. Регулярно проводятся фестивали тур. творч. коллективов.

ТУРКЕБАЕВ Айтжан (12.7. 1900, а. Курмет Райымбекского р-на Алматинской обл. — 30. 5.1937, Алматы), обществ. деятель. В 1913—14 учился в школе г. Караколь, в 1915—17 в г. Капал. В 1918 в г. Жаркент руководил союзом рабочих батраков. С 1920 секретарь парт. к-та Жаркентского у., в 1922 в рядах Красной армии (в составе 2-го Туркистанского полка). В 1923—24 секретарь ВКП(б)



Талдыкорганского у., с 1924—25 учился на курсах уездных секретарей в Москве. С 1925—27 ответств. секретарь ВКП(б) к-та Алматинского у., заведующий организац. отделом Жетысуского губкома, в 1930—31 инструктор Казах. краевого к-та ВКП(б). В 1931—34 учился в с.-х. ун-те им. Свердлова в Мос-



Е.Туркебаев

кве. С 1934—36 зав. полит. Отделом Мугалжарского мол.-мясного хоз-ва, в 1936—37 нач. управления по уч. учреждениям Зем.-хоз. наркома Казах. ССР. Его именем названы улицы в гг. Алматы, Жаркент, ср. школа в а. Курмет Райымбекского р-на Алматинской обл.

ТУРКЕБАЕВ Едиге Айтжанулы (род. 10.04.1929, а. Жаланаш Райымбекского р-на Алматинской обл.), ученый, д-р экон. наук (1974), проф. (1996). В 1951 окончил Московский ин-т стали и сплавов. Занимался науч.-производств. работой на Темиртауском металлургич. з-де (1951—54), Ин-те металлургии и обогащения (1957—58), Ин-те химии и металлургии (1958—61). Награжден орд. "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Применение кислорода в металлургии, А., 1964; Теоретические основы и народнохозяйственная эффективность металлургических процессов, А., 1970; Проблемы региональной экономики Казахстана, А., 1977.

ТУРКЕШ Калкаулы (1832, Зап.-Казахст. обл. — 1875, там же), композитор, кюйши. На формирование исполнит. стиля Т. повлияли кюи Байбакты,

Баламайсана, Байжумы, Есжана. В его творчестве отражена соц. несправедливость, звучит призыв к борьбе против гнета и бесправия. Подвергался гонениям со стороны баев, биев и волостных. Свободолюбивые мысли, нар. чаяния нашли воплощение в его кюях "Қарабас", "Қоңыр ала", "Салық өлген", "Аңшылық", "Теріс қақпай", "Көңіл ашар", "Байжұма", "Ақсақ құлан" и др. Сочинения Т. вошли в репертуар Казах. нар. инструмент. оркестра и нар. инструмент. оркестра им. Дины Нурпеисовой.

ТУРКИ, народ, осн. население Турции. Числ. в Турции (50 млн. чел). Общая числ. 53,3 млн.



Национальная одежда турков

чел. (1995). Проживают также в Германии (1,35 млн.), Болгарии (705 тыс.), Нидерландах (160 тыс.), Франции (130 тыс.), на Кипре (140 тыс.), Греции (100 тыс. чел.) и др. странах. Тур. язык относится к огузской подгруппе тюрк. группы алтайских языков. Совр. письменность на основе лат. алфавита с 1928. Традиц. занятием Т. было земледелие, кочевое и отгонное скотоводство. Традиц. ремесла — ковроткачество, художеств. вышивка, ювелирное, оружейное и кожевенное дело. Верующие — мусульмане-сунниты.

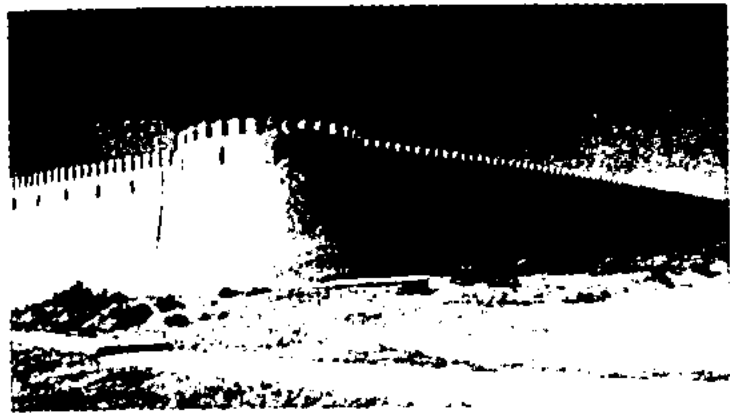
ТУРКИСТАН, ист.-геогр. обл., включавшая в 19—20 вв. терр. Ср. Азии и Казахстана, а также ч. Центр. Азии, населенную тюрк. народностями. Условно

Т. делился на Зап., или Рус. (юж. ч. Казахстана и ср.-азиат. владения России), Вост., или Кит. (входивший в кит. провинцию Синьцзян), Афганский (сев. ч. Афганистана). По сведениям перс. и арм. источников (6—8 вв.) и по трудам араб. историка Табари (838, или 839—923), Т. включал терр. от Сев. Сырдарии, Каспийского м., Урала до Алтая и Китая. В араб. геогр. источниках 9—10 вв. Т. называли терр. Сев. и Вост. Мавараннахра и вост. земли и далее р. Сырдарии. В 10—14 вв. земли Т., населенные тюркоязыч. племенами, назывались *Дашт-и Кыпчак*, *Ак-Орда*, *Уйгурстан*, *Моголистан*. После завоевания

Республика (1920). После нац.-гос. размежевания Ср. Азии в 1924—25 были образованы Узб. ССР, Туркм. ССР, Тадж. ССР (1929), Кара-Кыргызская АССР, сев. ч. Т. вошла в состав Казах. ССР. С этого периода вместо Т. стали употреблять *Средняя Азия*. Вост. Туркистан остался в составе Кит. нар. республики.

ТУРКИСТАН, Я с с ы, ср.-век. городище, адм. центр (с 1928) Туркистанского р-на Южно-Казахст. обл. Расположен на прав. берегу Сырдарии, у подножия юж. склонов хр. *Каратау*. Название Т. появилось в ист. источниках со 2-й пол. 16 в., когда город стал столицей

дился в подчинении карлуков и огузов. В 809—819 Т. подвергся нападению Хорасанского правителя ал-Мануна, в кон. 10 в. саманийского правителя Насра. В 1-й пол. 12 в. после нападения киданей и падения Шаугара Яссы стал центром. Сведения о г. Яссы встречаются в источниках 13 в. "Армения тарихы" Киракоса Гандзакенци. По сведениям Шараф ад-Дина Али Йезди, в 1388 войска Токтамыша разгромили и ограбили священное место Яссы. Эмир Тимур захватил в плен Токтамыша и построил мавзолеем Ходжа Ахмета Яссауи. В 15—17 вв. построены гробницы Рабиги Султан-Бегим (15 в.),



Укрепление. 16—19 вв.

Ср. Азии Чингис-ханом, терр. Т. была поделена между его сыновьями: Чагатаю отошли земли от Алтая до Амударии; Джучи — сев.-зап. ч. Т. с городами Отырар, Сайрам, Сыганак, Яссы, Сауран, Узгент, Алмалы, Киялык, Илибалык и др. В 1865 в составе Росс. империи была организована Туркистанская обл. На терр. Зап. Т. в 1867 было образовано Туркистанское ген.-губернаторство, куда входили Жетысуская (до 1882) и Сырдаринская обл., с 1886 офиц. назв. Туркистанский край. В 1897 в Туркистанский край были включены обл.: Семиреченская, Сырдаринская, Ферганская, Самаркандская и Закаспийская. На терр. Т. размещались владения вассалов Росс. империи — Хивинское и Бухарское ханства. После победы Вел. Окт. революции на терр. Т. были образованы Туркистанская Автономная Сов. Соц. республика (1918), Бухарская Нар. Сов. республика (1920), Хорезмская Нар. Сов.



Железнодорожный вокзал в Туркистане

Казах. ханства (до 19 в.). В 10 в. Т. наз. г. Шавгар, в 14 в. — Яссы. Название Т. известно с 15 в. Ср.-азиат. эмир Тимур в 1396—98 рядом с мавзолеем Яссауи построил мечеть. Религ. центр наз. Азрет (Хазрет). В средневековье Яссы был торг. городом-крепостью. В 12 в. здесь жил поэт Ходжа Ахмет Яссауи. В 1864 присоединен к России (город Шымкентского у., с 1867 Сырдаринской обл.). С 1932 в Южно-Казахст., с 1962 в Шымкентской обл. Найденные памятники кам. века Шоктас, Коскорган свидетельствуют о проживании здесь людей 550 тыс. лет тому назад. Со 2-го тыс. до н.э. жили создатели *Андроновской культуры*. В 7—12 вв. окрестности Т. наз. Шаугарской и входили в состав Тюрк. каганата. В 9 в. Т. нахо-



Дом ветеранов в г. Туркистан

Есим-хана (17 в.). В 1579 г. Яссы правил Акназар-хан. Со времени правления Есим-хана город стал центром Казах. ханства и получил название Т. В 18 в. в результате нападения жонгаров Т. пришел в упадок. В 1819—64 Т. правило Кокандское ханство. 11 июня 1864 Т. завоевали рос. войска. С 1872 уездный город. В 1903 построен ж.-д. вокзал. В 1918 в Т. проходил съезд казахов Сырдаринской обл. Первые археол. исследования городища произведены М.Е. Массоном в 1928, позже были раскопаны отд. культовые постройки. В топографии городища выделяется шахристан в форме неправильного 5-угольника, обнесенного полуразрушенной стеной с круглыми башнями по углам. С Ю., Ю.-З. и З. к шахристану примыкают обширные укрепления, окруженные оборонит. стенами. На Ю.-В. возвышается бугор Куль-Тобе. В 1972—79

Туркистан

Туркистанской археол. экспедицией (рук. Т.Г. Сенигова) была получена стратиграфич. колонка шахристана, ниж. слой к-рого датируется 13—14 вв. Слои более раннего периода (7—13 вв.) были вскрыты на Куль-тобе Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев) в 1980—81, что дало основание определить первонач. поселение Яссы. Числ. нас. совр. Т. 88 тыс. чел (2003). В городе Т. находятся Междунар. казах.-тур. ун-т им. Х.А. Яссауи, филиал Казахст.-Росс. гуманитарного ун-та, мед. и пед. колледжи, проф.-тех., муз., спорт. и общеобразоват. школы, центр. б-ка, нар. фольклорный ансамбль “Яссы”, драмтеатр Р.Сейтметова, группа “Шугыла”, танц. группа “Назерке”, юмористич. театр “Туркистан тамашасы”, кукольный театр “Акбота”, гор. поликлиника, больницы, диагностич. центр, скорая помощь, изд-во “Туркестан”, газ. “Эзиретти Туркистан”, “Устаз”, телеканалы “Туркистан тынысы”, “Тұран Туркистан”, дом ветеранов, гостиницы, парки, музей Саттара Ерубоева. В 1991 открылся заповедник-музей “Азрет-Султан”. В Т. функционируют ремонтно-мех., хлопкоочистит., кормовой и кирпичный з-ды, жел.-бет. и быт. комб-ты. По решению ЮНЕСКО в 2000 Т. отметил свой 1500-летний юбилей. Через Т. проходит автомоб. дорога междунар. значения Оренбург — Ташкент.

Лит.: М а с с о н М., Мавзолей Ходжа Ахмеда Яссауи, Таш., 1930; Х о д ж а е в М., Туркестан — столица позднесредневекового Казахстана, А., 1995; Т ұ я қ б а е в М., Туркистан сырлары, А., 2000; Туркистан, Международная энциклопедия, А., 2000.

“ТУРКИСТАН”, междунар. независимая еженед. газета на казах. яз. Первый номер вышел 28 янв. 1994. Тираж газеты 10 тыс. экз. Распространяется в республике и за ее пределами. Первый гл. редактор — нар. писатель Казахстана Калтай Мухамеджанов.

“ТУРКИСТАН КЕДЕЙЛЕРИ” (“Туркистан кедейлері” — “Туркистанские бедняки”), газета, полит. орган военного отдела Туркистанского Центр. исполнит. к-та. Выходила в марте 1920 в г. Ташкент, а с апреля того же года слилась с газ. “Жана орыс”. “Т. к.” рассказывала о задачах Сов. власти, призывала казах. бедноту к борьбе против баев-феодалов, агитировала вступать в Красную Армию.

ТУРКИСТАНСКАЯ АВТОНОМИЯ, К о к а н д с к а я а в т о н о м и я, гос-во в составе Росс. Федерации с 28 нояб. 1917. После победы Окт. революции, 22 нояб. 1917 закончил свою работу 3-й Туркистанский краевой съезд Советов, на к-ром было объявлено, что вся власть перешла Туркистанскому совету нар. комиссаров. В г. Коканд 26 нояб. 1917 был созван 4-й Чрезвычайный краевой мусульм. съезд, в состав к-рого входили М.Шокай, М.Бехбудий, М.Тынышпаев и др. Съезд выдвинул программу ликвидации Сов. власти в Туркистане, отделения Туркистана от Сов. России. 28 нояб. Туркистанский край был объявлен Т. а. До созыва Туркистанского курултая полит. власть перешла в руки Туркистанского Врем. совета. Пред. и министром внутр. дел был назначен М.Тынышпаев, его зам. был избран А.Оразаев, министром иностр. дел — М.Шокай, позднее — пред. пр-ва Т. а. Туркистанский врем. совет утвердил Врем. пр-во автономии и призвал представителей всех национальностей объединиться в Т. а. В ноябре 1917 в Туркистане установилось двоевластие. В задачу первых входила поддержка рос. переселенцев, вторые выступали против колон. угнетения. В январе 1918 Туркистанский съезд сырдаринских казахов объявил Сырдаринскую обл. в составе Т. а. 2 февр. 1918 Т. а. была расформирована, Красная Армия разгромила участников автономии, а лидеры подверглись репрессиям.

Лит.: К о й г е л д и е в М., Алаш

қозғалысы, А., 1995; А г з а м х о д ж а е в С., Туркистан Мухторияти, Таш., 1996; Энциклопедия “Туркистан”, А., 2000.

ТУРКИСТАНСКАЯ АВТОНОМНАЯ СОВЕТСКАЯ СОЦИАЛИСТИЧЕСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ТАССР), в составе РСФСР (1918—24), первое сов. образование в Ср. Азии. Провозглашена в Ташкенте 30 апр. 1918 5-м Всетуркистанским съездом Советов. 6-й Чрезвычайный съезд Советов Туркеспублики (5—14 окт. 1918) принял Конституцию ТАССР. Столица — г. Ташкент. В 1918—20 была создана Красная Армия Туркистана. ЦК РКП(б) и пр-во РСФСР оказали трудящимся ТАССР экон. и военно-полит. помощь в борьбе с интервентами и внутр. контрреволюцией. Осенью 1918 была образована Центр. комиссия по борьбе с голодом (пред. Т.Рыскулов). 22 янв. 1919 войска Вост. фронта заняли Оренбург — блокада Туркеспублики была прорвана. 7-й Чрезвычайный съезд Советов Туркистана (1919) наметил меры по укреплению обороны. Произошло объединение коммунистич. фракции с левозеровской. В апреле 1919 войска атамана Дутова отрезали ТАССР от РСФСР, образовался Актюбинский фронт. Был создан РВС ТАССР. В сентябре 1919 сов. войска Туркистанского фронта (командующий М.В. Фрунзе, чл. РВС В.В. Куйбышев) прорвали окружение и восстановили связь ТАССР с Центр. Россией. В октябре 1919 была создана Туркистанская комиссия ВЦИК и СНК РСФСР (Турккомиссия). В июне 1920 был подавлен Верненский мятеж. ЦК РКП(б) принял 1920 пост. “Положение об автономии Туркистана”, в к-ром подтверждалось прежнее название партии — КПТ; подчеркивалось, что Туркистан явл-ся “Туркистанской автономной республикой РСФСР”; определялось, что пр-ву ТАССР принадлежит вся полнота власти на терр. республики, за исключением обо-

роны, внеш. отношений, ж.д., почтово-телеграфных и финансовых вопросов, находящихся в ведении пр-ва РСФСР. В мае 1920 "Туркделегация" национал-уклонистов в Москве изложила свои взгляды ЦК РКБ(б), к-рые были опровергнуты как противоречащие нац. политике партии. Для усиления КПТ в июле 1920 создано Туркистанское бюро ЦК РКП(б). 9-й Всетуркистанский съезд советов утвердил 24 сент. 1920 Конституцию ТАССР. В 1921 трудящиеся ТАССР приступили к восстановлению нар. хоз-ва. Весной 1921 начался переход от политики военного коммунизма к нэпу. 20 апр. 1921 ЦИК ТАССР принял постановление о земле. В сельских местностях были созданы орг-ции труд. крестьянства, объединявшиеся в союз Кошчи. При участии этого союза в 1921 была начата зем.-водная реформа. 16 сент. 1924 Чрезвычайч. сессия ЦИК Туркистана приняла постановление о гос. размежевании. 14 сент. 1924 2-я сессия ВЦИК приняла решение о реорганизации ТАССР на отд. автономные единицы. К 1924 были ликвидированы очаги басмачества, выросли нац. парт. и сов. кадры. Началась ликвидация неграмотности и созданы высшие, ср. и спец. уч. заведения. В 1924—25 в результате нац.-гос. размежевания на терр. Туркистанской, Бухарской и Хорезмской республик были образованы Узб. ССР и Туркм. ССР (27 окт. 1924), Тадж. АССР в составе Узб. ССР (14 окт. 1924), Кара-Кырг. авт. округ в составе РСФСР (14 окт. 1924, в мае 1925 переименована в Кырг. авт. округ; в феврале 1926 — Кырг. АССР; с 1936 — Кырг. ССР) Каракалп. авт. округ (16 февр. 1925) и р-ны ТАССР, населенные казахами, вошли в Казах. АССР (до апреля 1925 наз. Кырг. АССР, с 1936 — Казах. ССР), в состав Казахстана также вошли Сырдаринская и Семиреченская обл.

"ТУРКИСТАНСКИЕ ВЕДОМОСТИ", адм. газета ген.-

губернаторства Туркистана. Вышла в свет в 1870—1917 в Ташкенте. В 1870 выходила нерегулярно, с 1871—93 каждую неделю, в 1893 с 4-го числа в неделю 2 раза, в 1904 — 4 раза в неделю, с 1907, кроме праздничных дней, каждый день. "Т. в." публиковал сведения о правительств. и адм. указах. Газета состояла из двух разделов. Первая — офиц., где печатались правительств. указы и приказы о награждениях, военные и общеобразоват. инструкции; вторая — неофиц., публиковались статьи известных ученых о крае. В 30-м номере 1895 к 25-летию юбилею газеты были напечатаны статьи о его истории и деятельности отд. работников. В работе принимали участие Г.А. Арендаренко, В.В. Бартольд, А.Д. Гребенкин, Ш.М. Ибрагимов, А.Л. Кун, В.П. Наливкин, Н.П. Остроумов, В.Ф. Ошанин, Н.Н. Пантусов, А.П. Федченко, А.П. Хорошхин и др. С 1905—07 газета печатала много статей о революц. движении в Ср. Азии. Газета закрыта по постановлению Наркома Туркистанского края 15 дек. 1917.

"ТУРКИСТАНСКИЙ АЛЬБОМ" ("Туркистан альбомы"), альбом о Казахстане и Центр. Азии из 459 страниц и 1300 фотоснимков. Снимки в осн. сделаны в 1866—71. "Т. а." выполнен по заказу ген.-губернатора Туркистанского края К.П. Фон-Кауфмана. Готовился в течение двух лет. Работа над альбомом и фотоснимками была поручена известному ученому, этнографу А.Л. Кунге, снимки древней архитектуры г. Самарканд — П.В. Богаевскому, копии украшений рисовал акварелью Л.А. Шостак. Этнографич. статьи и археол. характеристику древних памятников Сырдаринской обл. и Заравшанского округа писал М.Н. Бродовский, характеристику "Очерка похода русских в Среднюю Азию" — М.А. Терентьев. Первые фотоснимки были сделаны в 1850. "Т. а." полностью охватил археол.-ар-

хит., этнографич., ист.-культ. наследие казах., узб. народов. Альбом состоит из 6 книг. В 1871—72 подготовлен в Ташкенте в мастерской фотографа Н.Нехорошева, 12—15 дек. 1872 прошел цензуру в С.-Петербурге. Все снимки альбома выполнены Н.Нехорошевым, ротмистром П.Приоровым и прапорщиком Г.Кривцовым, план-схемы укреплений сделаны Палмовским. В альбоме есть снимки общего вида г. Туркистан, юж., сев., зап. и вост. сторон мавзолея Ходжа Ахмета Яссауи, зимовья "Икан" и др. Множество снимков не встречались ранее в книгах и исследованиях. В "Т. а." даны фотоснимки древних памятников (Хазрет Шах-Зинде, эмира Тимура, Кусам Ибн-Аббас), медресе и мавзолеев Самарканда. В наст. время "Т. а." представляет ист. ценность, к-рый знакомит с разрушенными архит. памятниками. В 2005 "Т. а.", составленный Л.Куном, переиздан отд. сб-ком на трех языках в типографии "Елорда".

ТУРКИСТАНСКИЙ ВОЕННЫЙ ОКРУГ (ТуркВО), образован декретом СНК РСФСР 4 мая 1918. В его состав вошла терр. Закаспийской, Семиреченской, Самаркандской и Ферганской обл. (штаб — в Ташкенте). С окончанием Гражд. войны и ликвидацией басмачества Туркистанский фронт 4 июня 1926 был переименован в Ср.-Азиат. военный округ. Под этим названием округ, войска к-рого располагались на терр. Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана, Таджикистана, Туркменистана, просуществовал до 9 июля 1945. Затем на той же терр. были созданы два военных округа — Туркистанский и Степной. В 1946 оба округа объединились в один ТуркВО. В 1969 на базе войск ТуркВО, размещенных на терр. Казахстана, Кыргызстана и Таджикистана, вновь был создан Ср.-Азиат. военный округ (САВО). Расформирован в связи с распадом Сов. Союза.

Туркистанский



ТУРКИСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ, см. *Ташкентский государственный университет*.

ТУРКИСТАНСКИЙ КРУЖОК ЛЮБИТЕЛЕЙ АРХЕОЛОГИИ, науч. объединение. Создан 11 дек. 1895 в Ташкенте. Активную работу в Т. к. л. а. вели И.В. Аничков, В.В. Бартольд, А. Диваев, В.А. Каллаур, А.К. Кларе, Н.П. Остроумов, Н.Н. Пантусов. Деятельность кружка была направлена на сбор археол. материалов, регистрацию памятников и их описание. В науч. задачу входило исследование древних городов от побережья Сырдарии до Алтая, крепостных стен, курганов и архит. памятников. Были составлены и систематизированы списки памятников, вышли первые археол. карты. А. Диваевым была найдена печать Ходжа Ахмета Яссауи (1895). В.А. Каллаур сделал открытие кам. надписей Таласа (1896). Кружок придерживался интересов Росс. империи и не преследовал цель написания истории Туркистана. Археол. раскопки велись без плана и учета, найденные ценности были потеряны. Т. к. л. а. прекратил свою работу в 1917.

Лит.: Аничков И.В., О некоторых местностях Казалинского уезда, интересных в археологическом отношении // Протоколы Туркистанского кружка любителей археологии, вып. 3, Таш., 1898; Бартольд В.В., По поводу статьи "Догадка о прошлом Отрар", вып. 3, Таш., 1898; Кларе А.К., Древний Отрар и раскопки, произведенные в развалинах его в 1904., вып. 9, Таш., 1904; Лукин Б.В., Из истории русского востоковедения и археологии, Таш., 1956; Диваев А., Тарту, А., 1992.

"ТУРКИСТАНСКИЙ СБОРНИК", "Туркистан жинағы", сб-к материалов журнал и газет в Центр. Азии, Казахстане, странах Востока. Составлен из 2-х частей. 1-ю ч. в теч. 20 лет (1867—87) собирал изв. библиограф В.И. Межов, к-рый обобщил и выпустил 416 тт. и указатель в 3 тт. (СПб, 1878,

1884, 1888). 2-я ч. включает 174 тт. Составлен в 1907—16. Указатель к этим томам выпустили К.К. Бетгер и О.В. Маслова (1936—40). Выпуск "Т. с." был приостановлен в 1888. В 1907 к составлению 2-й ч. "Т. с." приступили Н.В. Дмитровский, видный этнограф А.А. Диваев, И.П. Зыков и Ю.Ф. Бонч-Осмоловский. Эту работу с 1911 продолжил вост. исследователь А.А. Семенов, к-рый составил 48 тт. Сб-к, составленный А.А. Диваевым (566—569 тт.), посвящен казах. истории. Рукопись сб-ка хранится в б-ке им. А.Навои в г. Ташкент.

"ТУРКИСТАНСКИЙ СОЮЗ БОРЬБЫ С БОЛЬШЕВИЗМОМ", антисов. подпольная орг-ция, созданная весной 1918 после разгрома "Кокандской автономии" и провозглашения Туркистанской республики. Объединял рус. офицеров, юнкеров, чиновников, ч. местной рус. буржуазии, ранее входивших в "Туркистанскую военную организацию". Своей целью "Т. с. б. с. б." ставил восстановление монархии в России. Его деятельность осуществлялась под руководством командования англ. войск (связь с ними поддерживалась через *Бейли миссию* в Ташкенте), по соглашению с к-рым на "Союз" возлагалась задача объединения антисоветских сил в Туркистане, подготовки и проведения антисов. вооруж. мятежа. Англичане снабжали "Союз" деньгами и оружием. Чл. орг-ции участвовали в подготовке Ашхабадского и Верненского мятежей 1918, осуществляли акты саботажа, диверсий, формировали армию вооруж. сил "Кокандской автономии". В октябре 1918 органами Туркистанского ЧК "Союз" был разгромлен.

ТУРКИСТАНСКИЙ УЕЗД, адм. округ в составе Туркистанского ген.-губернаторства. Создан в 1867. Расположен между Перовским и Шымкентским у. Пл. 632 км², числ. нас. 48 тыс. чел. Осн. население — казахи, узбеки. Сведения о Т. у. полностью не исследованы.

Лит.: Географическо-статистический словарь российской империи, т. 5, СПб, 1885.

ТУРКИСТАНСКИЙ ХРЕБЕТ, продолжение Гиссар-Алайской гор. системы. Протяженность с В. на З. 340 км. Сев. ч. простирается до песков Мырзашоль до ущелья Фергана. Абс. выс. 5621 м. Сложен из гранита и песчаников. В вост. ч. встречаются ледники. Общая пл. ледников 540 км² (кр. — Зерафшан, Щур). В Т. х. находится пещера Канн-и-Гут карста. В сев. ч. растут арча, кустарниковые. Через перевал Шахристан (3378 м) проходит дорога Ходжанд — Душанбе.

ТУРКИСТАНСКОЕ БЮРО ЦК РКП(б), Туркбюро, создано в июле 1920 решением Оргбюро ЦК для руководства коммунистич. орг-циями в Ср. Азии, для их идейного и организац. укрепления; являлось преемником Турккомиссии. Под руководством Туркбюро готовился и проводился 5-й съезд КПТ (сентябрь, 1920). Постоянное внимание уделялось борьбе с проявлениями шовинизма и национализма. В мае 1922 Туркбюро было преобразовано в Ср.-Азиат. бюро ЦК РКП(б).

ТУРКИСТАНСКОЕ ГЕНЕРАЛ-ГУБЕРНАТОРСТВО, адм.-терр. единица в составе Росс. империи в 1867—1917. Образовано по "Положению об управлении Туркестанским краем". В его состав вошли Жетысуская, Сырдаринская и Самаркандская обл. с подчинением края ген.-губернатору, областей — военному губернатору и обл. управлению, уездов — нач. уездов (оязов). Уезды делились на волости, волости на аулы. Граничило на С. — с Торгайской, Акмолинской, Семипалатинскими обл., на В. — с Кашгарией, Памиром, р-нами Бухарского эмирата, Хивинским ханством, на З. — с Аральским м. В 1868 к Т. г.-г. присоединились Зеравшанский округ, в 1871 Кульджинский край, в 1873 Амударин-

ский округ. В обязательство кочевого народа Т. г.-г. входило платить дань с каждого хоз-ва по 4 сома, местное население должно было обеспечивать царские войска жильем и питанием. В 1898 в Т. г.-г. произошло Андижанское восстание. В 1916 кр. очаги нац.-освободит. восстания в местностях Жетысу, Сырдарии, Ферганы были жестоко подавлены военными силами. После Февр. революции 1917 Т. г.-г. было ликвидировано. Власть перешла в руки Туркистанского военного округа Врем. пр-ва.

Лит.: Абдурахимова Н., Рустимова Г., Колониальная система власти в Туркестане во второй половине XIX — 1-й четверти XX вв., Таш., 1999.

“ТУРКИСТАН УАЛАЯТЫНЫН ГАЗЕТИ” (“Туркистан уалаятының газеті” — “Газета Туркистанского края”), первое издание казах. периодич. печати. Выходила на казах. яз. в 1870—82 в г. Ташкент как приложение к газ. “Туркестанские ведомости”. Впоследствии самостоят. издание. Гл. задачей газеты являлось укрепление колон. власти царизма в Туркистанском крае, а также доведение до сведения на родном яз. населения Казахстана и Центр. Азии всех законов, приказов, положений царской администрации, предназначенных для колон. окраин на казах. яз. Публиковались материалы о жизни и быте народов, информация о событиях в России и за рубежом. Газета печатала также материалы по истории, этнографии, соц.-экон. положению, культуре и фольклору казах. народа, поднимала проблемы с. х-ва, давала советы по вопросам перехода к оседлому образу жизни, орошения пустынных и полупустынных земель и т.д. Газета призывала казах. молодежь учиться, поднимать уровень культуры и образования. Вела борьбу за чистоту родного языка в нац. лит-ре, ставила на повестку дня вопросы эмансипации женщины Востока.

Офиц. редактором был Н.П. Остроумов. Казах. ч. издания готовили переводчики ген.-губернаторства Ш.Ибрагимов, Х.Жанышев, З.Шайхыалибеков, Ж.Казыбеков. Распространялась по всему Казахстану. Тираж 500 экз.

Лит.: Бекхожин Х., Қазақ баспасөзінің даму жолдары, А., 1964; Сухбанбердина Ү., Қазақ халқының атамұралары, А., 1999.

ТУРККОМИССИЯ, Комиссия ВЦИК и СНК РСФСР по делам Туркистана (8.10.1919—16.8.1922). Образована постановлением ВЦИК и СНК РСФСР. В составе Т. к. работали Ш.З. Элиава, М.В. Фрунзе, В.В. Куйбышев, Ф.И. Голощекин, Я.Э. Рудзук и др. Представляла ВЦИК и СНК РСФСР и действовала от их имени в пределах Туркистанской авт. сов. соц. республики. Ее создание было вызвано необходимостью оказать помощь Туркистанской АССР, отрезанной от РСФСР во время Гражд. войны 1918—20. Задачей Т. к. являлось оказание помощи местным парт. орг-

ем. При участии Т. к. 17 окт. 1919 был рассмотрен вопрос о создании Казах. сов. автономии. По постановлению Кирревкома, Т. к. и Реввоенсовета Туркфронта в Актобе 3—11 янв. 1920 состоялась краевая казах. конференция, принявшая решение об объединении всех казах. областей в одну сов. республику в составе РСФСР. С кон. 1920 парт. функции Т. к. перешли к Туркистанскому бюро ЦК РКП(б) (Туркбюро). Т. к. сосредоточила внимание на вопросах хоз. и культурного стр-ва. 16 авг. 1922 Т. к. была упразднена.

ТУРКМЕНИЯ, Республика Туркменистан, гос-во на Ю.-З. Центр. Азии. На З. омывается водами Каспийского м. Пл. 488,1 тыс. км².

265



Развалины древнего города Ниса



Канал Каракум

циям и органам Сов. власти, установление взаимоотношений между РСФСР и народами Центр. Азии, ликвидация нац. неравенства. Т. к. помогала Семиреченской и Сырдаринской парт. орг-циям в усилении их рядов, в борьбе с шовинистич. и буржуазно-нац. настроени-

Нас. 500 тыс. чел. (1997). Офиц. язык — туркменский. Верующие — мусульмане-сунниты. Адм.-терр. деление — 5 велаятов (областей). Столица — Ашхабад (Ашгабат). Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — меджлис. Б.ч. поверхности занята пустыней Каракумы; на

Туркменой

Ю. и Ю.-З. — горы Копетдага и Паропамиза. Климат континент., засушливый. Ср. темп-ры января -4°C , июля 28°C . Осадков от 80 мм на С.-В. до 300 мм в горах. Растительность преим. пустынная; почвы серо-бурые и сероземы. Осн. рр. — Амудария, Теджен и Мургаб. Заповедники: Бадхызский, Красноводский, Репетекский и др. В 1-м тыс. до н.э. — гос-ва Маргиана, Парфия, Мидия. В 6—4 вв. до н.э. под властью перс. Ахеменидов, Александра Македонского. С 3 в. до н.э. в парфянском царстве, гос-ве Сасанидов. В 5—8 вв. Т. подвергался нашествиям эфталитов, тюрков, арабов. В 9—10 вв. в гос-вах Тахиридов, Саманидов. К 11 в. терр. Т. завоевана огузами. В 11—13 вв. в Сельджукском гос-ве, Хорезме. В 13—15 вв. под властью монголо-татар; затем в гос-ве Тимуридов. С 16—17 вв. в Хивинском и Бухарском ханствах. В кон. 60-х — сер. 80-х гг. 19 в. Т. присоединен к России (Закаспийская обл.). В ноябре — декабре 1917 установлена Сов. власть. Осн. ч. терр. вошла в Туркистанскую АССР. 27 окт. 1924 образована Туркм. ССР в составе СССР. После распада СССР (1991) — независимое гос-во. Ведущие отрасли промышленности: добыча газа (м-ния Шатлык, Даулетабад, Наип, Ачак и др.) и нефти (в р-нах Зап. Т.), хим. (добыча мирабилита — Кара-Богаз-Гол, серы — Гаурдак); произ-во йода, сульфата натрия, суперфосфата, калийных удобрений, серной к-ты и др. и нефтеперерабат. Маш-ние и металлообработка, легкая (первичная обработка хлопка, шерсти, каракулевых шкурок, шелковичных коконов; текст., трикот.), стройматериалов, пищевкусовая промышленность. Осн. отрасль с. х-ва — хлопководство. Возделывают зерновые (пшеницу, ячмень, рис, джугару), кормовые культуры. Виноградарство, плодоводство, бахчеводство. Кр. оросит. канал — Каракумский. Ведущая отрасль животноводства — ов-

цеводство (в т.ч. каракуль); разводят кр. рог. скот, лошадей, верблюдов. Шелководство. Гл. мор. порт — Туркменбаши; ж.-д. паромные переправы Красноводск — Баку, Бекдаш — Баку. Судходство по Амударие и Каракумскому каналу. Трубопроводный транспорт. Экспортирует природный газ, нефть и нефтепродукты, хлопок, минер. удобрения и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Украина, Россия, гос-ва Центр. Азии и Казахстан. Ден. единица — манат.

ТУРКМЕННОЙ, м-ние нефти и газа в Озен-Жетибайской антиклинальной зоне Южно-Мангыстаукого прогиба. Открыт в 1969. Выявлены 2 продуктивных горизонта в отложениях батского яруса, 3 — в толще байосса и один горизонт в ниж. юре. Выс. продуктивного этажа достигает 950 м. По характеру флюида две залежи газонефт., шесть — нефт. и одна — газовая. Продуктивные горизонты представлены песчаниками и алевролитами с пористостью 16—20% и проницаемостью 0,008—0,06 мкм². Общая толщина продуктивной ч. пластов меняется от 6 до 15 м, эффективная 5,5—9,8 м, нефтенасыщенная 2,4—5,8, газонасыщенная 3,5—5,1 м. Коэфф. нефтенасыщенности в залежах 0,58—0,71, газонасыщенности — 0,52. Нач. пластовые давления и темп-ра меняются 15,1—25 МПа и 65—96 $^{\circ}\text{C}$. Нефть плотностью 855—891 кг/м³, вязкая малосернистая (0,3%) высокопарафинистая (21,7—30,8%), смолистая. Пластовые воды хлоркальциевого типа с минерализацией 125—664 г/л. Содержание брома 346—409 мг/л, присутствуют йод и бор. Режим залежей водонапорный. М-ние находится в консервации с 1980.

ТУРКМЕНЫ, народ, осн. население Туркмении — 2,5 млн. чел. (1995). Проживают также в России (39,7 тыс.), в Узбекистане (121,6 тыс.), в т.ч. в Каракалпакстане (60,2 тыс.), Тад-

жикистане (20,5 тыс.), Иране (975 тыс.), Афганистан (ок. 400 тыс.), Ираке (300 тыс.), Турции (200 тыс.), Сирии и Иордании. Общая числ. в мире ок. 5 млн. чел. Говорят на туркм. яз. тюрк. группы алтайской семьи языков. До 1928 письменность на основе араб. алфавита, позднее — латиницы, с 1940 — кириллицы. Верующие — мусульма-



Национальная одежда туркмен

не-сунниты. Числ. Т. в Казахстане 1729 чел. (1999).

ТУРКСИБ, аул в Жамбылском р-не Жамбылской обл., в составе Бесагашского аул. округа. Расположен в 32 км к Ю.-В. от р-ного центра — а. Аса. Числ. нас. 2,9 тыс. чел. (2005). Основан в 1931 в связи со стр-вом Турксибской ж.д. Был центром овоще-мол. хоз-ва, на его базе в 1997 организованы "Опытная станция" ТОО-1 и неск. крест. хоз-в.

ТУРКСИБ, Туркистано-Сибирская железная дорога, ныне ч. Алматинской ж.д., соединяет Центр. Азию с р-нами Сибири, проходит от Семипалатинска через Алматы до ст. Луговой. Дл. 1452 км. Одна из ударных всенар. строек 1-й пятилетки (1929—32). При пр-ве РСФСР был создан спец. к-т содействия стройке Т. (пред. Т. Рыскулов). Для ускорения работы были организованы два управления: Северное (Семипалатинск) и Юж. (Алматы). Стр-во началось в 1927 с двух сторон: с Семипалатинска и



Турлыханов

со ст. Луговой. Материалы и механизмы завозились гужевым транспортом. Б.ч. трассы к нач. стройки проходила в малообжитой, слабозастекленной, безводной местности. Все это затрудняло доставку леса, цемента, металла, строит. материалов. Стройка была интернац. Т. строили казахи, русские, украинцы, белорусы, узбеки, гру-



Строительство Турксиба

зины, армяне, азербайджанцы, туркмены, таджики, кыргызы, башкиры. В 1928 на стр-во сев. участков Т. прибыло 2500 добровольцев с Урала и Сибири. В 1929—30 на стройке использовались компрессоры, электромоторы, канавокопатели, подъемные краны, экскаваторы, скреперы, тепловозы и др. машины и механизмы. На стройке были организованы курсы по бригадному обучению. Работал ж.-д. техникум. Было подготовлено ок. 10 тыс. рабочих-казахов. Стр-во Т. было завершено за 3 года, вместо намеченных по плану 5. 28 апр. 1930 Сев. и Юж. участки сомкнулись на ст. Айнабулак. В январе 1931 была сдана в постоянную эксплуатацию. Общая дл. дороги в год ее сдачи составила 2046 км, конечными пунктами были на С. Семипалатинск, на Ю. ст. Арыс. В 1938 в составе Т. функционировали 7 отд. движения, 8 паровозных отделений, 17 дистанций пути, 12 дистанций связи, 195 станций и разъездов. С 1958 Т. вошел в состав Казах. ж.д., с 1977 — Алматинской ж.д. “ТУРКСИБ”, санаторий респ. значения. Расположен в основном парке на сев. склоне Иле

Алатау, на выс. 1200 м над ур.м., в 11 км от ж.-д. ст. Алматы-2. На терр. санатория дубовая роща, яблоневые сады. Открыт в 1946 на базе дома отдыха (с 1934). Работает круглый год. Ср. темп-ры января $-3,8^{\circ}\text{C}$, июля $20,7^{\circ}\text{C}$. Атм. осадков 890 мм (в осн. весной). Леч. факторы: ср.-горный климат (чистый высокоионизиров. воздух), искусств. йодобромные, кислородные, мор., хвойно-мор., углекислые и азотные ванны, физиотерапия, массаж, леч. физкультура. Работают аэросолярий, водолечебница, терренкур. Показания: хронич. неспецифич. заболевания легких, лор-органов, нервной системы.

ТУРЛАНСКАЯ ГЕОФИЗИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ, образована в 1949 в составе Ср.-азиат. геофиз. треста. Геофизич. исследованиями кедр на нефть и газ занимается с 1957 в Юж. Казахстане на площадях Шу-Сарысуской и Ср.-сырдаринской впадин. С 1964 выходит с региональными, поисково-детальными сейсмич. работами в Зап. Казахстан: Прикаспийскую впадину, Сев. Устирт, Мангышлак, Сев.-зап. и Юго-вост. Приаралье. На вост. борту Прикаспийской впадины в период 1979—89 на локальных подсоловых структурах Кенкияк, Кожасай, Башенколь, Кумисбек были открыты м-ния нефти и газоконденсата. В пределах Сев.-Устиртской впадины и на п-ове Бозащи работами Т. г. э. были подготовлены и переданы под бурение площади Каражанбас, Сев. Каражанбас, Сев. Бозащи, Жалгызтобе и Комсомольское, где в результате бурения открыты м-ния нефти. За 1972—93 Т. г. э. открыто 25 нефт. и 5 газовых м-ний.

ТУРЛУК (тюрк.), плетень, обмазанный глиной, материал для стр-ва домов в Ср. Азии, на Кавказе и Ю. России.

ТУРЛЫБАЕВ Айдархан (1877, Мезгильская вол. Кокшетауского у. — 1938), полит. деятель, один из лидеров движения “Алаш”. В 1902 окончил юрид. ф-т С.-Петербургского ун-та. В

Омске работал в суд. палате, в адвокатской конторе. Председательствовал на съезде казахов Акмолинской обл., к-рый проходил в Омске 25 апр. 1917. Входил в состав пр-ва Алашорды в качестве зам. пред. В 30-х гг. репрессирован, отбывал срок



А.Турлыбаев

на Соловках. Посмертно реабилитирован.

ТУРЛЫХАНОВ Даулет (род. 18.11. 1963, с. Георгиевка Жарминского р-на Семипалатинской обл.), спортсмен, борец,



Д.Турлыханов

засл. мастер спорта по классич. борьбе (1987), засл. мастер спорта СССР, засл. тренер Кыргызстана и Казахстана. В 1988 окончил Казах. ин-т физ. культуры, в 1997 КазГУ им. ал-Фараби (КазНУ). Гл. тренер сборной команды по греко-римской борьбе РК (с 1993). Победитель Спартакиады народов СССР (1991), чемп. СССР (1986—92), Европы (1987), мира (1989) и Азии (1995). Серебр. призер 24 Олимп. игр в Сеуле (1988), бронз. призер 25 Олимп. игр в Барселоне (1992), чемп. 12 Азиат. игр в Хиросиме (1994). Награжден медалями.

Турмагамбет

ТУРМАГАМБЕТ, аул в Кармакшинском р-не Кызылординской обл. Расположен в 70 км к Ю. от а. Жосалы, в русле канала Курайлы. Числ. нас. 2,3 тыс. чел. (2004). Образован в 1928 на основе товариществ “Талап”, “Алга”, “Екпин”, “Умтыл”, “Жулдыз”. В 1930 — коллективное хоз-во. В 1937—38 отделения “Калыкбас”, “Кабанбай”, “Ондирис”, “Ленин”, “Шенгельди” объединились в кр. коллективное хоз-во. В 1957 занимались выращиванием риса. В 1997 — ПК товарищества “Турмагамбет”. Работают цеха по обработке муки и риса, мельницы. В Т. проживали изв. акыны Ешнияз сал, Кете Жусип, Турмагамбет, Омар Шораяк, Жиенбай жырау и др.

ТУРМАГАМБЕТ Изтлеуов (9.7.1882 Кармакшинский р-н Кызылординской обл. — 15.5.1939, там же), акын, переводчик. В 1896—1899 учился в аул. школе, в медресе “Мир



Турмагамбет Изтлеуов

араб” и медресе “Кокелташ” (1899—1905) в г. Бухара. В 1905—25 работал учителем в аул. школе в Комиссариате нар. просвещения Казах. ССР (1936—37). В 14 лет написал первую басню “Черный жук”, в 18 лет — поэму “Декханин Марди”. Создал поэмы “Мудрейший старец”, “Пленная девушка”, “Рауабану” и др. Поддерживал нац.-освободит. восстание 1916 в Казахстане, к-рое воспел в толгау “Землю покрыла тревожная мгла” (1916). Значит. ч. художеств. наследия поэта составляют рубаи, лирич. стихотворения, афоризмы, басни,

импровизации. Участвовал в 1-м респ. слете нар. талантов (1934). Перевел на казах. яз. поэму Фирдоуси “Шахнаме”, часть к-рой (“Рустем Дастан”) была издана в 1961 отд. книгой. Произв. Т. включены в сб-ки на казах. яз. “Поэты трех веков” (1965), “Поэмы пяти веков” (1985).

ТУРМАЛИН, минерал подкласса кольцевых боросиликатов, $(\text{Na}, \text{Ca})(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Li})_3\text{Al}_6[\text{Si}_6\text{O}_{18}][\text{BO}_3]_3(\text{OH})_4$. Разновидности: шерл — черный, железистый Т.; дравит — бурый магнезиальный; рубеллит — розовый, марганцовистый;



Турмалин. 1 — голубой (Африка); 2 — полихромный (США)

индиголит — синий; полихромный Т. Твердость 7,5, плотность 3,0—3,4 г/см³. Образует столбчатые кристаллы, радиально-лучистые агрегаты (т.н. турмалиновые солнца). По происхождению пневматолитовый и гидротермальный. Используется как пироэлектрик. Прозрачные кристаллы Т. — драг. камни.

ТУРМАНЖАНОВ Отебай (15.12.1905, быв. а. Жалгызгаши Богенского р-на Южно-Казахст. обл. — 1978, Алматы),

поэт. В 1927—30 преподаватель, зав. подготовит. курсами, зав. кафедрой казах.-кырг. яз. и лит-ры Ср.-Азита. Гос. ун-та (Ташкент). В 1929 возглавлял казах. секцию при Союзе писателей Узбекистана, с 1931 исполнял обязанности проф. в КазПИ, работал зав. уч.-методич. сектором Казгосиздата, в 1935 — 37 зам. редактора газ. “Қазақ әдебиеті” и журн. “Әдебиет майданы” (ныне “Жулдыз”). Т. автор более 50 книг. Первый сб-к рассказов “Бедняк Қошан” издан в 1927. В 1932 издал книжку-сказку “Ласточка”. Перевел на казах. яз. ок. 50 басен Л.Н. Толстого. Неск. книг Т. опубл. на рус. яз. (“Родные просторы”, “Орлиное племя”, “Моя книга”, “Медовый город”, “Золотой топор” и др.). Совм. с С.Сейфуллинским написал учебник лит-ры (1933), хрестоматию по лит-ре (“Еңбек пен мектеп”, 1934). Составитель сб-ков “Казахские пословицы и поговорки” (“Қазақтың мақал-мәтелдері”, 1934, 1957, 1959, 1980) и “Мудрые изречения” (“Асыл сөздер”, 1963). Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

“ТУРМЫС” (“Быт”), рукописный журнал. Первый и единств. номер вышел в Уфе в 1905. Был выпущен и распространен учениками “Галия медресе” под руководством известного акына Мақыша Калтаева, автора мн. статей номера. Рассказывал о быте казах. народа, призывал к культуре.

ТУРСУМБАЕВ Балташ Молдабаевич (род. 24.10.1946, а. Малый Боранкуль Шербакульского р-на Омской обл., Россия), гос. и обществ. деятель. Окончил Омский с.-х. ин-т (1969), Высшую партийную школу (1986, Алматы). В 1969—80 зоотехник, гл. зоотехник совхоза, зам. нач. Пресновского райсельхозуправления, директор совхоза “Жамбылский”. В 1980—86 на партийной работе. В 1986—89 пред. Северо-Казахст. облисполкома. В 1989—91 пред. Госагропрома

КазССР, 1-й зам. Председателя Совмина РК, гос. советник по вопросам с. х-ва, продовольствия и экологии. В 1991—93 зам. Премьер-министра РК, с февраля 1992 министр с. х-ва



Б. Турсумбаев

РК. В 1993—95 глава Костанайской обл. администрации. С октября 1995 секретарь Совета безопасности РК, посол по особым поручениям МИД РК. В 1996—98 Чрезвычайный и Полномочный посол РК в Турции. В 1998—99 зам. Премьер-министра РК. С декабря 2001 президент науч.-исследоват. центра “Центральная Азия”. Награжден орд. “Құрмет”, “Знак Почета” и медалями.

ТУРСЫН, Турсун, Турсун-Мухаммад-султан (г. рожд. неизв. — 1627), казах. хан (1613/14—27). По данным Хафиз Таныша, автора “Шараф-наме-йи шахи”, Жалым-султан, два его сына и двое сыновей Акназар-хана были убиты в 1580 людьми Шибанида Баба-султана. Сообщается также, что Жалым-султан был тестем Баба-султана. Не позднее 1613—14 Т. смог при поддержке бухарского хана из династии Джанидов (Аштарханидов) Имамкули-хана (1611—42) захватить власть в *Казахском ханстве* и заставить Есима уйти на терр. Жетысу и Кыргызстана. Гл. ставкой Т. был г. Ташкент, где он, по сообщению автора “Имамкули-ханнаме”, чеканил монеты от своего имени, собирал налоги (бадж и харадж). Во время правления Т. казахи распространили свою власть на Ташкент, Бискент,

Туркистан, Сыганак, Созак, Сауран, Шахрухийа, Андижан и др. Эти города были объектом постоянной борьбы Т. с бухарским ханом. Т. вел военные действия против ч. казах. родов, к-рые, объединившись с кыргызами и калмаками (ойратами), нападали и грабили улусы Т. на Сырдарие. Воины Т. и Есима периодически прерывались перемириями. В 1627—28 Т., воспользовавшись тем, что Есим отправился в поход против калмаков, захватил и разграбил ставку Есима. Тогда же в произошедших под Сайрамом и в р-не Ташкента сражениях Т. потерпел тяжелые поражения от Есима. После этого он был убит собств. нукерами (друзинниками), перешедшими на сторону Есима, к-рый вновь стал ханом казахов. При правлении Т. казах. купцы вели активную торговлю с Казанью и городами Зап. Сибири.

Лит.: Султанов Т.И., Кочевые племена Приаралья в XV—XVII вв. (вопросы этнической и социальной истории), М., 1982; Султанов Т.И., Чингиз-хан и Чингизиды, М., 2006.

ТУРСЫНБАЙ, Балта Керей Турсынбай (гг. рожд. и смерти неизв.), батыр из Ср. жуза, живший в 18 в. Современник Абылай-хана. Выходец из племени керей. Во время жонгарского и китай-маньчжурского нападения Т. руководил казах. дружиной. В ист. легендах известен как Балта Керей Т.

ТУРСЫНОВ Сагынбек Токабаевич (род. 5.7.1946, Караганды), обществ. и полит. деятель, дипломат, акад. Междунар. инж. академии (Москва). В 1967 окончил Каркаралинский зоовет. техникум, в 1975 — Целиноградский с.-х. ин-т, в 1985 Алматинскую высшую парт. школу. С 1962 — 81 в хоз. и парт. органах Карагандинской обл. С 1984 зав. сектором земледелия ЦК Компартии Казахстана. В 1986 зам. зав. отделом с. х-ва и пищевой пром-сти ЦК Компартии Казахстана. С

1988 секретарь Талдыкорганского обкома Компартии Казахстана. В 1989 пред. исполкома Талдыкорганского обл. Совета нар. депутатов. С 1990 1-й секретарь Талдыкорганского обкома Компартии Казахстана, одновременно пред. Талдыкорганского обл. Совета нар. депутатов. С 1992 глава Талдыкорганской обл. администрации. В 1993 чрезвычайный и полномочный посол РК в ФРГ (по совместительству в Австрии). С 1995 постоянный представитель РК при междунар. орг-циях в г. Вена (Австрия), руководитель администрации Президента РК. С 1996 чрезвычайный и постоянный посол РК в Австрийской Республике. С 2002 чрезвычайный и постоянный посол РК в странах Центр. и Вост. Европе (Венгрия, Чехия, Словакия, Болгария, Румыния). Автор книг, посв. вопросам с. х-ва и дипломатии. Награжден орд. “Знак Почета” (1981), “Құрмет” и медалями.

ТУРСЫНТОРИНСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ ЗОЛОТА, открыто в 1966, разведано в 1970—73. Собрано в сложных слоях ниж. девона в песочно-сланцевых отложениях, протянутых к С.-В. В разломах сконцентрированы золотоносные и не содержащие золота кварцевые жилы. Из 30-ти кварцевых жил важное значение для произ-ва имеют Зап. и Южные. Золото встречается в виде кр. сгустков, вкрапленностей. Минералы приисков: золото саф, пирит, геланит, малахит. Осн. производств. металлы — золото; медь в очень малом кол-ве, свинец, цинк. М-ние возникло гидротермальным путем при ср. темп-ре. Легко амальгируется. Состоит из 80,1% окиси кремния, 6,5% алюминия. Относится к небольшим м-ниям.

ТУРФАНСКОЕ ГОСУДАРСТВО, основано прим. в 10—14 вв. в Вост. Туркистане. В сер. 9 в. после падения Уйг. каганата ч. уйг. племен перекочевала в Вост. Туркистан. Вместе

Турция

270

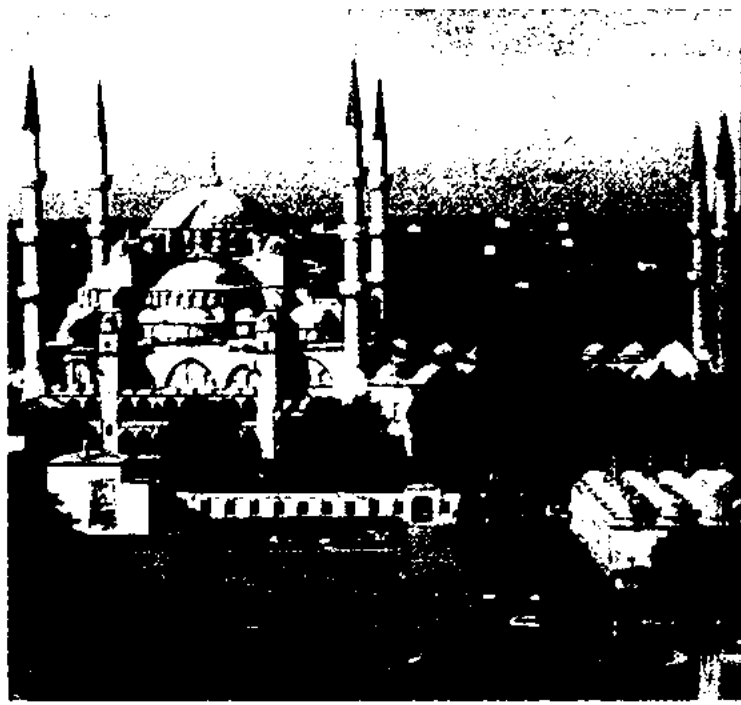
с местными племенами в нач. 10 в. образовали Т. г. Правителем гос-ва являлся идикут. Помимо Турфанской низм., Т. г. подчинялись ч. Жонгарии и Кашгарии. В 1121 турфанские правители подчинили кочевые племена Сев. Китая — киданей (каракитаев). В 1206 в степях Монголии образовалась династия Чингиз-хана. В связи с этим уйг. идикут в 1209, отделившись от каракитаев, вошел в подданство к Чингиз-хану и вместе с турко-монг. войсками участвовал в осаде Китая и Хорезма. В 1368 в вассальной зависимости династии Юань, основанной турко-монголами Китая. В 1369 хан Моголистана Кызыр кожа, воспользовавшись упадком Т. г., подчинил идикут.

Лит.: Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, ч. 1—2, СПб., 1898—1900; Тихонов Д.И., Хозяйство и общественный строй уйгурского государства. 10—14 вв., М., 1936; Тюркские народы: энциклопедический справочник, А., 2004.

ТУРЦИЯ, Турецкая Республика, гос-во на З. Азии и частично на Ю. Европы. Омывается Средиземным, Эгейским, Мраморным и Черным м. Пл. 780,6 тыс. км². Числ. нас. 62,7 млн. чел. (1996). 82% населения турки, 10,6% — курды и др. Офиц. язык — турецкий. Большинство верующих — мусульмане. Адм.-терр. деление: 73 вилайета, объединенных в 8 геогр. областей. Столица — Анкара. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Вел. нац. собрание. Б.ч. Т. занята Анатолийским плоскогорьем и Арм. нагорьем (выс. до 5165 м, г. Б. Арарат), на С. — Понтийские горы (выс. до 3937 м), на Ю. — хр. Тавра (выс. 3726 м). Климат субтропич., на внутр. нагорьях — континентальный. Ср. темп-ры января от -5—15°С, июля 15—32°С. Осадков до 500 мм, на склонах прибрежных р-нов от 1000 до 3000 мм в год. Преобладают степи. Внеш. склоны прибрежных хребтов покрыты лесами (ок.

25%) и кустарниками. Осн. реки: Евфрат, Тигр, Кызыл-Ирмак, Сакарья. Кр. озера: Ван и Туз (соленые). Нац. парки: Олимпос-Бейдаглари, Мунзур-Вадиси, Кеprüлю-Каньон и др. Тур. гос-во возникло в М. Азии в кон. 13 — нач. 14 в. В результате завоеват. войн 14—16 вв. сложилась Османская империя. Младотур. революция 1908 привела к свержению режима султана Абдул-Хамида II и установлению конституц. монархии. После поражения Т. в 1-й мир. войне Османская империя распалась. В 1918 в Т. развернулась т.н. кемалистская революция под рук. М.Кемаля

лись парламентские выборы, осуществлен переход к гражд. правлению. Т. — индустр.-агр. страна. Осн. отрасль с. х-ва — поливное и богарное земледелие. Возделывают зерновые, хлопчатник, табак, сах. свеклу, масличные, чайный куст. Выращивают оливки, инжир, фундук, грецкий орех. Развито виноградарство и плодоводство, животноводство (гл. обр. овцеводство) и рыболовство. Т. — кр. мир. поставщик ангорской шерсти. Разводят тутовый шелкопряд. Производится добыча бурого и кам. угля, нефти, хромовой, жел., марганцевой, медной и др. руд. Имеется пи-



Голубая мечеть

(Ататюрка), завершившаяся провозглашением (1923) Тур. республики. Во 2-й мир. войне Т. объявила нейтралитет, но оказывала помощь Германии. В 1980—83 у власти находилась военная администрация, к-рая запретила деятельность всех полит. партий, а затем распустила их. В 1982 на нац. референдуме одобрена новая конституция. В 1983 состоя-

щевкусовая, текст., хим. пром-сть, произ-во стройматериалов, черная и цв. металлургия, нефтепереработка, маш-ние. Гл. мор. порты: Стамбул, Мерсин, Измир, Трабзон, Искендерун, Самсун. Т. экспортирует с.х. продукцию, ткани, напитки, хим. товары, руды черных и цв. металлов. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, США, Италия, Россия, Франция и др. Ден. единица — тур. лира. Т. одной из первых признала независимость Казахстана. 2 марта 1992 президент Н.А. Назарбаев принял министра иностр. дел Т. Хикмета Четина. 21 апр. 1992 между РК и Т. установлены дипломатич. отношения. 29 апр. 1992 состоялось торжеств. открытие тур. посольства в Алматы. 17 мая 1992 открыто посольство РК в Анкаре. Развиваются взаимовыгодные двусторонние контакты в эко-

номике, науч.-тех. и духовной сферах.

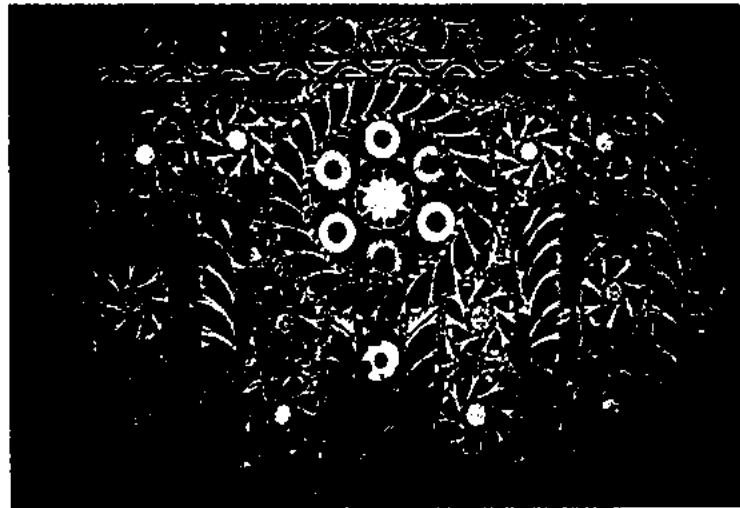
ТУРЫМБЕТ Салкынбайулы (1868, ныне а. Актобе Кармакшинского р-на Кызылординской обл.), акын, жырау. В 13 лет получил прозвище “бала жырау”. Учился у Балкы Базар, Дур Онгара. Пел дастаны вост. образцов “Кероглы”, “Жусип — Зылиха”, “Ауезхан”, “Актам” и др. Т. сочинил дастан “Мажит и дочь царя”. Т. вступил в состязание с Кете Жусипом, Жиенбай жырау. Известны песни Т. “Шырқау дауысы”, “Гөй-гөй”, “Күмісайжан”. Сочинения Т. напечатаны в сб-ках “Пернедегі термелер” (1965), “Айтыс”. В 1993 вышел отд. сб-к “Талайды таңырқатқан жырау едім”.

ТУСАУ КЕСУ, тұсау кесу, в традиц. казах. об-ве обычай разрезания пут ребенку, делающему первые шаги. За дастарханом собираются родственники, уважаемые люди, хвалят малыша и его родителей. Ножки ребенка обвязывают веревкой и уговаривают его идти, приговаривая “Тай-тай!”. Существует поверье, что характер малыша в будущем будет похож на характер того, кто обрезал путы.

ТУСЕЕВ Багдат Муканович (род. 09.08.1957, Семипалатинск), нац. судья по футболу высшей категории, с 1996 междунар. категории. Окончил Семипалатинский пед. ин-т (1978). Обслуживал матчи чемп. СССР (1-я лига), Кубка Президента РК (1996), отборочные матчи чемп. Азии и мира (Оман, Индия, Пакистан, Туркмения, Узбекистан), Кубка Азии среди клубных команд (Индия, Кыргызстан, Таджикистан), междунар. турнир “Албена — Мобител” (г. Варна, Болгария) и др. В 2004 Футбольным Союзом Казахстана Т. был признан лучшим арбитром.

ТУСКИИЗ, тұс киіз, предмет матер. культуры казахов, орнаментированный настенный ковер, изготавливаемый из войлока или материи. Т. обычно украшают юрту. По своим

эстетич. свойствам Т. не уступают тканым коврам. Войлочные Т. делятся на мозаичные (инкрустированные), выполненные техникой аппликации и вышивкой по ткани. Имеют прямоуг. форму, в орнаменте его центр. поля используются зооморфные или растит. мотивы, их комбинация. Оформление верх. и боковых фризов составляет самостоят. рисунок или композицию, отличающуюся от узоров центр. поля. Орнамент Т. с вышивкой — в осн. растит. рисунок, к-рый наносится на хл.-бум. или шелковую ткань, а также на бархат, и имеет сложную форму — симметрично расположенные ветви



Тускииз

с листьями. Контуры стеблей и листьев выполняются тамбурным швом (без кесте), а изображение поверхностей — гладью. Изготавливались Т. из сафьяна и отделывались серебром. В наст. время Т. как элемент украшения жилища распространен по всему Казахстану.

“ТУТИ-НАМЕ” (“Книга попугая”), перс.-тадж. лит. памятник, сказочный сб-к с нравоучит. введением и заключением. Написан в 1330 персояз. писателем Индии Зияуддином Нахшаби. Явл-ся переработкой кн. “Шукасаптати” (“Семьдесят рассказов попугая”, 1-я обработка — в 11 в.), построенной по принципу т.н. “обрамленной повести” — разнородных рассказов развлекат. характера (сказок, новелл, басен), связанных единой повествоват. рамкой, к-рой, присущи дидактич. тенденции. В “Шукасаптати” попугай, чтобы предостеречь

героиню от измены мужу, рассказывает ей занимат. истории с нравоучит. выводом, в к-рых гл. герои представители всех слоев населения и охвачены все сферы жизни ср.-век. Индии. Книга пользовалась популярностью в Индии и сопредельных странах и породила множество переводов, подражаний и переделок. В “Т.-н.” входят 52 рассказа (“ночи”, ср.-араб. “Тысяча и одна ночь”). Был переведен на мн. языки, в т.ч. на урду (один из осн. языков Индии). На казах. языке “Т.-н.” издана в 1970 (пер. Г.Сармурзина).

Лит.: Сказки попугая (сост. В.А. Жуковский), 2 изд., СПб. 1901; Зияуддин Нахшаби, Книга попугая, М., 1979.

ТУТКИБАЕВА Гульжан Усамбековна (род. 12.3.1964, Алматы), нар. арт. РК (1996), солистка (1982), художеств. рук. балетной группы Казах. гос. академич. театра оперы и балета им. Абая (2005), зав. кафедрой, доцент Казах. нац. академии иск-в им. Т.Жургенева. В 1982 окончила Московское хореографич. уч-ще. Т. исполнила партии: Одетта-Одилия в “Лебедином озере” П.Чайковского, Жизель в балете “Жизель” А.Адана, Эгина в “Спартаке” А.Хачатуряна, Сильфида в “Сильфиде” Х.Левенсхольда, Шамхат в “Фресках” Т.Мынбаева, Каракоз в



Г.Туткибаева

Тухачевский

“Каракоз” Г. Жубановой, Китри в “Дон Кихоте” Л. Минкуса, Аврора в “Спящей красавице” П. Чайковского и др. Дипломант междунар. конкурсов в Москве (1989), Варне (1990), Джексон (1990), Лауреат междунар. конкурса Приз традиций (1996).

ТУФ (итал. tufo), группа гор. пород различ. происхождения. Различают известковый Т. (травертин), кремнистый Т. (отложения горячих источников), вулканич. Т. (сцементированные рыхлые продукты вулканич. извержений). Стройматериал.

ТУХАЧЕВСКИЙ Михаил Николаевич (16.2.1893 — 11.6.1937), Маршал Сов. Союза (1935). В Гражд. войну командовал рядом армий в Поволжье, на Юге, Урале, в Сибири; командующий Кавк. и Зап. фронтами в сов.-польскую войну. В 1921 участвовал в подавлении Кронштадтского восстания, командовал войсками, подавившими крест. восстание в Тамбовской и Воронежской губ. В 1925—28 нач. Штаба РККА. С 1931 зам. наркомвоенмора и зав. пред. РВС СССР. С 1934 зам., 1936 1-й зам. наркома обороны СССР. В 1937 командующий войсками Приволжского ВО. Труды по стратегии и вопросам стр-ва вооруж. сил. В 1937 репрессирован и расстрелян.

ТУХОСЯНЬ, Тухосянь-Гучжо-хан (г. рожд. неизв. — 739), каган Тюргешского каганата (738—39). Сын кагана Сулу (Чеби Шичжо Сулу). Несмотря на протест правителей ч. регионов каганата, стал каганом после смерти отца. Вместе с братом Шеху Тунь Або был взят в плен и убит правителем зап. ч. каганата Мохэ Даганом, после чего каганатом правил Мохэ Даган.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998.

ТУШКАНЧИКОВЫЕ (*Dipodidae*), *қосаяқтар*, сем. млекопитающих отряда гры-

зунов. В Казахстане 3 подсем. (карликовые Т., земляные зайцы, трехпалые Т.), 9 родов, 14 видов. Распространены повсеместно, особенно в пустынях и полупустынях. Передвигаются на задних конечностях большими прыжками. Голова кр. с притупленной мордочкой, длинными ушами, большими глазами; туловище короткое, передние лапки коротенькие, задние длинные, мощные; хвост длинный, с кисточкой на кончике. Т. активны ночью, день проводят в норах. Впадают в зимнюю спячку. Питаются растениями, а также насекомыми.



Тушканчик

Т. играют важную роль в пустынных биоценозах “Пища для хищников”.

ТУЩЫБАС, небольшой залив на С. Аральского м. Протяженность 35 км, шир. 28 км. Наиб. глуб. 28 м. Зап. побережье тянется к п-ову Куланды, вост. — к п-ову Каратуп.

ТУЩЫБАС, озеро в устье р. Сырдария. Расположено в Аральском р-не Кызылординской обл. Пл. 17 км², дл. 10,7 км, наиб. шир. 2,9 км. Во время половодья р. Сырдария озеро увеличивается. На побережье растет камыш. Водятся сазан, лец, карась, черноглазка, сом, жерех, окунь, усач и др.

ТУЫРЛЫҚ, *туырлық*, кошмы, к-рыми покрывают

юрту. Через петли в верх. ч. Т. с двух сторон привязывается к *уыку*.

ТУЮК, ср.-век. поселение. Расположено на юж. и сев. стороне а. Туюк Райымбекского р-на Алматинской обл. Исследовано археологом П.Ф. Семеновым. Найдены меде- и алюминеплавильные печи и др. предметы произ-ва, датированные 9 в. Полностью не исследовано.

Лит.: Археологическая карта Казахстана, А., 1960.

ТУЯКБАЙ Жармахан Айтбаевич (род. 22.11.1947, а. Кызылкия Казыгуртского р-на Южно-Казахст. обл.), правовед, гос. и



Ж.Туякбай

обществ. деятель, ген.-полковник юстиции, канд. юрид. наук (1996). В 1971 окончил юрид. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1981—87 зам. Ген. прокурора РК. С 1988—90 прокурор Атырауской, затем Мангистауской обл., депутат Верх. Совета 12-го созыва. В 1990—95 Ген. прокурор РК. С 1995—97 пред. Гос. следств. к-та РК. В 1997—99 Гл. военный прокурор РК. Депутат, пред. Мажилиса Парламента РК (1999—2004). С ноября 2004 пред. Координац. Совета демократич. сил Казахстана (КСДСК), пред. РОО Блок демократич. сил “За справедливый Казахстан”, единый кандидат в президенты РК от объединенной оппозиции (4 дек. 2005).

ТУЯКОВ Амен Елемесулы (род. 1938, а. Таушык Мангыстауской обл.), спортсмен, легкоатлет, засл. мастер спорта СССР по легкой атлетике (1965). Чемпион СССР на дистанции



200 м (1962, 1965), 2-е место на дистанции 100 м (1963, 1965, 1967), 3-е место (1962), 1-е место на дистанции 4×100 (1964).



А.Туяков

Серебр. призер чемп. Европы (Будапешт, 1966), 8-кратный рекордсмен СССР.

ТЫКВА (*Cucurbita*), асқабақ, род одно- и многолетних травянистых растений сем. тыквенных. Ок. 20 видов. Родина Центр. и Юж. Америка. Возделывают 3 вида как овощные и кормовые (плоды) и масличные (семена) культуры: Т. мускатную (*C. moschata*), Т. крупноплодную (*C. maxima*) и Т. твердокорую, или обыкновенную (*C. pepo*). Разновидности Т. твердокорой — патиссоны и кабачки. Культура Т. известна с 3-го тыс. до н.э. на терр. Перу и Мексики; в 1500 н.э. попала в Европу и быстро распространилась во всех странах. В Казахстане выращивают различ. виды Т.; также сорта: “Мозолевская-10”, “Кашгарская-1644” и др.

ТЫМАҚ, см. *Малахай*.

ТЫНЫБЕКОВ Курасбек (7.4.1947, быв. совхоз им. Ангелы Южно-Казахст. обл. — 18.4.1980, Алматы), художник по текстилю, один из основоположников казах. проф. гобелена. Чл. Союза художников СССР (1976). В 1966 окончил Алматинское художеств. уч-ще, в 1971 Львовский гос. ин-т прикладного и декорат. иск-ва. В 1971—78 преподаватель Алматинского художеств. уч-ща, с 1978—80 гос. театр.-художеств. ин-та. С 1980 на творч. работе. Т. автор гобеленов:

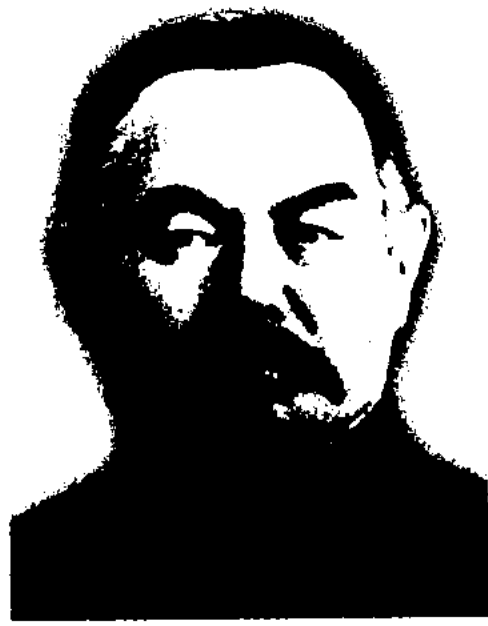
“Чабан” (1970), “Мир” (“Древо жизни”, 1976), “Морская симфония” (1980) и др. Лауреат Гос. премии Казахстана



К.Тыныбеков

им. Ш.Уалиханова (за гобелен “Казахстан”).

ТЫНЫШПАЕВ Мухамеджан (12.5.1879, ныне а. Тынышпай Саркандского р-на Алматинской обл. — 1938, Ташкент), обществ. и полит. деятель, представитель движения Алаш, первый казах. инженер-железнодорожник, историк. В 1906 окончил С.-Петербургский ин-т ж.-д. инженеров. В 1907 депутат 2-й Гос. Думы. В 1917, после Февр. революции, комиссар Временного пр-ва Жетысуской (Семиреченской)



М.Тынышпаев

обл. В 1916 занимался вопросами возвращения казахов из Китая на родину. 9 нояб. 1917 избран пред. Временного пр-ва Туркистанской (Кокандской) автономии. В 1918—19 принимал активное участие в работе пр-ва Алашорды. С 1921 нач. Управления водного хоз-ва Наркомзема Туркистанского края, нач. Управления водного хоз-ва г. Шымкент. В 1932

Тыныштыгулова

нач. производств.-тех. отдела Жетысуского облисполкома, нач. ж.-д. участка Сары-Озек — Айнабулак. 3 марта 1930 был арестован и репрессирован. Именем Т. названа Казах. академия транспорта и коммуникаций в г. Алматы.

Соч.: Материалы к истории киргиз-казахского народа, Таш., 1925; Великие бедствия и великие победы казахов (Ақтабан-шубырынды), А., 1992; История казахского народа, А., 1993.

ТЫНЫШПАЕВ Ескендир Мухамеджанулы (9.5.1909, Ашхабад, Туркменистан — 1.4.1995, Алматы), кинооператор, нар. арт. Казахстана (1994).

Учился во ВГИКе. Участвовал в создании казах. отделения “Востоккино” и казах. киножурн. “Последние известия”.

Снял художеств. фильмы “Мать и сын” (1955), “Дочь степей” (1955), “Мы из Семиречья” (1959), науч.-популярные “Текели”, “Баянаул”, документ. и телефильмы “Поет Ермек Серкебаев” (1965), “Курмангазы”, “Абай” (1976). С 1964 работал оператором в Казах. телестудии.

ТЫНЫШТЫГУЛОВА Сара Ордембаевна (род. 1.1.1942, Алматинская обл.), эстрадная



С.Тыныштыгулова

певица (контральто). Засл. арт. Казахстана (1970), нар. арт. Казахстана (1979). В 1966 окончила Московскую эстрадную студию, в 1971 филол. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1969—75 выступала в ансамбле “Гульдер”. С 1976 солистка “Казахконцерта”. В концертном

Тысяча

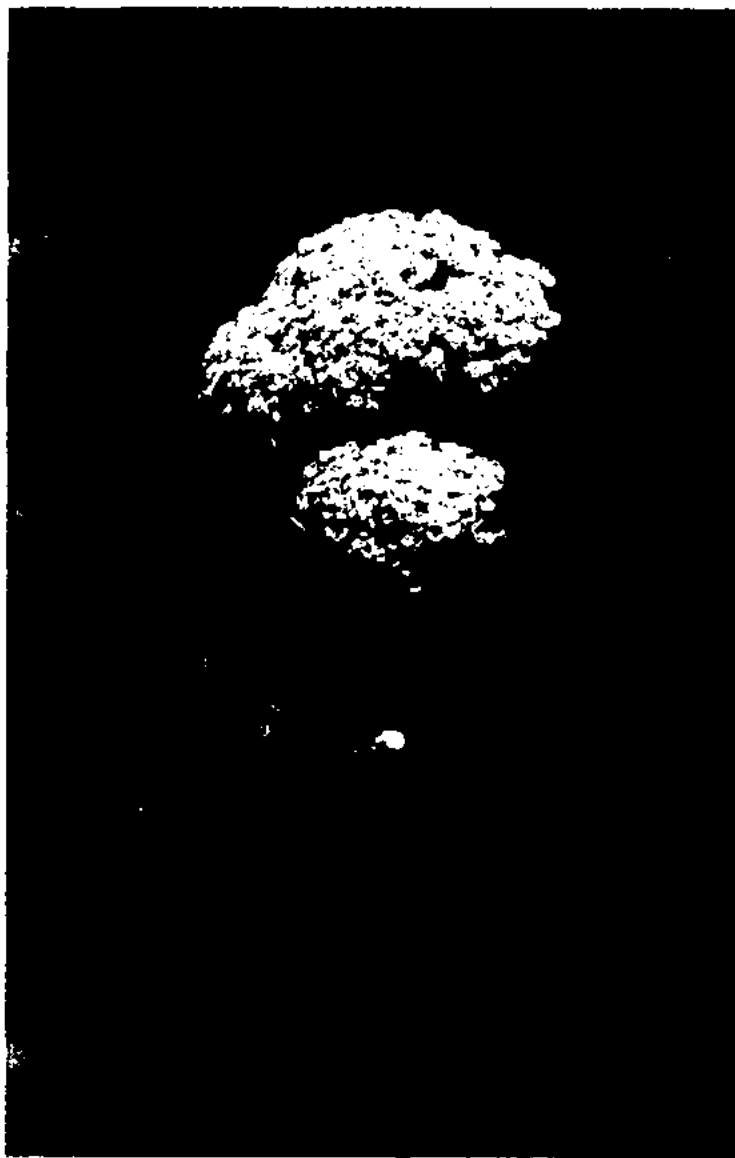
репертуаре казах. нар. песни ("Аул твой по соседству", "Белая мечта" и др.), казахст. композиторов ("Чинар мой" Ш.Калдаякова, "Алатау" Н.Тлендиева и др.) и народов мира (тур. "Приди", амер. "Поли-Волли" и др.).

"ТЫСЯЧА И ОДНА НОЧЬ", памятник ср.-век. араб. лит-ры. Сб-к сказок, переведенный ок. 9 в. с оригинала (не сохранился) на ср.-перс. язык (пехлеви). Сложился в осн. к 15 в. Рукописи относятся к 17—19 вв. В прозаич. сб-ке собраны более 300 легенд, новелл, сказок. Оказал влияние на фольклор и письм. лит-ру мн. народов. На казах. язык переведен К.Абдыкадыровым, К.Мухамеджановым. На основе произв. сняты художеств. фильмы "Багдадские хитрецы" (1924), "Семь путешествий Синдбада", "Волшебная лампа Алладина" (1967) и др.

"ТЫСЯЧА ПЕСЕН КАЗАХСКОГО НАРОДА", муз.-этнографич. труд А.В. Затаевича. Издан в Оренбурге (2 изд. — М., 1963). Содержит 977 песен (в т.ч. 40 с текстами и 23 кюя для домбры и кобыза с вариантами мелодий, записанных в 1920—23). Нотные записи охватывают все жанры традиц. фольклора казах. народа в дореволюц. эпоху и революц. песни 1917—20. Песни и кюи записаны по сообщениям 276 любителей и проф. деятелей муз. иск-ва и лит-ры, гос. деятелей Казахстана (Ж.Аймауытов, И.Байзаков, А.Байтурсинов, К.Медетов, Н.Кулжанова, М.Жылкайдаров, А.Жангельдин, С.Сейфуллин, А.Оразбаева, Б.Майлин, С.Муканов и др.). Впервые были опубликованы песни известных акынов и композиторов — Абая Кунанбаева, Мухита, Балуан Шолака, Биржан-сала Кожажулова, Жаяу Мусы Байжанова, Ыбырая, Акана сери, кюи Даулеткерей, Таттимбета, приведены сведения об их жизни и творчестве. Сб-к получил высокую оценку А.М. Горького, Р.Роллана, Б.Ф. Асафьева и др.



ТЫСЯЧЕЛИСТНИК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Achillea millefolium*), а қ б а с ж у с а н, многолетнее травянистое растение сем. сложноцветных. В Казахстане распространен повсеместно, растет на лугах, полях. Цветет в июне — сентябре. Выс. 20—70 см. Корневище ползучее, стебли прямые. Листья перисто-рассеченные. Мелкие корзинки из белых и розовых цветков собраны в щитковид-



Тысячелистник

ное соцветие. Плод — семянка. Лекарств., кормовое, медоносное растение.

ТЪЕР Адольф (14.4.1797, Марсель — 3.9.1877, Сен-Жермен-ан-Ле, Франция), глава исполнит. власти с февраля 1871, в сентябре 1871—73 президент Франции; историк. В феврале 1871 заключил унизительный для Франции прелиминарный договор с Пруссией. После провозглашения Парижской Коммуны 1871 возглавил версальцев, с жестокостью подавивших Коммуну. Автор "Истории Французской революции" (опубл. в 1820-х гг.)

ТЭТЧЕР Маргарет (род. 13.10.1925, графство Линкольн, Англия), премьер-министр Великобритании в 1979—90, лидер Консервативной партии в 1975—90. В 1970—74 министр

просвещения и науки. 21 нояб. 1990 "железная леди" объявила о своей отставке. В 1992 году



М.Тэтчер

стала баронессой и членом палаты лордов.

ТЮБЕКУДУК, некрополь (18—20 вв.). Расположен в 20 км сев.-зап. а. Таушык Мангистауской обл. Пл. 0,4 га. По размещенным в нем памятникам образует неправильный многоугольник, неск. вытянутый с Ю.-З. на С.-З. В составе Т. 162 памятников, в т.ч. 7 малых форм койтасов, расположенных в зап. и юж. краях некрополя. Изготовленные из цельных блоков известняка-песчаника отд. койтасы по размерам значительно больше аналогичных малых форм др. некрополей. Установленные на широкой плите или прямо на грунте койтасы делятся на 2 ч. — ниж., оформленные в виде пьедестала и верх. — навершия. Пьедесталы имеют двух-, трехступенчатые невысокие цоколи, декориров. грани, жгутобразные пояски и обрамления ниш. Койтасы имеют почти одинаковые, сужающиеся книзу горизонт. полукруглые в поперечном сечении навершия. Арабграфич. надписи, как правило, располагаются на зап. торцах койтасов. С 1982 Т. находится под охраной гос-ва.

ТЮБЕТЕЙКА, т а қ и я, круглая или остроконечная шапочка, легкий головной убор мужчин и незамужних девушек у народов Центр. и Передней Азии. Девушки расшивали Т. узорами из шелковых нитей, бисера, украшали драг. камнями.

ТЮЛЕНЬ КАСПИЙСКИЙ (*Phoca caspica*), к а с п и й и т - б а л ы ф ы, млекопитающее сем. тюленей отряда ластоногих. В Казахстане обитает в Каспийском м. (осн. лежбище — о-в Кулалы). Дл. тела 120—148 см, масса 50—60 кг. Тело у новорожденных белое, у взрослых — серо-бурое с коричневыми и темными пятнами. Щенится, линяет на льдах. Питается мелкой рыбой (бычок, сельдь, килька и др.), беспозвоночными (раки, моллюски, бокопла-



Тюлень каспийский

вы). Живет 45—50 лет. Объект промысла: используется мех, кожа и жир.

ТЮЛЬПАН (*Tulipa*), к ы з - ф а л д а қ, род многолетних травянистых луковичных растений сем. лилейных. Весенний эфемероид. Популярное декорат. растение. В Казахстане 32 вида, из них 13 занесены в Красную книгу Казахстана. Выс. 6—50 см. Стебель прямой, стоячий. Листья (2—6) стеблевые, заканчивают обычно одним кр. ярко окрашенным цветком. Плод — 3-гранная коробочка. Семена плоские, коричнево-желтые. Выращивают Т. и зимой. В коллекции Гл. ботанич. сада АН Казахстана более 100 сортов Т.

ТЮРГЕШИ, тюркояз. племя, населявшее терр. Зап. Жонгарии и Жетысу. По араб., кит., перс. источникам, в 6 в. существовал объединенный союз племен арабов и мукри. В 7 в. они вошли в состав Зап.-Тюрк. каганата. С нач. 6 в. населяли побережья рр. Шу — Иле и контролировали караванный путь в Жетысу. В кон. 7 в. руководили восстанием местного населения

против арабов. Т. оказали сильное сопротивление арабам у побережья Таласа. В 711 союз Т. потерпел поражение от Вост.-Тюрк. каганата Культегина, после чего распался. В сер. 8 в. жонгарских Т. захватили уйгуры, жетысуских — карлуки. В 766 были в подчинении Карлукского каганата, столица — г. Суяб. В.В. Бартольд писал, что Т. делятся на тохс и аз. Назв. “аз” в Орхонских памятниках происходит от племени аз.

Лит.: Грум-Гржимайло Г.Е., Западная Монголия и Урянхайский край, т. 2, С.-П., 1926; Бартольд В.В., Очерки истории Семиречья, соч., т. 2, М., 1963; Гумилев Л.Н., Древние тюрки, М., 1967.

ТЮРГЕШСКИЙ КАГНАТ (699—766), ср.-век. тюрк. гос-во. В 699 основателем Т. к. и его верховным правителем стал каган Учжилэ (тюрк. Йузлик или Уч-Элик, 699—706), к-рый перенес свою ставку в Суяб. Учжилэ был выходцем из племени хэлоши (тюрк. алач) в составе лев. крыла Зап.-тюрк. каганата. По мере ослабления зап.-тюрк. правителей тюргеши усиливались, а перенос ставки в Суяб ознаменовал образование нового гос-ва Т. к. Территория Т. к. располагалась от Шашского оазиса до Турфана и Бешбалыка. Каганат был разделен на 20 тутукств, каждое из к-рых могло выставить по 7 тыс. воинов, все муж. нас. было военнообязанным и участвовало в военных походах. Во внеш. политике тюргешским каганам приходилось отстаивать независимость от танских ставленников в наместничестве Бэйтин (Бешбалык). В 704 ашина Сянь совершает вторжение в Жетысу. После внезапной смерти Учжилэ верховным правителем становится его сын Согэ (тюрк. Сакал, 706—711). В 708 тюргеши нанесли сокрушит. поражение танским войскам в Куче (Аньси). Др. серьезной полит. проблемой для Т. к. стало возрождение второго Вост.-Тюрк. каганата и восстановление власти ашина в Монголии. В 708 при р.

Болчу тюргеши потерпели поражение от вост. тюрков и вынуждены были признать власть ашина. При Сулу (тюрк. Сулук, 717—738) с вост. тюрками были заключены взаимовыгодные династийные браки. Правления Согэ-кагана и его преемника Сулу-кагана совпали со временем начала завоевания арабами Центр. Азии. Согдийские купцы обратились к Т. к. за помощью в борьбе против арабов. В 712—713 объединенные силы тюрков, согдийцев, шашцев и ферганцев выступили против арабов. В 720—721 войска тюргешского Кули-чора вели успешные военные действия против арабов в Согде. В 723 тюргеши совместно с жителями Ферганы и Шаша нанесли кр. поражение арабам. В 728—729 во время антиараб. восстания согдийцы обратились за помощью к тюргешам, поход к-рых на нек-рое время восстановил независимость Согды от арабов. Только в кон. 732 тюргеши были разгромлены под Бухарой войском араб. наместника Джунейд бин Абдаллахом. В 737 тюргешское войско вновь появилось в Тохаристане, наместником к-рого был ябгу из тюрков. Однако этот поход был неудачным для Сулу, после возвращения в Невакет он был убит своим полководцем Бага-тарканом. После смерти Сулу-кагана в Т. к. развернулась борьба между племенами тухс и аз за обладание верховным тронном в Суябе. Сын Сулука Тухсан (Турксанф) не смог удержаться на престоле. Арабский халифат уже давно беспокоило нарастание влияния Китая и противодействие распространению ислама тюргешей и карлуков. Наместник аббасидских халифов в Хорасане направляет араб. отряд Ибн Хамейда для взятия Тараза. Кит. отряд осадил арабов под Таразом, и в июле 751 у г. Атлах развернулось грандиозное сражение между войсками арабов и китайцев. В критический момент карлукские войска перешли на сторону арабов и с

Тюркология



тыла ударили по танским войскам. Танская армия обратилась в бегство. В итоге знаменитая битва под Таразом стала новым этапом проникновения в Т. к. карлуков. Хотя гос-во тюргешей просуществовало до 766, в его полит. жизни обозначился полит. кризис, приведший к закреплению власти карлукских вождей. В экон. отношении Т. к. сочетал черты кочевой скотоводч. и оседлой земледельч. деятельности. Однако основой экономики оставалось скотоводч. хоз-во. В Т. к. развиваются гор. центры в Жетысу и Юж. Казахстане.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, А., 1998; Зубов Ю.А., Ранние тюрки: очерки истории и идеологии, А., 2002.

ТЮРКОЛОГИЯ, самостоят. отрасль востоковедения, комплексно изучающая языки, историю, лит-ру и культуру народов, говорящих на тюрк. языках. Объектом изучения Т. явл-ся кр. тюркояз. этнич. объединение, т.н. "тюрк", "түркі", известное в истории с древнейших времен и впервые зафиксированное в орхоно-енисейских, др.-уйг., манихейских и др. письм. памятниках. Впервые о тюрках в Европе стало известно во время нашествия гуннов (кон. 4 в.). Большой интерес они вызвали в 11—13 вв., в период борьбы Византии и крестоносцев против сельджуков, а также после завоевания турками Константинополя (1453) и в связи с нависшей угрозой их вторжения в Европу. Развитие Т. связано с изучением ср.-век. араб. ист. трактатов, филол. и геогр. сочинений арабояз., персояз. авторов, напр., "Кутадгу билиг" Ю.Баласагуни, "Диван лугат ат-турк" М.Кашгари. Исследование этих источников определило классич. период становления Т., дальнейшее развитие к-рой было связано с выявлением новых письм.-лит. сочинений на тюрк. языках и изучением процесса культурно-экон. преобразований в жизни

отд. тюрк. народов и особенностей их языка. Ср.-азиат. тюрк. лит. язык повлиял на формирование его локальных вариантов на основе местных (тат., башк., казах., уйг. и др.) языков соответствующих регионов. Многочисл. лит.-художеств. памятники были созданы на старотур. (староосманском), староазерб. языках и на классич. ср.-азиат. тюрк. лит. языке. С открытием Рос. академии наук (1724), ун-тов и гимназий изучение истории, языка и лит-ры вост. народов приобретает целенаправленный характер. Благодаря исследованиям ученых-востоковедов В.Татищева, П.Рычкова, П.Палласа, В.Вельяминова-Зернова и др. Т. до сер. 19 в. развивалась как комплексная, многоотраслевая наука. В 60-х гг. 19 в. трудами Н.Ильминского и В.Радлова было положено начало новому этапу в истории изучения тюрк. языков. Особое место в Т. принадлежит В.Бартольд, к-рый поставил ряд проблем соц. и экон. истории, ввел в науч. обиход ист. источники на языках народов Бл. Востока. Особый вклад в изучение и развитие Т. внесли Ш.Уалиханов, К.Насыри, М.Ф.Ахундов, Ы.Алтынсарин и др. Т. как наука получила развитие и в заруб. странах: Турции, США, Японии, Франции и др. **ТЮРКСКИЕ ЯЗЫКИ**, группа более 40 близкородств. языков народов, населяющих терр. от Д. Востока до Средиземного м. и Индийского ок. Входит в алтайскую макросемью языков. На Т. я. разговаривают более 160 млн. чел. (1992). Н.А. Баскаков делит Т. я. на две группы: зап. и вост. гуннские ветви. Зап. ветвь включает: болгарскую группу — болгарский (др.-болгарский), хазарский, чувашский языки; огузскую группу — огузский (10—11 вв.), туркм., гагаузский, азерб., тур. и др. языки; кыпчакскую группу — караимский, кумыкский, карачаево-балкарский, тат., башк., ногайский, казах., каракалп., крымско-тат. и др. языки; кар-

лукскую группу — уйг., узб. и др. языки. Вост. ветвь включает: уйг. группу — др.-уйг., тувинский, якутский, хакасский, шорский и др. языки; кырг.-кыпчакскую группу — кырг., алтайский языки. Существуют и др. классификации Т. я.

ТЮРКСКИЙ КАГАНАТ (552—630), ср.-век. империя на терр. Евразии, основателем являлся тюрк. вождь Бумын (кит. Тумэнь, 551—553). Первое упоминание этнонима "тюрк" встречается в кит. летописях и относится к 542. Т. к. представлял собой соц.-полит. орг-цию тюрк. племен во главе с каганом-правителем. Правящим племенем Т. к. были ашина. Терр. Т. к. занимала обширные земли: совр. терр. Монголии, Казахстана, Сев. Китая, Юж. Сибири, в пик своего могущества границы Т. к. охватывали терр. от Маньчжурии до Боспора Киммерийского, от верховьев Енисея до верховий Амударии. Население Т. к. было разноэтничным по составу: тюрк., монг., индоиран. этнич. группы смешивались между собой и представляли сложный этнич. конгломерат. В состав Т. к. входили племена: теле (огузы), се-яньто, сяньби, басмылы, уйгуры, шивэй (татары), байарку, тонра, боку и мн. др., каждое из к-рых делилось на роды и подразделения и вело кочевой образ жизни. Особое место занимали согдийцы с сетью торг. колоний. Основой экономики Т. к. было кочевое скотоводство. Обмен скотоводч. продукции на товары оседло-земледельч. произ-ва играл огромное экон. и полит. значение в Т. к. Тюрки вступили в сферу экон. отношений с крупнейшими гос-вами того времени: Сасанидским Ираном, Китаем, Византией. Т. к. имел сложную систему управления, об-во было организовано по родоплеменному принципу. Титулы (каган, катун, ябгу, тегин, шад, бори, таркан и т.д.) передавались по наследству. Каждый из обладателей титула управлял пле-



Тюрякулов

менем и обширными землями кочевий и вновь завоеванными терр. с его населением. С образованием Т. к. появились два направления завоеват. походов тюрков, обусловленные их геополит. и терр. расположением. Первый связан с завоеванием вост. тюрков в Центр. Азии и Юж. Сибири. При Муканкагане (553—572) утвердилось господство Т. к. в степях Центр. Азии (теле, кидани, енисейские кыргызы, се-яньто и др. кочевые племена). Одной из важных военно-полит. акций Т. к. стал союз 561—563 с Сасанидским Ираном против гос-ва эфталитов, владения к-рых простирались от Каспийского м. до Сев. Индии и Вост. Туркистана. В результате этого союза в 564 правитель Сасанидского Ирана Хосров Ануширван (531—579) завоевал у эфталитов важную стратегич. обл. Тохаристан, а в 587 осн. силы эфталитов были разбиты тюрками под Бухарой. Союз между Ираном и Т. к. не был долгим, гл. причина его разрыва была связана с экон. интересами двух сторон. В 568 Истеми-каганом было организовано торг. посольство в Византию. Посольство возглавил согдиец Маниах, к-рый служил кагану и имел большое влияние на полит. дела каганата. Удачно завершив торг. операцию и заключив от имени кагана договор “О союзе и мире” с византийским императором Юстинианом, Маниах возвратился в Жетысу вместе с ответным византийским посольством, к-рый возглавил Земарх Киликиец. Тюрк. каган радушно принял посланников Византии и пригласил сопровождать его в походе на Иран. Первый поход тюрков в Иран был ознаменован захватом богатых городов Гургана. В 587—589 тюрки вторглись в Хорасан, но близ Герата были разгромлены войском знаменитого иран. полководца Бахрам Чубина. В 571 тюрки завоевали Сев. Кавказ и вышли на Боспор Киммерийский (Керченский пролив), под-

чинив аланов и утигуров. Новый торг. путь пролегал через Хорезм, Поволжье и Кавказ. Между 568 и 576 упоминаются семь византийских посольств к тюркам. После смерти Истемикагана тюрко-византийские отношения обострились, и владелец крайних зап. земель каганата Турксанф захватил Боспор Киммерийский и в 576 вторгся в Крым. Полит. обстановка в вост. крыле Т. к. определялась соседством с кит. династиями. В 581—588 к власти в Китае пришла династия Суй (581—618), к-рая, проведя ряд экон. реформ, объединила страну и возродила военное могущество. Династийный кризис 581—582 отмечается в разных письм. источниках как событие, ставшее причиной гибели могущества тюрков. Причины кризиса связываются с системой наследования верховной власти. По мнению кит. летописцев, этот кризис привел к распаду Т. к. на Вост.-Тюрк. и Зап.-Тюрк. каганаты, образование новых гос-в было связано с их геополит. расположением.

Лит.: Бичурин Н.Я., Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т. 1, А., 1998; Феофан Византиец // Византийские историки (Пер. с греч. С.Дестуниса), СПб, 1860; Зубе Ю.А., Ранние тюрки: очерки истории и идеологии, А., 2002; Малавкин А.Г., Танские хроники о государствах Центральной Азии, Новосибирск, 1989.

“ТЮРКСОЙ”, междунар. орг-ция, оказывающая влияние на развитие иск-ва и культуры тюрк. народов. Создана в Алматы 12 июля 1993 на основе взаимного соглашения Мин-в культуры стран Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Узбекистана, Турции, Туркменистана, позже присоединились Татарстан, Башкортостан. Центр в столице Турции — г. Анкара.

ТЮРЯКУЛОВ Назир Тюрякулович (1892, Коканд — 3.11.1937), гос. и полит. деятель, дипломат, языковед. В 1900—02 учился в Кокандской “ново-

методной школе”, с 1902—05 в Кокандском “русско-туземном училище”. В 1905—13 учился в Кокандском коммерч. уч-ще, где вступил в кружок под руководством чл. РСДРП К.П. Молдавского. В 1913—16 студент Московского коммерч. ин-та. В апреле 1916 поступил на службу в Земский союз (“Комитет Западного фронта — Минский район и район Барановичей”) инструктором по работе с туркистанцами. В г. Минск создал тайную организацию “Еркиндада” (“Вольная степь”). С 1917 левый эсер. В июне 1917 редактор газеты Оренбургского обл. ревкома. С июля 1918 секретарь Кокандского Совде-



Н.Тюрякулов

па и комиссар просвещения. С сентября 1918 чл. президиума Ферганского обл. ревкома и зав. отделом нар. образования. С октября 1918 чл. Компартии, нач. политуправления Конной армии в Туркистане. С ноября 1919 преподаватель политкурсов Политуправления Туркистанского фронта. С марта 1920 нар. комиссар просвещения Туркистана. С июня 1920 ответств. секретарь ЦК Компартии Туркистана. С мая 1921 по июнь 1922 пред. ЦИК Туркистана, чл. Ср.-азиат. бюро ЦК РКП(б), чл. РВС Туркфронта. С июня 1922 по июнь 1928 пред. правления Центроиздата при ЦИК СССР. С июня 1928 по март 1936 полпред СССР в Королевстве Саудовская Аравия. По окончании дипломатич. миссии зачислен в резерв НКВД СССР, ЦК ВКП(б). 17 июля 1937 арестован, 3 нояб.

Тютчев

1937 Военной коллегией Верховного суда СССР осужден по обвинению в принадлежности к антисов. пантюркистской оргции и в тот же день расстрелян. 28 нояб. 1958 приговор в отношении Т. отменен и дело прекращено за отсутствием состава преступления. Один из выдающихся сов. дипломатов “первой волны”. Благодаря ряду науч. и художеств. публикаций о его жизни и деятельности, прежде всего дипломатич., изданных на казах., рус., англ., араб. языках, Т. сегодня по праву занимает особое место в истории нашего гос-ва как политик, дипломат, гражданин.

Лит.: Мансуров Т.А., Назир Тюрякулов — полпред СССР в Королевстве Саудовская Аравия, М., 2000; Мансуров Т.А., Аравийская эпопея Назира Тюрякулова (на казах., рус., англ., араб. языках), М., 2001; Мансуров Т.А., Полпред Назир Тюрякулов. Дипломат, политик, гражданин (на рус. и англ. языках), М., 2003; Мансуров Т.А., Полпред Назир Тюрякулов. Серия ЖЗЛ, М., 2004; Мансуров Т.А., Назир Төрөкүлов, А., 2005; Мансуров Т.А., Полпред Назир Тюрякулов. Дипломат, политик, гражданин (на араб. языке), Эр-Рияд, 2006.

ТЮТЧЕВ Федор Иванович (5.12.1803, ныне с. Овстуг Брянской обл., Россия — 27.7.1873,



Ф.И. Тютчев

ныне г. Пушкин Ленинградской обл., Россия), рус. поэт, чл.-корр. С.-Петербургской АН (1857). В филос. лирике Т. отражены мотивы трагич. раздвоенности души, мятущейся между верой и безверием, приобщенностью к высшим, “божествен-

ным” сферам бытия и обреченностью на земное (“дольнее”) существование, одиночества в социуме и потерянности в мироздании. Особо определены темы “хаоса” и “бездны”, пророческих откровений, бесследности жизни, памяти и страдания. В стихах о любви — обнаженная беспощадность самоанализа (в т.ч. “Денисьевский цикл”). В тяготеющей к панславизму публицистике (ст. “Россия и революция”, 1849, “Папство и римский вопрос”, 1850) усматривал связь между развитием индивидуализма и разрушит. революц. процессами в Европе.

ТЯЖЕЛАЯ АТЛЕТИКА, вид спорта, соревнования в поднятии тяжестей (штанга, гиря) в различ. весовых категориях. Развитие Т. а. в Казахстане началось в 1935, первый чемп. республики состоялся в 1937. С 1993 Казахстан — чл. Международной федерации Т. а. Казахст. спортсмены Ю.Зайцев (1976, Монреаль), В.Мазин (1980, Москва), А.Храпатый (1988, Сеул) — олимп. чемпионы по Т. а.

ТЯЖЕЛАЯ ВОДА, оксид дейтерия D₂O. Темп-ра кипения 101,44°C, темп-ра плавления 3,813°C. Содержится в природной воде. Т. в. — замедлитель нейтронов и теплоноситель в ядерных реакторах, источник ядер дейтерия в ускорителях частиц, изотопный индикатор и др. Существует также сверхтяжелая вода T₂O (Т — тритий) и тяжелокислородная вода, молекулы к-рой вместо атомов ¹⁶O содержат атомы ¹⁷O и ¹⁸O.

ТЯЖЕЛАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль нар. хоз-ва. Оказывает воздействие на уровень экон. развития об-ва. Составляет из двух отраслей — добывающей и обработ. Производит преим. машины, оборудование, сырье, топливо и др.: черная и цв. металлургия, разнообразное машиностроение, хим., горнодобывающая пром-сть и др. В Казахстане Т. п. начала формироваться с нач. 20 в.

ТЯЖЕЛЫЕ МЕТАЛЛЫ, цв. металлы (кроме благородных и редких) с плотностью, большей, чем у железа: Pb, Cu, Zn, Ni, Cd, Co, Sb, Sn, Bi, Hg.

ТЯНЬ-ШАНЬ, гор. система в Центр. Азии, гл. обр. на терр. Кыргызстана и Китая. Сев. и зап. хр. в Казахстане, юго-зап. оконечность в Узбекистане. Дл. с З. на В. ок. 2500 км. Высшие точки — пик Победы (7439 м) и Хантенгри (Хантанири) (6995 м), от к-рых к З. расходятся 3 гор. цепи, разделенные межгор. котловинами (Иссык-Кульская с оз. Иссык-Куль, Нарынская, Ат-Башынская и др.) и соединенные на З. с Ферганским хр. В Вост. Т.-Ш. — 2 параллельные



Тянь-Шань

гор. цепи (выс. 4—5 тыс. м), разделенные впадинами (выс. 2—3 тыс. м). Характерны высокоподнятые (3—4 тыс. м) выровненные поверхности — сырты. Ледники (общая пл. 7,3 тыс. км², наиб. кр. — Юж. Энгильчек). Порожистые рр. Нарын, Шу, Иле и др. Господствуют гор. степи и полупустыни; на сев. склонах — лугостепи и леса (гл. обр. хвойные), выше — субальп. и альп. луга, на сыртах — т.н. холодные пустыни. В сев. обрамлении Ферганской котловины — уникальные реликтовые орехоплодовые леса. Заповедники: Иссык-Кульский, Алматинский, Аксу-Жабагылы, Сары-Шиликский, Шаткальский и др.



УАИС ШОНДЫБАЙУЛЫ (1873, ныне Шубартауский р-н Вост.-Казахст. обл. — 1923, ныне Абайский р-н Вост.-Казахст. обл.), поэт, композитор. Ученик Абая. В народе известны его песни: “Перуайым”, “Шұбартау”, “Шынғыстау” и др. В 1894 вместе с Кокбаем, Акылбаем и Магауйей прошел поэтич. школу Абая. Стихи-жыры 1916—21 написаны в жанре полит.-соц. лирики. Среди них “Кеңшілік”, “Кедейлерге заман бар ма” (1916), “Дүние байқағанға бір кең сарай”, “Сарыарқаның сандалғандары”, “Бірлес, елім” и др., поднявшие казах. народ на восстание 1916. Произведения У. Ш. вышли отд. книгой в 1987.

УАК, род в составе Ср. жуза. По родословной делятся на подроды: шога, сарман, байназар, сарыбагыш, сиргели, еренши, алимбет, бидалы, жансары, баржаксы, шайкоз. Последние четыре также называют ергенекти У. Есть разные предположения по происхождению У. По легенде, У. родственны с племенами *керей*, такого мнения придерживались А. Маргулан, Ш. Уалиханов и др. По ист. сведениям, У. организовали военный союз с керейями и во время сражения стояли по их правую руку. У. и керей имеют общую тамгу — “ашамай” (×). Первоначально У. проживали на С.-В. Казахстана и З. Монголии. Из-за жонгарских нашествий вынуждены переселиться на С. к берегам рр. Тобыл и Уй, на З. в Торгайский регион, на Ю. к побережьям Аральского

м. Во 2-й пол. 18 в. на терр. от станицы Озерново до Белокаменки у берегов Ертиса образовали У. волость. В 70-е гг. 18 в. подроды У. — ок. 5 тыс. чел. присоединились к России. Малочисленны. В нач. 20 в. их общая числ. — 2300 домов. Проживают в Вост.-Казахст., Павлодарской, Сев.-Казахст. обл. Осн. занятие У. — скотоводство. С сер. 19 в. постепенно перешли к оседлости, занимались земледелием, торговлей и ремеслом. Из рода У. вышло немало знаменитых батыров: Камбар батыр, Ер Кокше, полководцы Абылай-хана Сары и Баян батыры. Ураны У. — жаубасар, бармак. Тамга — П < (босаға, ашамай).

Лит.: Востров В.В., Муканов М.С., Родоплеменной состав и расселение казахов (конец 19 — начало 20 в.), А., 1968; История Казахстана с древнейших времен до наших дней, т. 3, А., 2000.

УАЛИ НЕКРОПОЛЬ, памятники культово-мемориального нар. зодчества с широким диапазоном хронологии — от раннего средневековья (9 в.) до нач. 20 в. Расположены в 63 км сев.-вост. ст. Сайутес Мангистауской обл. Пл. 2,5 га, на к-рой найдены 328 памятников. Более древние памятники занимают юго-зап. ч. некрополя и представлены койтасами и оградами из естеств. известняковых камней круглой, квадратной, прямоугол. и овальной формы. Вост. ч. в осн. занимают аналогичные ограды с кулпытасами в виде необработанных камней или фигурных плит, напоминающие по силуэту антропоморфные скульптуры. Среди них наиб. примечательным явл-ся плита с барельефом фигуры человека в головном уборе в виде цилиндра. С юж. стороны У. н. размещается небольшая однокамерная подземная мечеть и открытые огороженные площадки, планировка к-рых позволяет предположить, что они служили для исполнения религ. ритуала захоронения и являлись местом паломничества. В

некрополе хорошо сохранились 5 кр., 3 разрушенных саганатама и 2 купольных мавзолея. Наиб. примечательными явл-ся 2 саганатама в центре некрополя, один из к-рых сооружен в 1925 изв. мастером Жолыбаем Косымбаевым. С 1982 У. н. находится под охраной гос-ва.

УАЛИ-ХАН, Султан Уали Бахадур (г. рожд. неизв. — 1821, урочище Сырымбет), хан Ср. жуза (1781—1821). После смерти Абылай-хана (1781), султаны и бии Ср. жуза выдвинули Уали ханом (14 февр. 1782). 25 февр. 1782 по царской грамоте У.-х. был утвержден ханом Ср. жуза. Ему были подвластны 11 тыс. семей разных



Печать “Мөр — шариф” хана Уали

родов племени аргын, ч. родов племени керей и нек-рые роды Ср. жуза. Кочевали в р-не Петропавловской крепости, вдоль р. Есиль, в г. Кокшетау и Мукшатау, Шынғыстау. Гл. ставка находилась на оз. Бурабай (Ханколь, Кызыл-Агаш). Первое десятилетие правления У.-х. характеризовалось относит. спокойствием в жузе. Однако с сер. второго десятилетия ханская власть ослабла. В 1795 казах. община отправила царскому пр-ву письмо, в к-ром выражала недовольство правлением У.-х. Конфликт был разрешен. У.-х. был последним избранным казах. ханом, к-рого признали и Россия, и Китай. В 1803 У.-х. агитировал

Уалиев

биев и султанов Ср. жуза перекочевать в Сырдарию. Царское пр-во, зная о связях У.-х. с Цинским пр-вом, всячески старалось ослабить его правление. В 1815 вторым ханом Ср. жуза утвердили Бокей султана.

Лит.: Қазақ ССР тарихы, 1-т, А., 1957; Казахско-русские отношения в XVIII—XIX вв., А., 1964; Вяткин М.П., Очерки истории Казахской ССР, М., 1941; Валиханов Ч.Ч., Собр. соч., т. 1—4, А., 1961—72.

УАЛИЕВ Гахип Уалиевич (род. 14.11.1941, а. Енбекши Железинского р-на Павлодарской обл.), д-р тех. наук (1986), проф. (1988). Чл.-корр. НАН РК, акад. Инж. академии Казахстана (1993). В 1965 окон-

жуза, потомок казах. ханов Абылая (внук) и Уали (сын), отец Шокана Уалиханова. Полковник и обществ. деятель в Зап. Сибири и Сев. Казахстане. Нач. образование получил в семье, затем был принят в Азиат. школу при Линейном уч-ще в Омске. Был утвержден ст. султаном-правителем Аман-Карагайского (Кусмурынского), затем Кокшетауского окр. Принимал участие в перестройке обществ. и хозяйств. уклада жизни казахов в соответствии с Уставом 1822. Проводил политику укрепления росс. государственности на С. Казахстана. Поддерживал нац.-освободит. движение

А.К. Крохалеву, М.В. Ладженскому, Н.Ф. Костылецкому, Г.Н. Потанину. Собранные У. материалы и экспонаты (некоторые из них хранятся в Москве, С.-Петербурге, Гамбурге) были представлены на Московской выставке и 3-м Конгрессе ориенталистов в С.-Петербурге.

УАЛИХАНОВ (наст. имя Мухамед-Ханафия) Шокан Шынгысович (1835, урочище Кусмурын, ныне Аулиекольский р-н Костанайской обл. — 1865, урочище Алтын-Емель Алматинской обл.), казах. просветитель-демократ, путешественник, этнограф, фольклорист, исследователь истории и культуры народов Центр. Азии, Казахстана

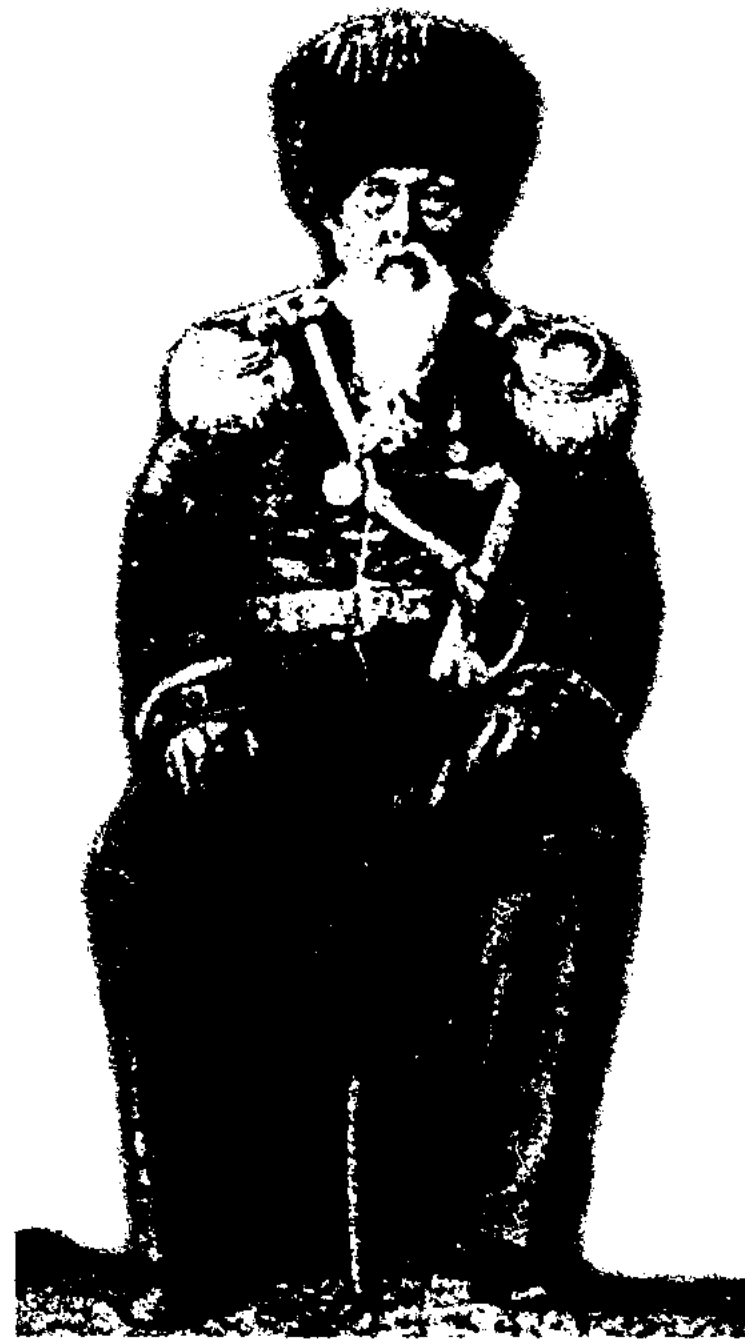
280



Г.Уалиев

чил мех.-матем. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1970—73 математик-программист, ст. преподаватель мех.-матем. ф-та КазГУ. В 1973—83 зав. кафедрой прикладной механики КазГУ. С 1983—89 декан мех.-матем. ф-та КазГУ. В 1989—92 проректор КазГУ. В 1992—95 зам. пред. ВАК РК. В 1995—99 зав. кафедрой КазНУ. С 1999 зав. кафедрой, декан физ.-матем. ф-та КазНПУ им. Абая. Осн. науч. труды посвящены динамике механизмов с упругим звеном, анализу и синтезу механизмов текст. машин, матем. моделированию машин-автоматов. Автор 152 науч. работ. Лауреат Гос. премии Казахстана (1982).

УАЛИХАНОВ Шынгыс Уалиевич (1811, Сырымбетская ставка хана Уали (по др. данным, Кызыл Агаш, гл. ставка хана — 1895), ст. султан Ср.



Шынгыс Уалиханов

Кенесары Касымова. У. высоко ценил роль просвещения и науки, поддерживал дружеские отношения с учеными, путешественниками, декабристами, помогал в сборе этнографич. материалов ученым Рус. геогр. об-ва. Известен как собиратель ценных статистич., юрид. и этнографич. сведений о крае. Эти данные были представлены рус. ученым и исследователям И.И. Ибрагимову, А.К. Гейнсу,



Ш.Уалиханов

и Вост. Туркистана. В 1847—53 учился в Омском кадетском корпусе. В 1853 направлен на службу в Сиб. казачье войско, в 1854 адъютант Зап.-Сиб. ген.-губернатора Г.Х. Гасфорта. В 1855 принял участие в поездке Г.Х. Гасфорта по Центр. Казахстану, Жетысу и Вост. Казахстану (Тарбагатай). В путешествии У. собрал материалы по истории казах. народа, религии, статистике, праву и др. Дружил с ссыльным петрашевцем С.Ф. Дуровым и Ф.М. Достоевским. В 1856—57 участвовал в экспедициях: от оз. Алаколь к Центр. Тянь-Шаню; к оз. Иссык-Куль; в Кульджу. В Кульдже им был

урегулирован вопрос о рус.-кит. торговле и улажен пограничный спор. В 1857 У. впервые сделал частичный перевод на рус. яз. памятника эпич. творчества кырг. народа "Манас". Результаты путешествий У. в 1856—57 отражены в путевых очерках "Дневник поездок на Иссык-Куль", "Западная провинция Китайской империи и г. Кульджа", "Записки о киргизах". Труды У. привлекли внимание Рус. геогр. об-ва. В 1857 по рекомендации П.П. Семенова-Тян-Шанского он был избран действит. чл. этого об-ва. В Кашгарии У. вел исследования в области географии, истории, этнографии, экон. и полит. положения страны. В тр. "О состоянии Алтышара, или шести восточных городов Китайской империи провинции Нан-Лу (Малой Бухарии) в 1858—59 году", дан ист.-геогр. очерк Кашгарии. Труды У. были опубл. на нем., англ. и франц. языках. В 1859—61 У. жил в С.-Петербурге, работал в Военно-учетном к-те Ген. штаба, Азиат. департаменте, Геогр. об-ве и одновременно слушал лекции в ун-те. У. составил карты Центр. Азии и Вост. Туркистана. Принимал участие в подготовке к изданию трудов К.Риттера, читал лекции о Вост. Туркистане, Кыргызии, Тянь-Шане. Общался с Г.Н. Потаниным, И.Н. Березиным, В.В. Васильевым, А.Н. Бекетовым и др. В 1861 по состоянию здоровья был вынужден вернуться на родину, где вновь столкнулся с несправедливостью, отсталостью нар. масс. У. выступал в защиту прав народа, против произвола казах. феодалов и чиновников-колонизаторов. У. был убежден, что целостность казах. народа может быть сохранена лишь тогда, когда Казахстан будет в составе России. У. в июле 1864 возвратился в г. Верный. У. — первый казах. художник, исполнивший большое кол-во точных этнографич. жанровых, портретных и пейзажных зарисовок, иллюстрировавших его науч. и путевые дневники. Явл-

ся автором рисунков "Казахи Большой Орды", "Сартай из рода Сары Багиш" и др. Им записана нар. эпич. поэма "Козы Корпеш—Баян сулу". Интерес для науки представляют филос. взгляды У., в частности, его рассуждения о происхождении религии ("О мусульманстве в степи", "Следы шаманства у киргизов"). Идеи У. получили развитие в работах *Б.Алтынсарина*, *А.Кунанбаева* и др. Память о У. в Казахстане увековечена в названии р-на в Кокшетауской обл., пед. ин-та в Кокшетауской обл., в Алматы — Ин-та истории, археологии и этнографии НАН РК, центр. улиц в Астане и Алматы. В



Кадр из фильма "Чокан Валиханов". В роли Чокана — Н.Жанторин. Режиссер М.Бегалин. 1958.

честь У. названа вершина на сев. склоне Иле Алатау. Памятник У. установлен в гг. Алматы, Кокшетау, Семипалатинске. На его могиле в Алтын-Емеле воздвигнут обелиск, сооружен мемориал. комплекс (1985). Учреждена премия им. Ш.Ч. Уалиханова, присуждаемая за выдающиеся достижения в области обществ. и геогр. наук, а также Гос. премия им. Ш.Уалиханова в области изобр. иск-ва и архитектуры (1966). Изданы его произведения, созданы фильмы "Его время придет", "Шокан Уалиханов". Писатели Г.Марков, С.Муканов написали романы "Идущие к вершине", "Промелькнувший метеор", И.Стрелкова в серии "Жизнь замечательных людей" книгу "Ш.Уалиханов".

Соч.: Избр. произв. Под ред. А.Х. Маргулана. А., 1958; Собр.соч. в 5 тт.,

А., 1961—72; 1974—75; 1984—85.

Лит.: Муканов С.М., Жаркын жұлдыздар, А., 1964; Маргулан Э.Х., Шоқан және Манас, А., 1974; Забелин И.Н., Чокан Валиханов, М., 1956; Адильгереев К., Ч.Ч. Валиханов (Библиогр. очерк), А., 1958; Елеусизов М.Г., Экономические взгляды Чокана Валиханова, М., 1960; Нуркатов А., Сын века, А., 1965; Бейсембиев К.Б., Очерки общественно-политической мысли Казахстана (Дореволюционный период), А., 1976; Чокан Валиханов и современность, А., 1987.

УАЛИХАНОВА ВЕРШИНА, находится в сев.-вост. отрогах сев. склона Иле Алатау, в верховье Ср. Талгара, между вершинами С.Стальского и перевалом Об-ва пролетарского туризма и экскурсий. Явл-ся самой высокой точкой отрога, врезающегося в ледник Шокальского (выс. 4200—4230 м). К Ю. от вершины залегает ледник Шуйца (один из истоков ледника Богатырь). Первое восхождение на У. в. совершено группой альпинистов в 1958. Названа в честь ученого, просветителя Ш.Уалиханова.

УАЛИХАНОВА ЛЕДНИК, находится на сев. склоне (3490 м) хр. Жетысу Алатау, в верховьях р. Кора. Пл. 1,1 км², дл. 2,4 км. В 1947 ледник назван в честь ученого, просветителя Ш.Уалиханова.

УАЛИХАНОВА СТОЯНКА, поселение мустьерского периода эпохи ниж. палеолита. Расположена в 143 км в С.-В. от г. Шымкент Южно-Казахст. обл. В 1958 открыта Каратауской экспедицией Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ш.Уалиханова АН Казахстана. Раскопки проведены в 1956—62. Археол. исследованиями установлено, что здесь проживали люди еще во времена первобытнообщинного строя.

УАЛИХАНОВСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на Ю.-В. Сев.-Казахст. обл. Граничит на С. и С.-В. с Омской обл. России, на В. с Павлодарской обл., на Ю.-В. с Акмолинской обл., на З. с Акжарским р-ном.

Уалиханову

Образован в мае 1997 путем соединения Кызылтуского и Уалихановского р-нов Кокшетауской обл. Пл. 12,9 тыс. км². Числ. нас. 22,3 тыс. чел. (2002). В составе р-на 9 сел. и 1 пос. округ, 36 нас. пунктов. Адм. центр — пос. гор. типа Кишкенеколь.

Симметрично к памятнику расположены (по 6) черные низкие полиров. габбровые тумбы, ритмично делящие пространство при приближении к нему. По архит. решению памятник близок к торжественно-созерцат. стилю вост. архитек-

девое (16%). На весенне-летнее половодье приходится 79% год. стока, на летне-осеннее 15% и зимнее 6%. Ср.-год. расход воды у г. Шемонаиха 182 м³/с. Вода пригодна для питья, используется для орошения и водоснабжения.

“УБАЙДОЛЛА-НАМЕ”, ист. труд о жизни Убайдолла-хана из династии Аштархан. Соч. известно под назв. “Маджмуа-и Мир Мухаммед Амин-и Бухари” или “Тарих-и Убайдоллахан”. Автором явл-ся Мир-Мухаммед Амин Бухари, историк Центр. Азии 18 в., творивший на перс. языке.

УВЕРТЮРА (лат. apertura — открытие, начало), оркестровое вступление к опере, балету, драм. спектаклю и т.п. (часто в сонатной форме), а также самостоят. оркестровая пьеса, обычно программного характера. Близка к симфонич. поэме. В казах. музыке У. начала появляться в виде небольших оркестровых вступлений к спектаклям. У. в казах. операх отличаются своеобразным нац. колоритом (оркестровая картина “Караван” к опере “Кыз Жибек”, написанная на казах. нар. музыку, вступления к операм “Жалбыр” и “Ер Таргын” Е.Г. Брусиловского). Заметный вклад в оперную У. внесли А.Жубанов, Л.Хамиди, М.Тулбаев, К.Кужамьяров, Е.Рахмадиев, С.Мухамеджанов. Как особый жанр симфонич. музыки У. получила развитие в творчестве казах. композиторов: “Увертюра-фантазия” А.Жубанова (1944), “Казахская увертюра” М.Тулбаева (1945), “Героическая увертюра” Г.Жубановой, “Праздник” Е.Рахмадиева (1981) и др.

УГАНДА, Республика Уганда, гос-во в Вост. Африке. Пл. 236 тыс. км². Нас. 19,1 млн. чел. (1996). Офиц. языки — англ. и суахили. 75% верующих — католики и протестанты, ост. — мусульмане и сторонники местных традиц. верований. В составе У. 38 округов. Столица — г. Кампала. Глава гос-ва и пр-

282



Уалихановский район

По терр. р-на протекают рр. Силеты, Талдыбай, Кызын карасуы, Семизбай и др. Кр. озера: Силетытениз, Теке, Кишкенеколь, Саржан, Кондыбай. Растут ковыль, типчак, полынь, овсец, камыш и др., редко березовые и осиновые колки, заросли кустарников. Кр. нас. пункты: Кишкенеколь, Чехово, Аккудык, Каратерек, Бидайык и др. Имеются р-ная больница, 14 фельдш.-акушерских пункты, 32 общеобразоват. школы, 1 проф.-тех. школа, 2 дошкольные учреждения, 5 клубы, 5 б-ки. Выходит р-ная газ. “Ел тынысы”. По терр. р-на проходит ж.д. Кокшетау — Карасуык (Россия).

УАЛИХАНОВУ ПАМЯТНИК, установлен в 1969 в Алматы. Ориентирован на фасад здания Нац. Академии наук РК (скульп. Х.Наурызбаев, арх. Ш.Уалиханов; Гос. премия Казахстана, 1970). Выс. 8 м. Фигура отлита из бронзы. Постамент выполнен из полированного черного габбро. В оформлении постамента использованы казах. нац. орнамент и рисунки Ш.Уалиханова. Боковые стороны выложены орнаментиров. плитками. Подход к памятнику выложен архалетским плитня-

туры. Одетый в военную форму, Ш.Уалиханов стоит в простой и естеств. позе; одна рука с книгой опущена, др. на мгновение

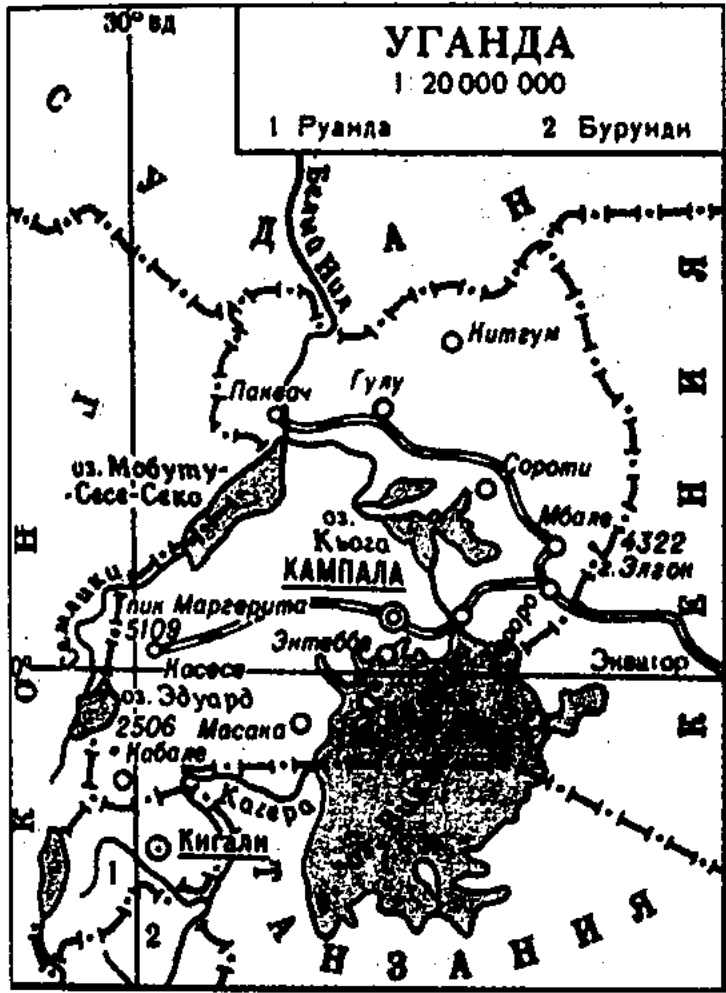


Памятник Ш.Уалиханову

коснулась подбородка. Архит. решение площади, на к-рой расположен У. п., торжественно-приподнятое.

УБА, река, прав. приток Ертиса на терр. Вост.-Казахст. обл. Дл. 278 км, пл. водосбора 9850 км². Образуется от слияния рр. Кара Уба и Ак Уба, берущих начало с отрогов Коксуского и Ивановского хр. Долина горная (1000—1500 м), пересечена глубокими ущельями шир. 200—300 м. Питание снеговое, ледниковое (48%), грунтовое (36%), дож-

ва — президент. У: расположена в пределах Вост.-Афр. плоскогорья. В рельефе преобладают возвышенные равнины выс. 1100—1500 м. Климат субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра от 18 до 25°С. Осадков 750—1500 мм в год. Кр. озера: Виктория, Мобуту-Сесе-Секо, Кьога. Речная сеть относится к басс. р. Нил. Нац. парки — Рувензори и Кабарега. В ср. века на терр. У. существовали гос-ва Китара, Уньоро, Нкоре, Торо. К сер. 19 в. усилилось образовавшееся в 14 в. гос-во Буганда. В кон. 19 — нач. 20 в. над этими гос-вами был установлен брит. протекторат, они стали авт. провинциями протектората У. С октября 1962



третий сын Чингиз-хана и его преемник. Участвовал в походах отца в Китай и Хорезм. При У. завоеваны Сев. Китай, Закавказье, ч. Вост. Европы и Рус. княжества, закончено строение Каракорума, организована почтовая (ям) служба, проведена перепись населения.

УГЛЕВОДОРОДЫ, органич. соединения, молекулы к-рых построены только из атомов углерода и водорода. Различают алифатич., или ациклич., У., в молекулах к-рых атомы углерода образуют линейные и разветвленные цепи (напр., этан, изобутан) и циклич. У. Последние подразделяют на алициклич. (напр., циклогексан) и ароматич. (напр., бензол). У. — важнейшие компоненты нефти, природного газа, продуктов их переработки. Широко используются как сырье для получения мн. хим. продуктов, топлива и др.

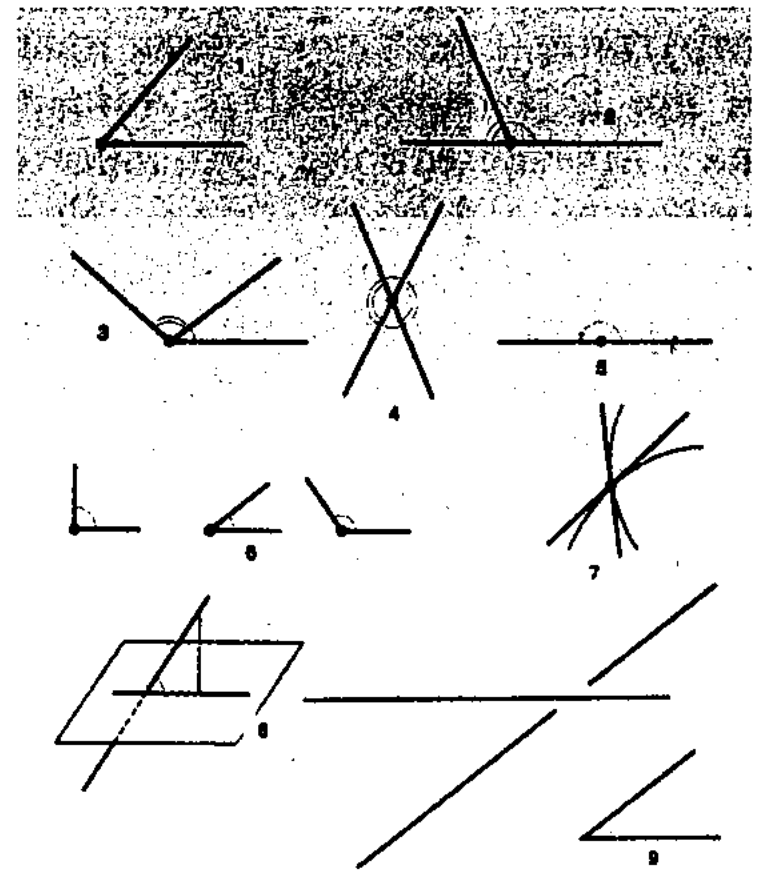
УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ, углерода диоксид, CO_2 , газ, ниже $-78,5^\circ C$ существует в твердом виде (т.н. сухой лед). У. г. содержится в воздухе (0,03% по объему), водах рек, морей и минер. источников. Образуется при гниении и горении органич. веществ, сжигании топлива, при дыхании живых организмов. Ассимилируется растениями и играет важную роль в фотосинтезе. У. г. используют в произ-ве сахара, пива, газированных вод и шипучих вин, мочевины, соды, для тушения пожаров и др. Сухой лед — хладагент. При концентрациях 2,5—5% токсичен, поэтому возможны тяжелые отравления У. г. при очистке бродильных чанов и винных бочек, в овощехранилищах и погребах с проросшими и гниющими овощами, в гор. выработках и др. У. г. — один из осн. загрязнителей атмосферы.

УГЛЕРОД (Carboneum), С, хим. элемент IV группы периодич. системы. Ат.н. 6, ат.м. 12,011. Неметалл. Содержание в земной коре $2,3 \times 10^{-2\%}$ по массе. Осн. кристаллич. формы У. — алмаз

и графит. У. — гл. компонент кам. и бурых углей, антрацита, нефти, торфа, природного газа и др. горючих ископаемых. Входит в состав углекислого газа атмосферы, природных карбонатов — известняка, доломита и др., основа органич. соединений. Играет особую роль в жизнедеятельности растит. и животных организмов (ср. содержание У. — 18%). Широко распространен в космосе; на Солнце занимает 4 место после водорода, гелия и кислорода.

УТЛИ ИСКОПАЕМЫЕ, твердое горючее полезное ископаемое; продукт преобразования высших и низших растений, содержащий до 50% минер. примесей и влагу. Залегают обычно в виде пластов среди осадочных пород. Подразделяются на гумолиты (бурые, кам. угли и антрациты) и сапропелиты. Мир. запасы св. 3700 млрд. т. У. составляет 87,5% прогнозных ресурсов ископаемого топлива Земли. В мировом топливно-энергетич. балансе У. занимает ок. 25%.

УГОЛ, геом. фигура, образованная 2 лучами из общей точки. Эти лучи наз. сторонами У., их общее начало — вершиной У. Иногда У. наз. ч. плоскости, заключенную между сторонами У. За У. между кривыми принимают У. между касательными к



Углы: 1 — общего вида; 2 — смежные; 3 — прилежащие; 4 — вертикальные; 5 — развернутый; 6 — прямой, острый и тупой; 7 — между кривыми; 8 — между прямой и плоскостью; 9 — между скрещивающимися (не лежащими в одной плоскости) прямыми

У. — независимое гос-во. В 1967 принята конституция. 70—80-е гг. 20 столетия сопровождались военными переворотами. В 1994 состоялись выборы в Конституционную ассамблею. У. — экономически слабо развитая аграрная страна. Гл. товарные с.-х. культуры: кофе, хлопчатник, чай, кукуруза, просо, табак и др. Развито экстенсивное животноводство, рыболовство. Добывается медная и вольфрамовая руда, апатиты. Перерабатывается с.-х. сырье. Работают текстильные, медеплавильные, цементные и др. пр-тия. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США, страны ЕС и др.

УГЕДЕЙ, Угэдэй (1186—1241), монг. хан (1229—41),

Уголовно

кривым в точке их пересечения. У. между прямой и плоскостью наз. У. между прямой и ее прямоуг. проекцией на плоскость. Под У. между двумя скрещивающимися прямыми в пространстве понимают плоский У., стороны к-рого параллельны скрещивающимся прямым.

УГОЛОВНО-ПРОЦЕССУАЛЬНЫЙ КОДЕКС РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН, систематизиров. единый закон уголовного судопроизводства РК, определяющий уголовные дела, меры уголовной ответственности и применения наказания. Введен в действие в 1998. Включает 393 статьи.

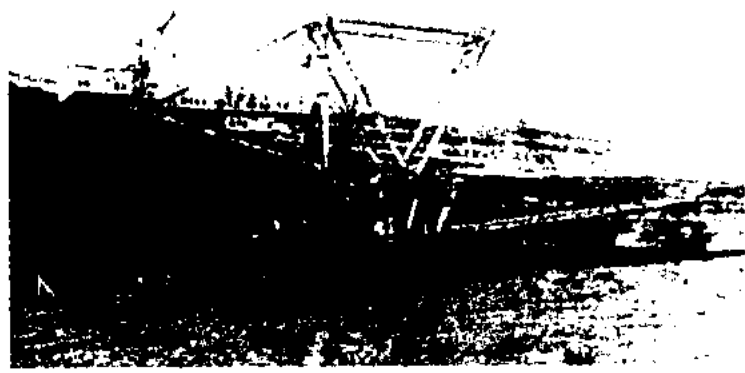
УГОЛОВНОЕ ПРАВО, отрасль права, представляющая собой совокупность юрид. норм, определяющих преступность и наказуемость деяний, опасных для данной системы обществ. отношений. Осн. принципами У. п. явл-ся: законность, гуманизм, равенство граждан перед уголовным законом, личная ответственность, неотвратимость наказания, принцип справедливости и принцип вины. Осн. источниками У. п. явл-ся Конституция РК, Уголовный Кодекс РК, Уголовно-процессуальный кодекс РК.

УГОЛЬ, в и с к у с с т в е, материал для рисования, из обожженных тонких веток или обструганных палочек липы, ивы и др. деревьев (с 19 в. также из прессованного угольного порошка с растит. клеем). Рисунки, написанные У., отличаются тональными и линейными эффектами, бархатистостью штриха, обычно покрываются защитным слоем (фиксативом).

УГОЛЬ КАМЕННЫЙ, ископаемый уголь ср. степени углерификации; содержит в горючей массе от 75 до 92 % углерода, от 7 до 42 % летучих веществ; теплота сгорания 30,5—36,8 МДж/кг. Энергетич. топливо, сырье для получения жидкого топлива; коксохим. сырье.

УГОЛЬНЫЙ РАЗРЕЗ, горное пр-тие по добыче угля открытым

способом, обычно представляющее собой комплекс, состоящий из карьера, погрузочно-трансп. и отвального хоз-ва, ремонтно-механич. мастерских, иногда пункта сортировки и обогатит. ф-ки. Открытая угледобыча в Казахстане ведется с 40-х гг. в Карагандинском угольном басс. В республике действуют 6 У. р.: в Карагандинском угольном басс. — “Борлинский” (добыча 10 млн. т в год), “Кушокинский” (3 млн. т), в Екибастузском — “Богатырь” (70 млн. т), “Восточный” (30 млн. т), “Северный” (50 млн. т), “Майкубинский” (20 млн. т). У. р. “Богатырь” — самый кр. в мире, производств. мощность

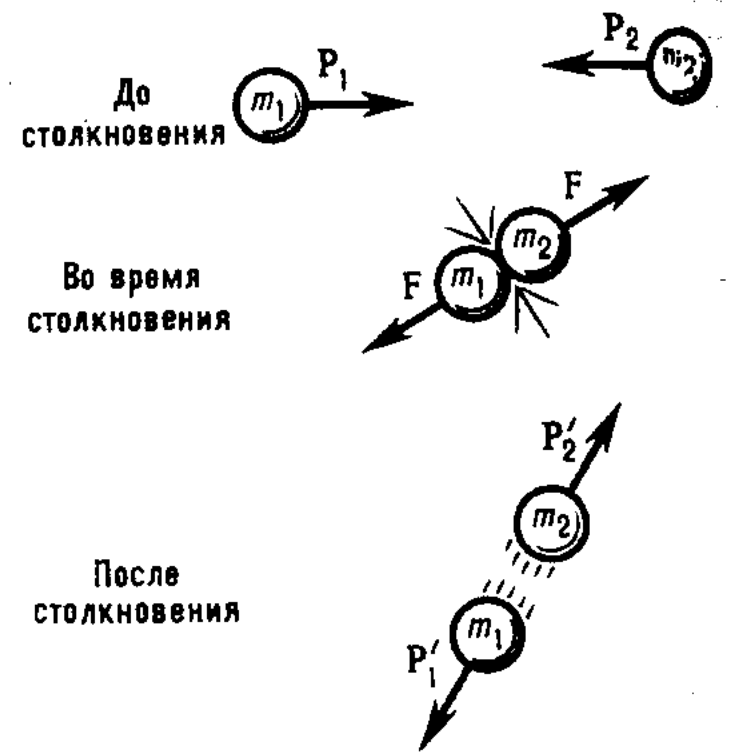


Угольный разрез “Богатырь”

70 млн. т в год. Протяженность карьера 5 км, шир. 2,5 км, глуб. до 700 м. Оснащен роторными экскаваторами час. производительностью 1000—5000 м³. Науч.-исследоват. работы по У. р. ведутся в Ин-те горного дела НАН РК, Карагандинском н.-и. угольном ин-те, КазНТУ. Проектированием У. р. в республике занимается н.-и. ин-т “Карагандыгипрошахт”.

УДАР, совокупность явлений, возникающих при столкновении движущихся твердых тел, а также при нек-рых видах взаимодействия твердого тела с жидкостью или газом (У. струи о тело, У. тела о поверхность жидкости, действие взрыва или ударной волны на твердое тело и др.). Промежуток времени, в течение к-рого длится У., обычно очень мал (от неск. десятитысячных до миллионных долей секунды), а развивающиеся на площадках контакта соударяющихся тел силы очень велики. Они изменяют скорости

соударяющихся тел. Следствиями У. могут быть остаточные (пластич.) деформации, звуковые колебания, нагревание тел, изменение их механич. и др. свойств, разрушение в месте У. В случае, когда остаточные деформации и др. внутр. изме-



Удар. Упругое столкновение твердых тел: m_1, m_2 — массы тел; P_1, P_2 — импульсы тел до столкновения; P'_1, P'_2 — импульсы тел после столкновения; F — сила упругого взаимодействия

нения тел пренебрежимо малы, говорят об упругом У. (столкновении).

У-ДИ (156—87 до н.э.), кит. император (140—87 до н.э.) из династии Зап. Хань. Ввел систему гос. экзаменов на замещение адм. постов. При нем конфуцианство стало офиц. идеологией. Вел более 40 лет войны против соседних народов и гос-в, значительно расширившие границы империи.

УДМУРТИЯ, У д м у р т с к а я Р е с п у б л и к а, в составе Росс. Федерации. Пл. 42,1 тыс. км². Числ. нас. 1637 тыс. чел. (1998). Столица — Ижевск. 25 р-нов, 6 городов, 12 пос. гор. типа. Поверхность равнинная, на С. — Верхнекамская возв. (выс. до 330 м). Климат континент. Ср. темп-ры января -14—15°С, июля 17—19°С. Ср. год. кол-во атм. осадков 400—600 мм. Кр. река Кама (судоходна), имеется Воткинское вдхр. Леса (ель, сосна, береза и др.) занимают ок. 48% терр. Начало формирования удмуртских племен приходится на 3—4 вв. В 10—12 вв. удмурты находи-

лись под экон. и культурным влиянием Волжско-Камской Булгарии. В 13 в. терр. У. завоевана монголо-татарами. В 14 в. началась рус. колонизация, образовалась Вятская земля, присоединенная в кон. 15 в. к Московскому вел. княжеству. После падения Казанского ханства (1552) прикамские удмурты вошли в состав России. В 1920 образована Вотская авт. обл. в составе РСФСР. В 1932 переименована в Удмуртский авт. округ, в 1934 преобразована в Удмуртскую АССР. В 1990 Верх. Совет республики принял Декларацию о суверенитете. Осн. отрасли пром-сти — машиностроение и металлообработка (про-



Удмурты в национальной одежде

тыс. чел. (1990). Верующие — православные, ч. придерживается традиц. верований.

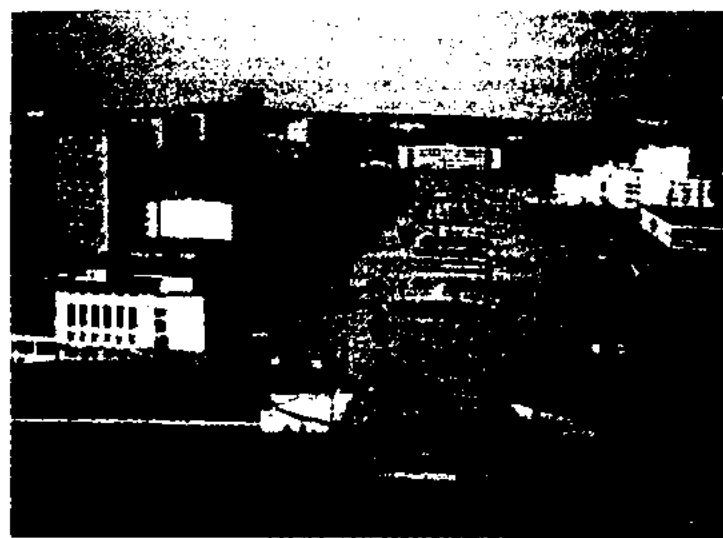
УДОБРЕНИЯ (туки), вещества, содержащие элементы питания растений. В зависимости от хим. состава делятся на органич. и минер.; выделяют также бактериальные У. В качестве органич. У. в Казахстане используются в осн. навоз и птичий помет. У. вносят в почву, их раствором опрыскивают растения, обрабатывают семена. При применении в рекомендуемых дозах улучшают почвы, повышают урожайность с.-х. культур. Система применения состоит из осн. (вносят под вспашку, обычно осенью), предпосевного (вместе с семенами в борозды или лунки) У., подкормок.

УДОД Владимир Максимович (род. 10.2.1919, с. Березов-

науч. труды в области хирургии. У. занимался вопросами хирургии щитовидной железы и пищеварит. органов, гнойной хирургии, мед. деонтологии.

УДОДОВЫЕ (*Urupa europaeus*), вонючий петушок, сем. ракшеобразных, относится к отр. птиц синих воронов. Гнездо не очищается от экскрементов и распространяет зловоние (отсюда назв.) В Казахстане часто селится в степях, близ рек и озер. Дл. тела ок. 25—28 см., масса ок. 70 г.

УДОЛЬСКАЯ Надежда Львовна (26.3.1903, Курган, Россия — 22.9.1986, Алматы), селекционер, д-р биол. наук (1963), проф. (1964), чл.-корр. АН Казахстана (1967). В 1925 окончила Иркутский ин-т. Принимала участие в экспедициях в Прибайкалье и Монголию. В 1926—37 ассистент, зав. лабораторией Омской опытной станции (ныне Сиб. с.-х. опытная станция). В 1937—38 ст. науч. сотрудник, зав. отделом Казах. н.-и. ин-та земледелия, с 1938—54 зам. директора по науке Алматинской селекц. станции. С 1954 доцент, проф. КазГУ, одновременно ст. науч. сотрудник Казах. н.-и. ин-та

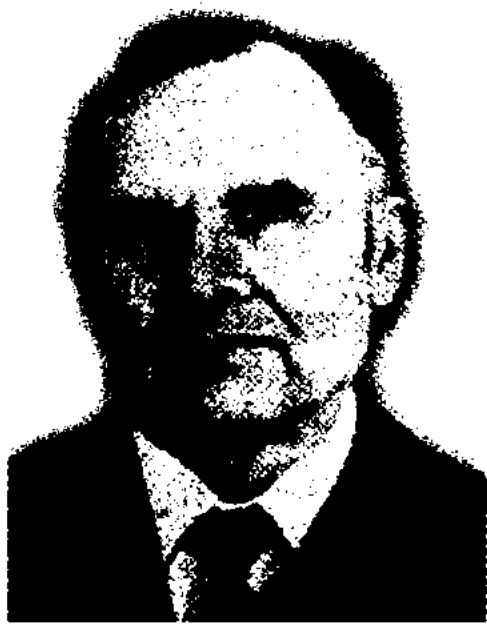


Город Ижевск

из-во легковых автомобилей, разнообразного пром. оборудования, мотоциклов, станков, приборов и др.), черная металлургия, лесная, деревообработка, нефтедобывающая, хим., стекольная, легкая, пищевая промышленность. Добывается торф. Посевы зерновых (пшеница, рожь), льна-долгунца, кормовых культур. Выращивают картофель, овощи. Развиты мясо-мол. скотоводство, свиноводство, птицеводство, пчеловодство. Курорт — Варзи-Ятчи.

УДМУРТСКИЙ ЯЗЫК, относится к пермской ветви финно-угорской семьи языков. Письменность на основе рус. алфавита.

УДМУРТЫ (самоназв. — угморт), народ в России (715 тыс. чел.), коренное население Удмуртии (497 тыс. чел.). Большая ч. была ассимилирована. Живут также в Казахстане, Узбекистане, Белоруссии, на Украине и др. Общая числ. 747



В.Удод

ка Одесской обл.), хирург, д-р мед. наук (1966), проф. (1967), засл. деятель науки Казахстана (1989). В 1946 окончил Днепропетровский гос. мед. ин-т. В 1946—65 врач-хирург во Львовской обл. С 1965 зав. кафедрой общей хирургии, проректор по уч. и науч. работе Целиноградского мед. ин-та. Осн.



Н.Удольская

земледелия. Осн. науч. труды посвящены вопросам физиологии растений. У. определена отзывчивость сортов пшеницы и овса на минер. удобрения, их засухоустойчивость; выведены и районированы 4 сорта яровой пшеницы, выполнены исследования по гетерозису пшеницы. Награждена орд. Ленина, Труд. Красного Знамени и медалями.

Удэгейцы

Соч.: Селекция яровой пшеницы, А., 1962; Введение в биометрию, А., 1976.

УДЭГЕЙЦЫ (самоназв. — удээ, удэхэ), народ в России, в Приморском и Хабаровском краях. Числ. 2 тыс. чел. (1995). Относятся к сев.-азиат. группе большой монголоидной расы. Язык удэгейский. Преобладают традиц. верования.

УЕЗД, адм.-терр. единица, подразделявшаяся на волости. В Казахстане У. были введены на основе реформы 1867—68. Во главе У. стояли у. начальники, к-рые назначались ген.-губернаторами по представлению военных губернаторов областей из числа офицеров. В кон. 19 — нач. 20 в. на терр. Казахстана было 26 У. В сер. 20 в. У. были преобразованы в р-ны.

УЕЗДНЫЕ ДВУХКЛАССНЫЕ РУССКО-КАЗАХСКИЕ УЧИЛИЩА, уч. заведения типа рус. нар. уч-щ, основанные в Торгайской обл. (по одному в каждом уезде) *Ы.Алтынсариным* в 80-е гг. 19 в. Срок обучения — 6 лет. Обучались только мальчики. В нек-рых у. имелись одноклассные жен. уч-ща со сроком обучения 4 года. Уч. занятия проводились в осн. на рус. языке. Окончившие уч-ще имели возможность продолжать учебу в учит., фельдш. и с.-х. уч. заведениях.

УЖИ (*Natrix*), с у ж ы л а н, род змей сем. ужовых отр. чешуйчатых. В Казахстане 2 вида: У. обыкновенные (*N. natrix*) и У. водяные (*N. tessellata*). Распространен от р. Жайык до оз. Жайсан. У. имеют кр. желтые пятна по бокам головы, верх тела серый, оливковый, черноватый, с буроватым оттенком. Дл. тела до 140 см. Местами У. многочисленны. Обитают на равнинах, у берегов водоемов, в горах. Активны в осн. ночью и в сумерках. Питаются лягушками, рыбой, реже птицами и грызунами. Иногда вредят рыболовству и рыбоводству. Не ядовиты.

УЗАК Саурыкулы (1876, а. Сарыбастау Райымбекского

р-на Алматинской обл. — 1916), участник нац.-освободит. восстания в Казахстане 1916. В нач. июля 1916 проводил агитац. работу среди нар. масс о неподчинении Указу царского пр-ва по мобилизации казахов на тыловые работы в прифронтальной зоне России в 1-й мир. войне. 11 июля 1916 под рук. У. и Жаменке Мамбетова более 1000 жителей участка Нарынкол — Шарын Жаркентского у. во время ярмарки на жайлау в урочище Каркара (впоследствии народ назвал это место “Ереултобе” (“Возвышенность повстанцев”) отказались выполнять Указ царского пр-ва и выступили с оружием в руках против карателей, насильственно проводивших мобилизацию казах. молодежи. Царская администрация 20 июля 1916 арестовала У. и его соратников и бросила их в Пржевальскую тюрьму, в к-рой У. был убит. У. явл-ся гл. героем повести М.О. Ауэзова “Лихая година” (1973).

УЗБЕК СУЛТАН МУХАММАД (ок. 1280 — 1342, Сарай ал-Джадид), хан *Джучи Улуса* (1313—42). Сын Туглука (Тулчи, Тогрылча, Тогрул-хан) сына Менгу-Тимура, сына Тукана, сына *Бату*. Захватил престол при помощи одного из влиятельных эмиров (нойонов) гос-ва Кутлуг-Тимура. При правлении У. С. М. улус Джучи достиг наивысшего военного и полит. могущества. Он уничтожил предполагаемых соперников и врагов благодаря поддержке Кутлуг-Тимура, ставшего при нем наместником улуса Хорезм. Твердо и решительно проводил политику исламизации Улуса Джучи, ввел ислам в качестве гос. религии, преследовал всех инаковерующих, жестоко подавлял антимусульм. восстания. Огромное значение У. С. М. придавал гор. жизни. С его именем связаны новые постройки, рост и украшение столицы улуса Джучи *Сарая*, получившего при его правлении новое название

Сарай ал-Джадид (Новый Сарай). Во время правления У. С. М. в 1333 Сарай посетил араб. путешественник Ибн Баттута, к-рый оставил красочное описание этого города. По приказу У. С. М. в городах Поволжья, Хорезма и в Крыму возводились мечети, медресе, мавзолеи, дворцы и др. архит. сооружения. У. С. М. вел активную внеш. политику. В правление У. С. М. заметно усиливается роль Москвы и московских князей на Руси. У. С. М. поддерживал московских князей Юрия и Ивана Калиту, сыновей Даниила Александровича, в борьбе за великое княжение Владимирское против тверских



“Узак батыр”. Неизвестный художник

князей. В 1319 и 1335 совершал походы в Азербайджан, владение Хулагуидов. Активизировал торг., культурные и дипломатич. отношения Джучидов с мамлюкским Египтом и пытался заручиться поддержкой правителей Египта в борьбе против Хулагуидов Ирана. По приказу У. С. М. в кон. 30-х гг. 14 в. его сын и наследник *Тенибек* выступил во главе войска в *Ак-Орду* против хана *Мубаракходжи*, к-рый объявил себя независимым правителем и начал чеканку собственной монеты. Подавив восстание, Тенибек занял трон Ак-Орды в Сыганаке, где ему преподнес свою поэму “Хосров и Ширин” поэт *Кутб*. После смерти У. С. М. его сын *Жанибек* убил своих братьев Тенибека и Хызрбека и захватил власть в улусе Джучи. Лит.: Сафаргалиев М.Г., Рас-

пад Золотой Орды, Саранск, 1960; Закиров С. Дипломатические отношения Золотой Орды с Египтом (XIII—XIV вв.), М., 1966; Грумм-Гржимайло Г.Е. Джучиды — Золотая Орда // "Арабески" истории, кн. 1, "Русский взгляд". Сост., ред. серии А.И. Куркчи, М., 1994.

УЗБЕКИ (самоназв. — узбек), народ, осн. население Узбекистана (14145 тыс. чел., 1995). Живут также в Афганистане (св. 1,7 млн. чел.), Таджикистане (ок. 1,2 млн. чел.), Казахстане (370 тыс. чел.) и др. Общая числ. 18,5 млн. чел. Относятся к памиро-ферганской расе большой европеоидной группе. Язык узбекский. Традиц. занятиями У. были земледелие, ре-

положена в пределах Туранской низм., значит. ч. к-рой занята пустыней Кызылкум. На С.-В. и Ю. — предгорья и отроги Тянь-Шаня и Гиссаро-Алая (выс. до 4643 м). Между ними расположены межгор. впадины: Ферганская, Зеравшанская, Чирчик-Ангренская и др. Климат континент., засушливый. Ср. темп-ры января от -10°C на С.-З. до 3°C на Ю.-В., июля от 29°C на С. до 32°C на Ю. Ср.-год. кол-во осадков от 80—90 мм на равнине до 1000 мм в горах. Осн. рр.: Амудария, Сырдария с притоками. Много искусств. озер-вдхр. Почвы преим. сероземные и серобурные. Преобладают пустынная растительность, степи, леса, гор.

рийском царстве. Во 2 в. до н.э. — 8 в. н.э. образовались гос-ва Кангюй, Фергана, тохаров, эфталитов, Кушанское царство, Тюрк. каганат и др. В 8 в. терр. завоевана Араб. халифатом. В 9—13 вв. входила в гос-во Саманидов, Караханидов, Хорезм. В 13—15 вв. в гос-ве Тимуридов. В 15 в. возникло узб. гос-во Шайбанидов. С 16 в. Бухарское и Хивинское, с 18 в. Кокандское ханства. В 60—70 гг. 19 в. ч. терр. У. присоединена к Росс. империи (Самаркандская обл. и ч. Ферганской, Семиреченской и Сырдаринской обл.). В ноябре 1917 — марте 1918 установлена Сов. власть, осн. ч. терр. вошла в состав Туркистан-

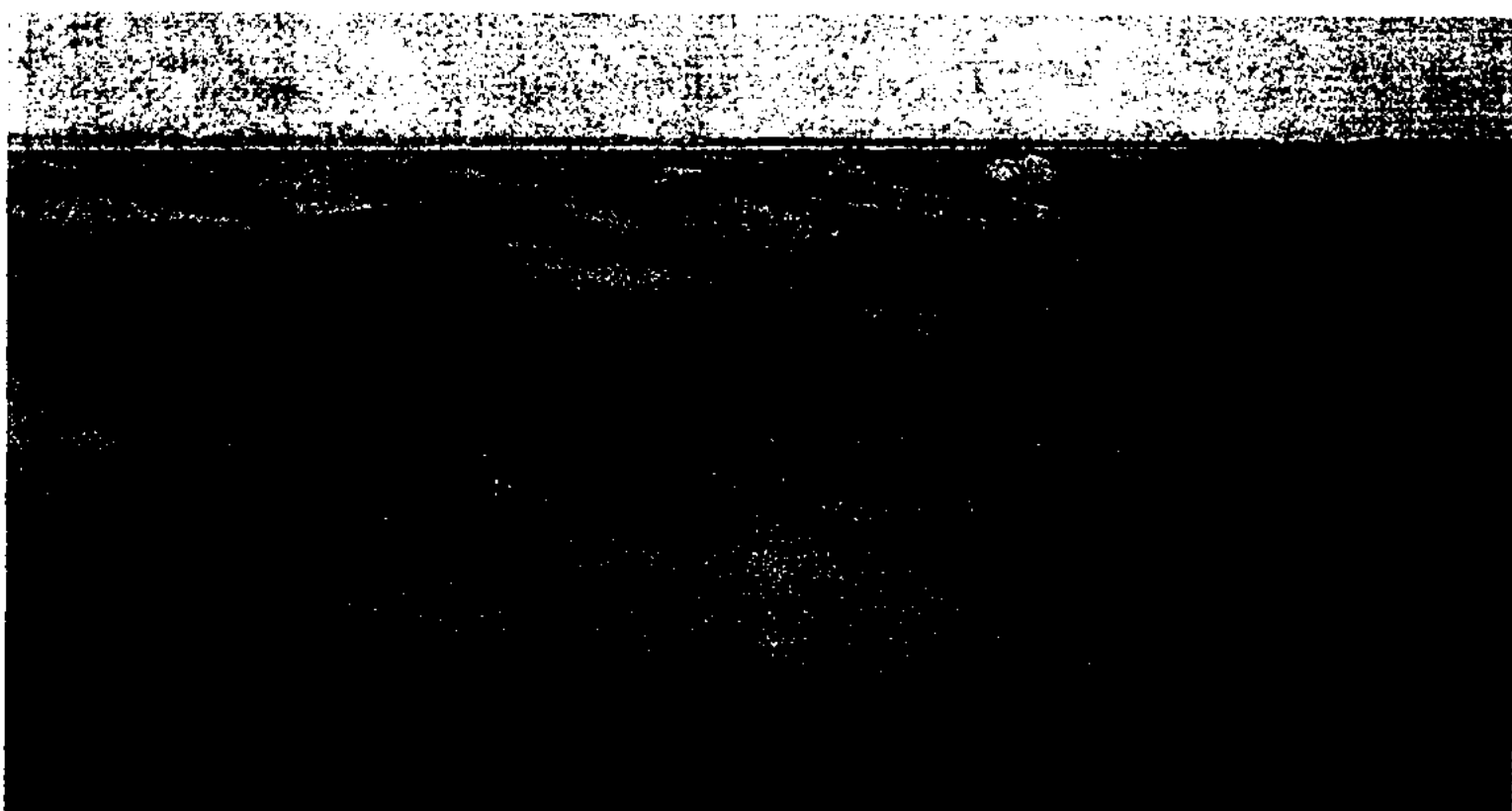


Узбекский народный танцевальный ансамбль

месла и торговля. Развивались традиц. ремесла: гончарство, чеканка, резьба по камню и роспись по дереву и др. Культура, обычаи, обряды, традиции У. мало отличались от родств. тюрк. народов. Узб. культура сформировалась в условиях оседлости в отличие от казахской. В формировании обычаев У. важную роль сыграла исламская религия. Верующие — мусульмане-сунниты.

УЗБЕКИСТАН, Р е с п у б л и к а Узбекистан, гос-во в центр. ч. Центр. Азии. Пл. 447,4 тыс. км². Числ. нас. 25,1 млн. тыс. чел. (2001). Офиц. язык — узбекский. Верующие преим. мусульмане-сунниты. В составе У. — Каракалпакская авт. республика и 12 областей. Столица — Ташкент. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — меджлис. Б.ч. терр. рас-

луга. Имеется св. 10 заповедников, наиб. кр. — Чаткальский. С 8 в. до н.э. существовали древнейшие гос-ва Бактрия, Хорезм, Согд, Парфия. К 6—4 вв. до н.э. относятся нашествия иран. Ахеменидов, войск Александра Македонского. В 3—2 вв. до н.э. в гос-ве Селевкидов, Греко-Бакт-



Пустыня Кызылкум



Чарвакское водохранилище

ской АССР в составе РСФСР. 27 окт. 1924 образована Узб. ССР. До 1991 в составе СССР, после распада СССР независимое гос-во. Развита горнодобывающая пром-сть: добыча меди, серебра, золота, свинца, цинка, вольфрама, железа, марганца и др. Большие запасы природного газа, серы, озокерита, поваренной соли и др. Ведущие

Узбеков

288

отрасли обработ. пром-сти: хим. (произ-во азотных и фосфорных удобрений, хим. волокон и пластмасс), маш-ние (преим. с.-х., оборудование для текст. пром-сти), а также эл.-тех., радиоэлектронная, приборостроит., авиац. пром-сть, произ-во хим. и нефт. оборудования, текст. и легкая (хлопкоочистит., хл.-бум., шелковая и др.), пищевкусовая (в т.ч. плодоовощная, консервная, маслобойно-жировая) пром-сть. Основа с.-х. произ-ва — поливное земледелие. Экспортирует с.-х. продукцию (гл. обр. хлопок), шелк-сырец, шерсть, каракуль, овощи, фрукты, виноград и др., цв. металлы, машины и оборудование, природный газ, ткани и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Казахстан, Россия, гос-ва Центр. Азии, Украина. Активно развиваются внешнеэкон. связи с Турцией, Ираном, Индией, Китаем, европ. странами. Ден. единица — сум.

УЗБЕКОВ Умирзак (род. 10.11.1947, а. Баканас Балкашского р-на Алматинской обл.), чрезвычайный и полномочный посол. В 1971 окончил Алматинский зоовет. ин-т. С 1971—85 работал вет. врачом Корамского табак-совхоза Шиликского р-на Алматинской обл. В 1985—90 директор совхоза им. Т.Кабылова, с 1990—91 пред. исполкома Шиликского р-на, в 1991—92 зам. пред. агропром. к-та Алматинской обл. С 1992—94 зам., в 1994—95 глава Алматинской обл. администрации. В 1996—97 аким Талдыкорганской обл. В 1997—2003 посол РК в Республике Узбекистан. С 2003 посол РК в Республике Кыргызстан. Награжден орд. "Құрмет" (2003).

УЗБЕКСКИЙ ЯЗЫК, относится к тюрк. языкам (карлукская группа). Сформировался на базе трех языковых общностей — кыпчакской, огузской и карлуко-чичиле-уйгурской. Совр. лит. У. я. сформировался на базе говора Ташкента и Ферганы. Официальный язык Республики Узбекистан. Письменность до

1927 на основе араб., совр. — на основе рус. алфавита (с 1939).

УЗГЕНД, Узген, Узкент, древний город, ныне р-ный центр Ошской обл. Кыргызстана. В древние и ср. века кр. город на торг. пути из Ферганы в Вост. Туркистан. Основан во 2 в. до н.э. — 1 в. н.э. в период Кушанского царства, расцвет приходится на 10—15 вв. Памятники древнего города — 3 порталных мавзолея.

УЗЕНБАЕВ Ештай Колбекеевич (15.2.1906, Нижнечирчикский р-н, Узбекистан — 18.9.1974, Алматы), генетик-растениевод, д-р с.-х. наук (1954), проф. (1957), акад. Казах. академии с.-х. наук (1960), чл.-



Е.Узенбаев

корр. АН Казах. ССР (1962). В 1931 окончил Ср.-Азиат. ин-т хлопководства. В 1931—36 ассистент, аспирант того же ин-та. С 1936—38 директор Казах. хлопководческой ст. В 1939—46 доцент Ташкентского пед. ин-та, преподаватель Узб. респ. с.-х. техникума. С 1946—60 ст. науч. сотрудник, зам. директора Ин-та ботаники и зоологии, зав. лабораторией генетики растений Ин-та генетики и физиологии растений АН Узбекской ССР. В 1960—65 директор, одновременно зав. отделом селекции и семеноводства Пахтааральской опытной ст. хлопководства. С 1965—74 директор Гл. ботанич. сада АН Казах. ССР. Осн. работы посвящены биологии опыления и оплодотворения хлопчатника, биохимии, физиологии, анатомии этой культуры, радиационной мутагенезу. У. выведены высокоурожайные и скороспелые

сорта хлопчатника. Награжден орд. "Знак Почета".

Соч.: Вегетативная гибридизация хлопчатника, Таш., 1954; Изменение морфобиологических признаков у межвидовых гибридов хлопчатника на различных почвенных разностях, Таш., 1969.

УЗИК, үзік, два куска войлока, покрывающие унины (уык) юрты. Расположены между *туырлык*ом и тундиком. Различают передний и задний У. **УЗЫНАГАШ**, аул, адм. центр (с 1936) Жамбылского р-на Алматинской обл. Расположен в 44 км к Ю.-З. от г. Алматы, у подножия хр. Иле Алатау в междуречье рр. Карасу и Узынагаш, в 33 км от ж.-д. ст. Шамалган. Основан в 1828. Числ. нас. 23,9 тыс. чел. (2002). В 1929—56 был центром хоз-ва им. Ленина, в 1956—97 одним из мол. хоз-ва. На их базе основаны крест. хоз-ва, АО, ТОО и др. В У. работают кирпичный з-д, автотрансп. пр-тие, строит. орг-ции, типография и др. хоз. субъекты. Имеются общеобразоват., спорт. школы, ПТУ, стадион, поликлиника, больница и т.д. Через У. проходит автомоб. дорога Алматы — Бишкек.

УЗЫНАГАШСКАЯ БИТВА, сражение казахов Ст. жуза против Кокандского ханства в 1860. С 1859 началось продвижение рус. войск через Шуйскую долину к кокандским крепостям Аулие-Ата, Шымкент и Ташкент. В 1860 отряд под командованием полковника Циммермана вошел в Шуйскую долину. 26 авг. был взят Токмак, 4 сент. — Пишпек. В октябре вблизи Узынагаша отряд во главе с подполковником Колпаковским разбил войска кокандцев, что обеспечило продвижение рус. войск вглубь терр. кыргызов. Эта победа подорвала власть Коканда в Сев. Кыргызии.

УЗЫНБУЛАК, поселение культуры мустье. Расположен в 35 км к С. от г. Каратау Таласского р-на Жамбылской обл. В 1958 исследован Каратауской экспедицией. Найдены скреб-

ла, сверла, нуклеусы, рубящие орудия из камней.

Лит.: Алпысбаев Х.А., Находки памятников каменного века в окрестности Каратау // Труды Института истории, археологии и этнографии АН Казахской ССР, т. 14, 1962.

УЗЫНЖАЛСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ СВИНЦА И ОЛОВА, расположено в Карагандинской обл. Открыто в 1954. В м-ние входят Центр., Сев.-Зап. и Юго-Вост. складчатости. Глуб. залегания руд 60—100 м. Осн. руды — сфалерит и сфалерит-галенит. Относится к кр. м-ниям.

УЗЫНКАЙЫР, остров на вост. побережье Аральского м. Протяженность с Ю.-З. на С.-В. 16 км, шир. 1,3 км. Сложен из полупесчаных фаланг. Рельеф песочный. Растут полынь, саксаул, тamarиск, жузгун, на побережье — камыш.

УЗЫНКОЛЬСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев. ч. Костанайской обл. Образован в 1939



Уборка урожая в Узынкольском районе

(с 1966—97 Ленинский р-н). Пл. 7,2 тыс. км². Числ. нас. 28,0 тыс. чел. (2004). В составе р-на 53 нас. пункта, 17 аул. округов. Р-ный центр — а. Узынколь. Терр. р-на находится на Ю.-З. Зап.-Сиб. равнины. Ср. темп-ры января —17—27°С, июля 19—20°С. Озера: Сарыоба, Речное, Сарыбалык, Жаркайын, Жасылбагар, Айжан и др. По терр. р-на проходит автомоб. дорога Костанай — Петропавловск.

УЙГАРАК, сакский курганный могильник (7—5 вв. до н.э.), находящийся на древнем русле р. Сырдария — Инкардарие, в

юго-зап. ч. Кызылординской обл. Исследованы 70 из 80 курганов (1961—63, 1965). Погребения — в могильных ямах. Найдены бронз. наконечники стрел, кинжалы, зеркала, украшения, сосуды, конская сбруя, выполненная частично в зверином стиле.

“УЙГУР АВАЗИ” (“Голос уйгура”), респ. обществ.-полит. газета на уйг. языке. Первый номер вышел 1 марта 1957 под назв. “Коммунизм туги”. С 1 марта 1991 — “У. а”. Газета знакомит с нац. традициями и обычаями уйгуров. Уделяется внимание дет. и молодежным темам, вопросам лит-ры, искуства и этнографии. Публикуются статьи о проблемах уйгуров Вост. Туркестана.

УЙГУРОВ ОБЩЕСТВО КУЛЬТУРЫ, явл-ся правопреемником респ. обществ. объединения “Общество культуры уйгуров Республики Казахстан”. Основано 28 марта 1997. Координирует деятельность Ассоциации нац. культурных центров уйгуров Казахстана, обществ. объединения “Уйгуры Казахстана”, жен. клуба “Ширин”, Ассоциации молодежи уйгуров Казахстана, “Совета уйгурских матерей”, обществ. объединения “Достлар” Совета уйг. женщин. Созданы филиалы общества в Алматинской, Жамбылской, Вост.-Казахст., Южно-Казахст. обл. и в г. Алматы, где проживает более 200 тыс. уйгуров, что составляет 99,13% проживающих в Казахстане уйгуров.

УЙГУРСКИЙ КАГНАТ (745—840), раннеср.-век. госво уйгуров, основанное после распада Вост.-Тюрк. каганата, на побережье рр. Селенга, Орхон, Тола. Столица — г. Карабаласагун на берегу р. Орхон. Первым каганом был Пейло (746), после его смерти — его сын Мойыншор (746—759). Просуществовал ок. 100 лет. Вел непрерывные войны с соседними гос-вами. После завоевания кыргызами ч. населения (15 аймаков) поселилась в

Кашгарии и на Алтае. Остальные поселились в Вост. Туркестане и в аймаке Ганьсу.

УЙГУРСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-вост. ч. Алматинской обл. На В. граничит с Китаем. Образован в 1934. Пл. 8,73 тыс. км². Числ. нас. 66,5 тыс. чел. (2004). В составе р-на 25 нас. пунктов, 14 аул. округов. Центр — а. Шонжы. Рельеф терр. р-на в осн. слабоволнистая равнина, юж. ч. горная. В недрах земли разведаны м-ния известняка, кам. угля. Ср. темп-ры января —6—8°С, июля 22—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков в горах составляет 400—500 мм, на равнинах 125—300 мм. Почвы аллюви-

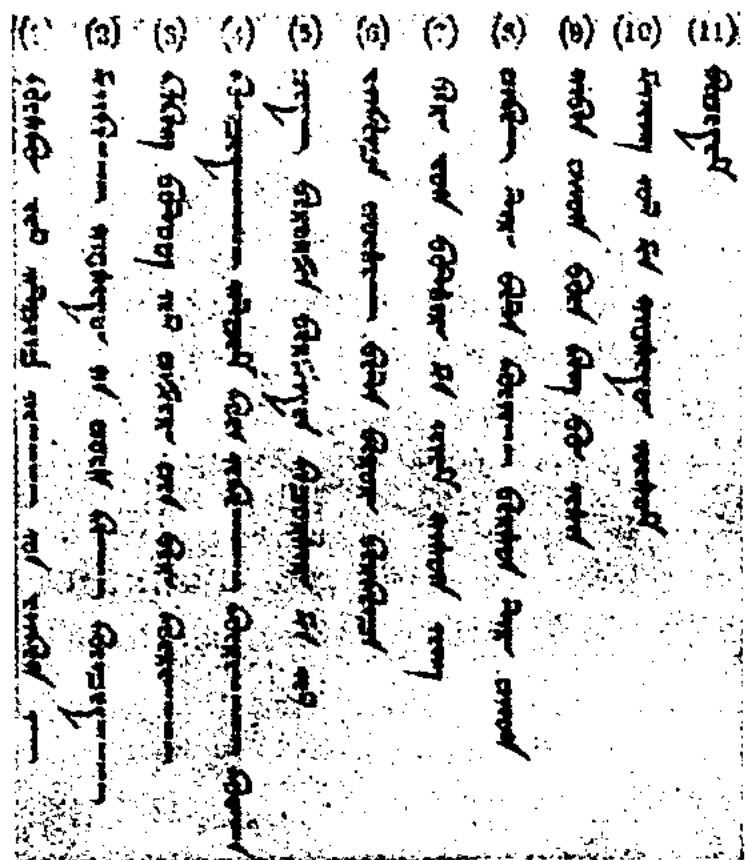


Горы Бугыты в Уйгурском районе

ально-луговые, сероземные, каштановые. Растут тростник, саксаул, чий, ель, арча и др. Обитают заяц, джейран, ондатра, косуля, волк, лисица, марал, архар, медведь и др. По терр. р-на протекают рр. Иле, Шарын, Шошынайсай, Аксу. Расположены здравницы: “Арасан”, “Таугуль”. По терр. проходит автомоб. дорога Алматы — Шонжы — Кульджа (Китай). **УЙГУРСКОЕ ПИСЬМО**, буквенно-звуковое письмо, возникшее у уйгуров в кон. 1-го тыс. Восходит к согдийскому алфавиту. В У. п. писали сверху вниз, а вертикальные строки располагались слева направо. Включало 22 буквы, начерта-

Уйгурский

ние к-рых изменялось в зависимости от их позиции в слове. У. п. использовали тюрко-монг. племена в 13 в., в 16 в. его заимствовали маньчжуры. В культовом употреблении сохранялось до 18 в. Выдающимся лит. памятником У. п. явл-ся



Уйгурское письмо

поэма Юсуфа Баласагуни “Кутадгу билик” (“Благодатное знание”, 1069).

УЙГУРСКИЙ ТЕАТР МУЗЫКАЛЬНОЙ КОМЕДИИ, концертно-сценич. коллектив. Основан 24 сент. 1934. Первонач. наз. Уйгурский обл. драм. театр музыки. В 1941—61 находился в Енбекшиказах. р-не Алматинской обл., позже переехал в Алматы. В 1964 переименован в Респ. уйг. муз. театр драмы. С 1967 совр. название. Актеры: нар. арт. Казахстана М.Бакиев, М.Семьятова, Б.Омаров, С.Саттарова, А.Шамиев; засл. арт. Казахстана Д.Асимов, Т.Тахтыбаев, Г.Жалелов, М.Зайнаудинов, Х.Илиева, Р.Тохтанова; реж. А.Ибрагимов, А.Марджанов, Д.Садырова; засл. работники культуры Казахстана С.Башоян, К.Жетписбаев, В.И. Дьяков и др.

УЙГУРСКИЙ ЯЗЫК (новоуйгурский), относится к тюрк. языкам (карлукская группа). Письменность уйгуров в СНГ на осн. рус. алфавита, уйгуров в КНР — араб., в 1965—82 употреблялся также алфавит на латин. основе, соотнесенный с кит. транскрипционным алфавитом пиньинь.

УЙГУРЫ, народ в Китае (7,5 млн. чел.). Живут также в Кыргызстане, Казахстане (более 200 тыс. чел.), Узбекистане и др. Общая числ. 7,77 млн. чел. (1995). Язык уйгурский. Верующие — мусульмане-сунниты. У. сложились как народ на терр.



Уйгурская девушка

Вост. Туркистана в результате этногенеза. Основой явились др.-уйг. племена, вошедшие в контакт с вост.-иранскими, а также кочевыми племенами, жившими в горах по окраинам басс. Тарима. Родина У. Вост. Туркистан приобрела кр. значение в развивающихся торг. связях З. с В. По басс. Тарима проходил Вел. Шелковый путь, соединявший Китай с З., Центр. Азией, Индией, Ираном. Осн. традиц. занятие — поливное земледельческое хоз-во. У. Жетысу занимались скотоводством. Др. города У. славились ремеслами: Кашгар — обработкой металлов, выделкой тканей, войлоками, коврами, муз. инструментами, гончарными изделиями, вышивкой; Хотан — известный центр ковроделия и шелководства; Яркенд был знаменит качеством обработки металлов, войлочными изделиями и коврами; Аксу — производом хл.-бум. тканей; выделкой кожи, войлоками и т.д. К древнейшим видам уйг. прикладного иск-ва относится художеств. обработка металлов: кузнечное

ремесло, изготовление посуды, ювелирных украшений.

УЙЛЕНУ ТОЙЫ, у й л е н у т о й ы, в казах. традиц. об-ве праздника в доме жениха по поводу женитьбы. Иногда наз. “келін түсіру”. Связан с целью создания семьи и продолжения рода жениха.

УЙСУНИ, у с у н и, кочевые племена Центр. Азии. Ок. 160 до н.э. переселились из Ср. Азии в Жетысу и на Тянь-Шань. Во 2—1 вв. до н.э. У. образовали плем. союз. Согласно письм. сведениям, в 1 в. до н.э. числ. У. составляла 630 тыс. чел. Занимались кочевым скотоводством (в частности, коневодством), были развиты земледелие и ре-



Уйсун. Реконструкция Н.Шаяхметова

месла. Имели полит. и культурные связи с др. народами: уйгурами, енисейскими кыргызами, племенами Алтая и Центр. Азии. Последнее упоминание об У. относится к 5 в.

УКБАЕВ Хисемидулла Ысхакович (род. 10.11.1937, с. Байбек Красноярского р-на Астраханской обл., Россия), зоотехник, др. с.-х. наук (1990), проф. (1992), чл.-корр. НАН РК. В 1964 окончил Саратовский зоовет. ин-т. С 1964—68 гл. зоотехник в Калм. АССР. С 1971—73 зав. лабораторией каракулеводства Калм. н.-и. ин-т мясного скотоводства. В 1973—79 зав. Гурьевским (ныне Атырауским) отделением Каз н.-и. ин-т каракулеводства. С 1979—94 ген. директор НПО “Каракуль”, директор Казах. н.-и. ин-т каракулеводства. В

1992 президент Всемирной ассоциации каракулеводства. В 1994 зам. пред. Южно-Казахст. обл. науч.-производств. центра АПК. С 1997 науч. сотрудник Казах. н.-и. ин-та каракулеводства. Лауреат Гос. премии СССР (1982), Гос. премии Казахстана



Х. Укбаев

(1995). Награжден орд. "Дружбы народов" и медалями.

УКИЛИ Ыбырай Сандыбайулы (1860, ныне а. Оскен Айыртауского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1930), казах. нар. компози-



Укили Ыбырай

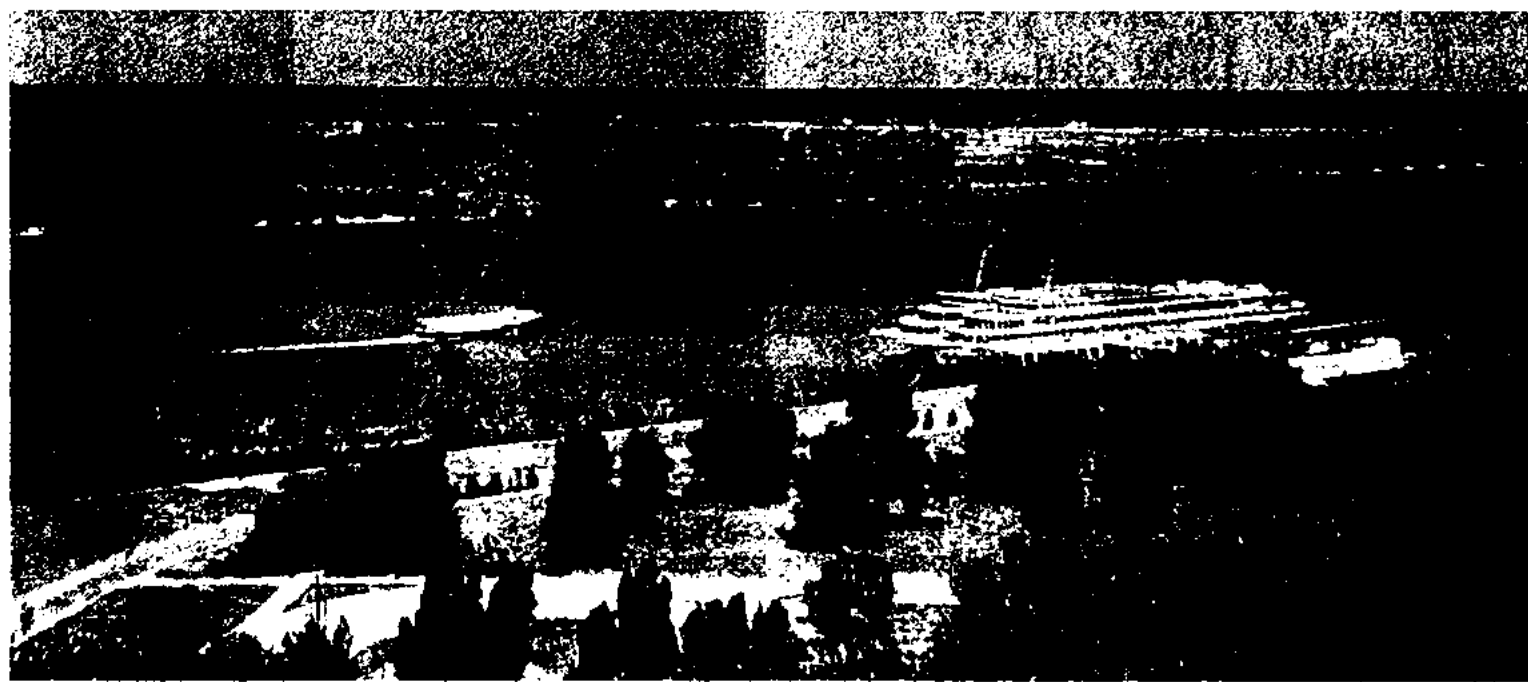
тор, певец (тенор), акын-импровизатор. У. учился у известных казах. певцов-акынов (Орынбая, Арыстанбая, Шоже, Биржан сала, Акана сери, Балуана Шолака, Тезекбая). У. — автор ок. 40 песен, среди к-рых наиб. известны: "Гэкку" (4 варианта), "Арарай", "Дүние", "Желдірме" и др. Его песни полны оптимистич. мотивов, мелодичности и глубокой задумчивости. Вершиной творчества У. явл-ся популярная песня "Гэкку", к-рую Е.Г. Брусиловский использовал в опере "Кыз Жибек" (ария Жибек), а песню "Арарай" — в опере "Ер Таргын" (ария Ак-

жунус). В поэзии У. воспевает молодость, красоту верховой охоты. Драматург Ш.Хусаинов написал о нем пьесу "Қайран Гэкку".

УКОК, плоскогорье на Алтае, в басс. рр. Акалаха и Джазатор (истоки р. Аргут). Ограничен Южно-Шуским хр. на С. и хр. Юж. Алтай на Ю. Выс. 2000—2600 м. Преобладают гор. степи и тундростепи, к-рые используются как пастбища.

УКРАИНА, Украинская Республика, гос-во на Ю. Вост. Европы. На Ю. омывается Черным и Азовским м. Пл. 603,7 тыс. км². Числ. нас. 47,4 млн. чел. (2003). Офиц. язык — украинский. Верующие пре-

на Ю.). На Ю.-З. поднимаются Укр. Карпаты (выс. до 2061 м), на крайнем Ю. — Крымские горы (выс. до 1545 м). Климат умеренный, преим. континентальный, на Юж. берегу Крыма субтропический. Ср. темп-ры января -7—8°С на С.-В., 2—4°С на юж. берегу Крыма, июля от 18—19°С на С.-З. до 23—24°С. Осадков в год от 300 мм на Ю.-В. до 1600 мм в Карпатах. Осн. рр.: Днепр, Юж. Буг, Северский Донец, Прут, Днестр, Дунай; Каховское и др. вдхр. Почвы черноземные, подзолистые, каштановые. Сев. ч. У. — в зоне смешанных лесов, юж. и ср. — в лесостепной и степной зонах. На У. имеется 15 заповедников



Река Днепр



Полтавский горно-обогатительный комбинат

им. православные христиане. В составе У. 24 области и терр. автономия — Республика Крым. Столица — Киев. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Верх. совет (Верх. рада). Поверхность б.ч. равнинная и холмистая с отд. возвышенностями (Волинская, Подольская, Приднепровская — на З., Донецкий кряж и Приазовская — на Ю.-В.) и низменностями (Полеская — на С., Приднепровская — в ср. ч., Причерноморская —

(Черноморский, Полесский, Карпатский и др.). В 1-м тыс. до н.э. на ч. терр. существовали Боспорское и Скифское царства, антич. города-гос-ва Сев. Причерноморья. В 9—12 вв. б.ч. терр. входила в состав Др.-рус. гос-ва. В 12 в. на терр. Юго-Зап. Руси выделились Киевское, Черниговское, Галицкое, Владимирско-Волинское и др. самостоят. княжества, В кон. 12 в. образовалось Галицко-Волинское княжество. В 13 в. они

Украинцы

292

подверглись нападению монголов, в 14 в. попали под власть Вел. княжества Литовского, Польши и др.; в 15 в. возникло Крымское ханство. В 16 в. образовалась Запорожская Сечь — центр укр. казачества. В 1654 Левобережная У. вошла в состав России. Во 2-й пол. 18 в. юж.-укр. земли освобождены от тур. владычества. В кон. 18 в. в состав Росс. империи вошла Правобережная У. Во время 1-й мир. и Гражд. войн ч. терр. У. была оккупирована герм. и австр. войсками. В 1917—20 на терр. У. существовали Укр. нар. республика, Укр. держава. Гражд. война на терр. У. завершилась победой Красной Армии. В результате сов.-польской войны 1920 Зап. У. отошла к Польше. С декабря 1922 УССР в составе СССР. В ноябре 1939 в результате раздела сфер влияния между СССР и Германией в состав УССР вошла терр. Зап. У. В Вел. Отечеств. войну У. подверглась герм. оккупации. К осени 1943 Красная Армия освободила Левобережную У., в октябре 1944 — ост. ч. терр. республики. В июне 1954 в состав УССР вошла Закарпатская У. В 1945 из РСФСР в состав УССР передана Крымская обл. С июля 1990 республика носит офиц. назв. Республика Украина. С 1991 независимое гос-во. У. — агр.-индустр. страна. Развиты горнодоб. пром-сть: добыча бурого и кам. угля, нефти, газа, жел. и марганцевых руд, руд цв. и редких металлов, калийных солей, кам. соли и др. Ведущее место в пром-сти занимают отрасли тяжелой индустрии: маш-ние и металлообработка, черная и цв. металлургия. Развиты хим., коксохим., нефтехим., лесная, деревообработ., целлюлозно-бум., пищевкусовая и легкая пром-сть, произ-во стройматериалов. С. х-во специализируется гл. обр. на произ-ве зерна, тех. культур и продукции животноводства (свиноводство, овцеводство, птицеводство). Развито бахчеводство и плодоводство. Гл. мор. порты:

Одесса, Ильичевск, Херсон, Измаил, Мариуполь, Керчь; мор. паромная переправа Ильичевск — Варна (Болгария). Развит туризм (курорты Юж. берега Крыма, Одесская группа курортов, Трускавец и др.). У. экспортирует: продукцию маш-ния, черные и цв. металлы и металлопрокат, с.-х. продукцию и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Россия, Белоруссия, страны Вост. Европы. Ден. единица — гривна. 20 марта 1992 в Киеве между президентами У. и Казахстана был подписан протокол о ратификации межгос. договора. 9 янв. 1993 открыто посольство РК в Киеве. **УКРАИНЦЫ**, народ, осн. население Украины (37,4 млн. чел.). Проживают также в России (4,4 млн. чел.), Казахстане



Украинский молодежный ансамбль народного танца

(469 тыс.), Молдавии (600 тыс.), Кыргызстане (100 тыс.), Узбекистане (100 тыс.), Польше (350 тыс.), Канаде (550 тыс.), США (535 тыс.), Аргентине (120 тыс.) и др. странах. Общая числ. 46 млн. чел. (1995). Язык — украинский, относится к славянской группе. Верующие — православные, ч. униаты.

УКРЕПЛЕНИЕ, крепость; военный лагерь с регулярными войсками, вооружением, обладающий способностью продолжительной обороны в случае длительной осады.

УКСУСНАЯ КИСЛОТА, CH_3COOH , бесцветная жидкость с резким запахом; безводная. У. к. смешивается с водой, спиртом, эфиром, бензолом и др., не растворяется в сероуглероде, хорошо растворяет неорганич. и органич. соединения. Применяют в пищ. пром-сти,

для получения лекарств. и душистых веществ, хлоруксусных кислот, как растворитель, напр., в произ-ве ацетата целлюлозы. Соли и эфиры У. к. называют ацетатами.

УКСУСНЫЙ АЛЬДЕГИД, ацетальдегид, CH_3CHO , бесцветная жидкость с резким запахом, темп-ра кипения $20,2^\circ\text{C}$. Сырье в произ-ве уксусной кислоты, уксусного ангидрида, пентаэритрита.

“УЛАН”, респ. газета для детей и подростков. Первый номер вышел в 1930. Издавалась под назв. “Пионер” с 14 марта 1930 по 1937, “Октябрь балалары” в 1937—41, “Қазақстан пионері” в 1946—90. С 1990 — совр. название.

“УЛАН”, респ. гвардия Республики Казахстан. Создана 16



Республиканская гвардия “Улан”

марта 1992 Указом Президента РК. Явл-ся отд. воинским формированием и резервом Вооруж. сил республики. Подчиняется Президенту РК, непосредственное руководство возлагается на командующего респ. гвардией. Осуществляет охранные мероприятия по обеспечению безопасности охраняемых лиц и объектов. В составе “У.” — Президентский оркестр, обеспечивающий муз. ч. протокольных, гос. и торжеств. мероприятий РК.

УЛАНОВА Галина Сергеевна (род. 26.12.1910, С.-Петербург — 1998), балерина, педагог, нар. арт. СССР (1951), Герой Соц. Труда (1974, 1980). В 1928—44 в Ленинградском театре оперы и балета им. Кирова. В годы Вел. Отечеств. войны работала в труппе Казах. театра оперы и балета. В 1944—60 в Большом театре (Москва), затем там же балетмейстер-репетитор. Наиб.



известные партии: Одетта-Одиллия ("Лебединое озеро" П.И. Чайковского), Мария ("Бахчисарайский фонтан" Б.В. Асафьева), Жизель ("Жизель" А.Адана), Джульетта ("Ромео и Джульетта" С.С. Прокофьева) и др. Иск-ву У. свойственны редкая гармония всех выразит. средств танца, развитие тради-

ч. холмистая, равнинная. В недрах земли разведаны запасы редких металлов. Ср. темп-ры января -16—18°C, июля 20—22°C. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Почвы темно-каштановые, сероземные. Растут черемуха, береза, тополь, типчак и др. Обитают сурок, рысь, медведь, лось, заяц и др. По терр. р-на протекают рр. Ертис, Таргын, Улан и др. Проходит автомоб. дорога Алматы — Усть-Каменогорск, ж.д. Усть-Каменогорск — Зыряновск.

УЛАРЫ, горные индейки (*Tetraogallus*), улар, род

(*T. altaicus*) населяет Алтай (св. 2000 м над ур.м.), живет на крутых склонах гор. Дл. крыла 300 мм, масса тела 2000—3100 г. Питается побегами, ягодами, семенами, почками, клубнями, луковицами и насекомыми. Оба вида У. занесены в Красную книгу Казахстана.

УЛЕЙ, п а с е к а, искусств. жилище пчел. В У. пчелы строят гнездо из восковых сот. Представляет собой деревянный корпус с рамками, дном, крышей и надставкой над рамками. У. делят на вертикальные (2-корпусные и многокорпусные) и горизонтальные (лежаки). Первый разборочный У. изобрел рос. пчеловод П.И. Прокопович в 1814.

УЛИТКА (*cochlea*), часть внутр. уха наземных позвоночных; образуется как выпячивание круглого мешочка преддверия (саккулюса). У рыб (кроме химер) в саккулюсе появляется особый вырост — лагена, со слуховым сосочком, к-рый является зачатком собственно слухового аппарата. У пресмыкающихся лагены развиты лучше, у крокодилов превращается в длинный, несколько изогнутый канал — У., разделенную осн. мембраной на ниж. и верх. отделы. У птиц и клоачных млекопитающих наряду с У. сохраняется и остаток лагены с макулой, функции к-рой связывают с полетом (у птиц) или со слухом при костной проводимости. Особенно хорошо развита У. у ночных хищных птиц (совы и др.), использующих слух для локации своих жертв. У. как рецепторный аппарат преобразует акустич. энергию звуковых колебаний в энергию возбуждения нервных волокон, а также осуществляет первый этап частотного анализа звука.

УЛИТКИ, класс моллюсков. Голова обычно с щупальцами и парой глаз. Раковина (выс. от 0,5 мм до 70 см) спирально закручена, у нек-рых отсутствует. 3 подкласса: передне-жаберные, легочные, заднежаберные; ок. 90 тыс. видов. Морские, пре-



Г.С. Уланова в роли Джульетты в опере "Ромео и Джульетта"

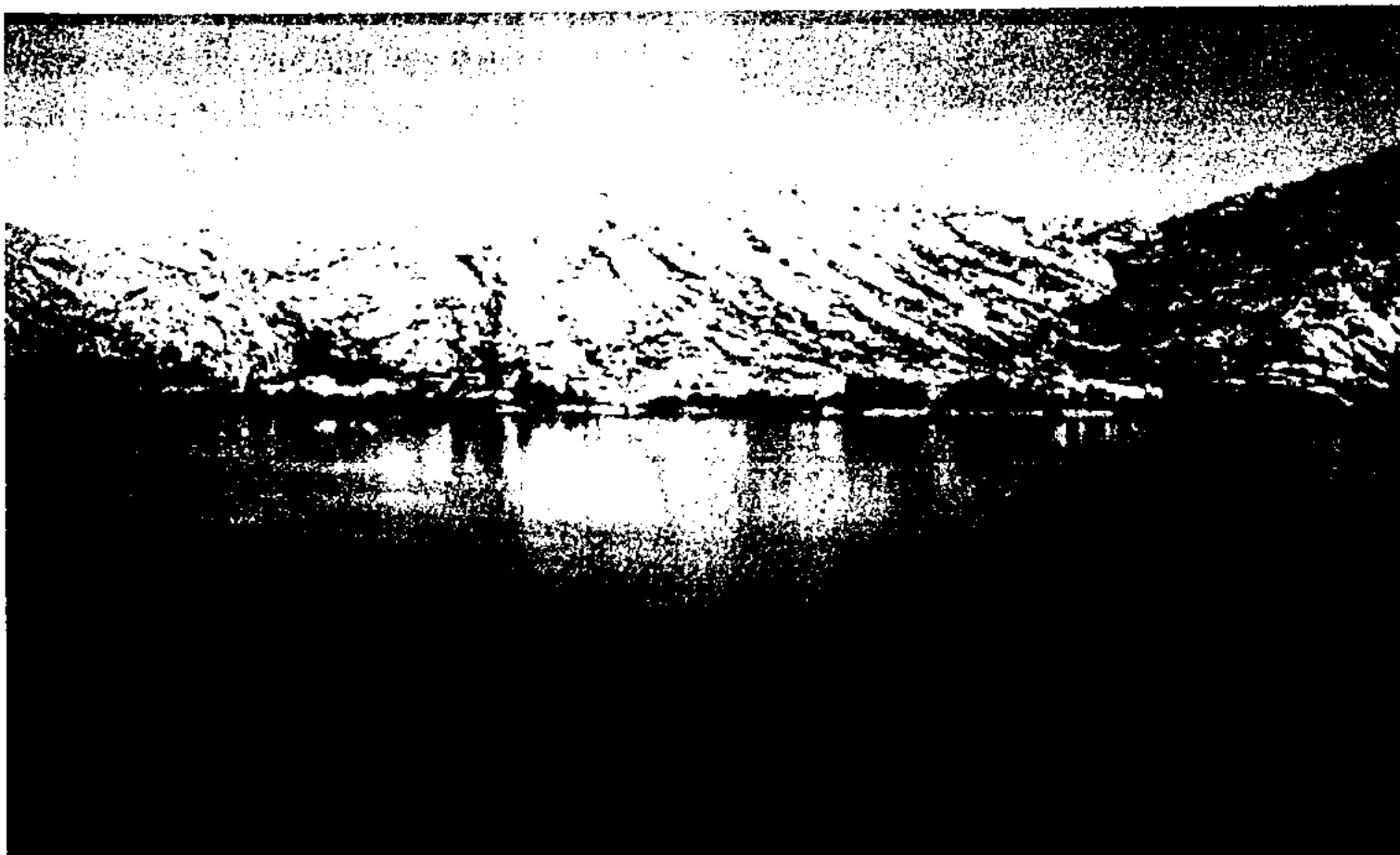
ции рус. балетной школы. Лауреат Гос. премии СССР (1941, 1946, 1947, 1950), Ленинской премии (1957).

УЛАНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев.-вост. ч. Вост.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 9,6 тыс. км². Числ. нас. 42,4 тыс. чел. (2004). В составе р-на 43 нас. пункта, 3 пос. и 14 аул. округов. Адм. центр — пос. Молодежный. Ю. р-на горный (хр. Калбы), остальная



Улар

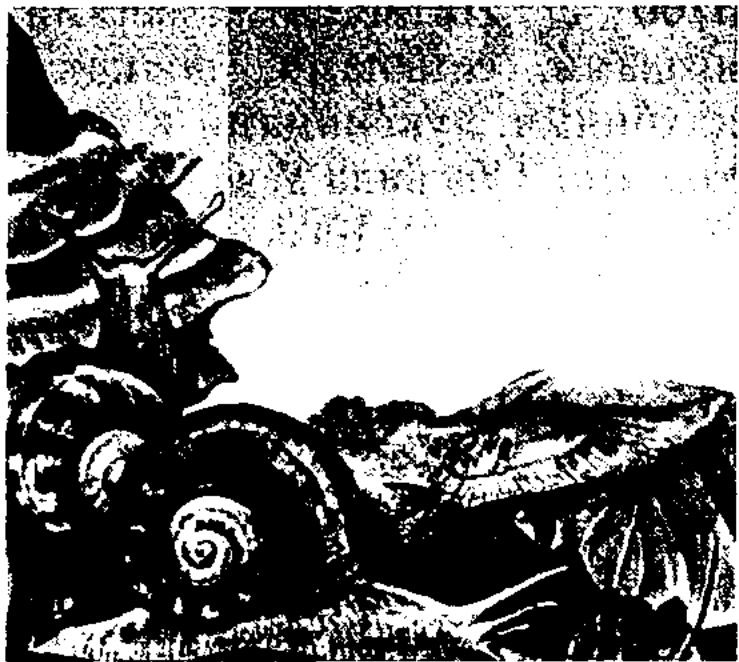
птиц сем. фазановых, отр. куриных. В Казахстане 2 оседлых вида. У. г и м а л а й с к и й (*T. himalayensis*) распространен на Ю.-В. республики, селится в альп. и субальп. поясах гор, на выс. св. 2000 м над ур.м. Дл. крыла 305 мм, масса тела 2500 г. Питается почками и семенами альп. трав, клубнями и луковицами растений, насекомыми. Гнездо на земле, под кустами или камнями. Объект спорт. охоты. У. а л т а й с к и й



Уланский район

Улуг

сноводные и наземные формы. Множество У. — промежуточные хозяева паразитич. червей, ряд наземных форм повреждает



Улитки

садовые и огородные культуры, некоторые — объект промысла.

294

УЛУГ МУХАММАД (г. рожд. неизв. — 1445), хан *Улуса Джучи* (1419—38), основатель и первый хан *Казанского ханства* (1438—45), джучид. В 20-е гг. 15 в. вел борьбу за власть в г. Сарай с ханом Баракком и др. джучидами, о чем сообщал в письме тур. султану Мураду II. Изгнан из Ниж. Поволжья Кучук-Мухаммадом в 30-е гг. Отступил в междуречье Камы и Волги, захватил Казань и положил начало независимому Казанскому ханству.

УЛУГБЕК Мухаммад Тарагай (1394—1449), гос. деятель династии Тимуридов, правитель



Улугбек

Мавараннахра, ученый, астроном и математик, внук Тимура. В 1409—40 правил Самаркандом, владел обширными землями на терр. Центр. Азии и Юж. Казахстана. После смерти своего отца Шахруха в 1447, стал главой династии Тимури-



дов. Хан Ак-Орды Баракк отво- евал у У. города на Сырдарие, захваченные при Тимуре. У. организатор астрономич. школы в Самарканде, основатель уникальной обсерватории. Автор тр. “Новые астрономические таблицы” (“Зидж Улугбека) о календаре, о движении планет и др. астрономич. явлениях.

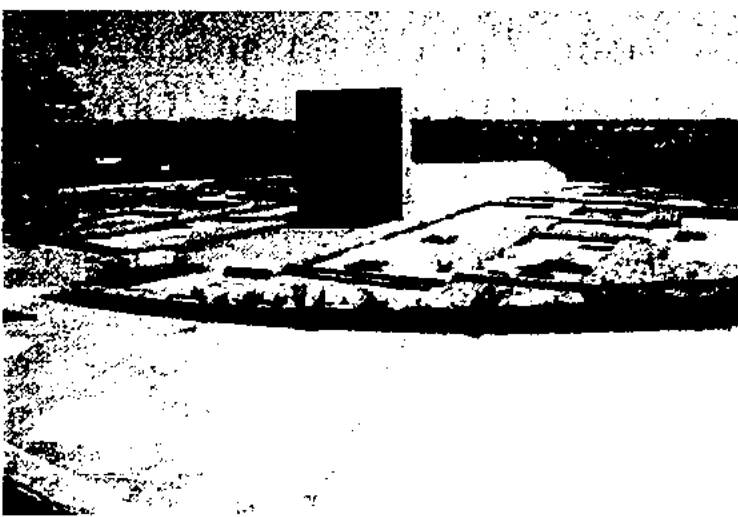
УЛУГБЕКА МЕДРЕСЕ, архит. памятник в составе ансамбля Регистан в Самарканде (1417—20). Считался самым кр. уч. центром в Центр. Азии. Читались лекции по теологии, астрономии, философии, математике. Во дворе находится



Медресе Улугбека

открытая галерея. Внутри расположены 2 аудитории, далее — зимняя мечеть.

УЛУГБЕКА ОБСЕРВАТОРИЯ, одна из наиб. значит. обсерваторий средневековья. Построена в 1428—29 Улугбеком ок. Самарканда. Выс. 30—35 м,



Обсерватория Улугбека

диам. более 46 м. Разрушена в 1449 после смерти Улугбека. Обнаружена в 1908 археологом В.Л. Вяткиным. Раскопки завершены в 1948 В.А. Шишкиным. У. о. представляет собой круглое 3-ярусное здание: уникальный 40-метровый мраморный секстант, горизонтальный круг и др.

УЛУГБЕКИЯ (*Ulugbekia*), многолетнее травянистое растение сем. бурачниковых. В Казахстане распространен 1 вид: У. чимганская (*U. tschimganica*). Встречается на травянистых склонах и среди кустарников зарослей нижнего и верхнего пояса гор Сев. и Зап. Казахстана. Мохнато-волосистые выс. 20—60 см, корневище темное, многоглавое. Листья многочисленные, очередные, продолговато-ланцетной формы, кр. (дл. до 6—8 см и шир. 2 см), серовато-зеленые. Соцветия в виде завитков. Венчик ярко-желтый. Цветет в



Улугбекия чимганская

апреле — мае, семена созревают в июне — июле. В растении содержатся разнообразные активно действующие вещества, в семенах — жирное масло.

УЛУС (монг. — государство, народ, люди), группы семей, подчиненных нойонам и кочевавших на их землях (в период формирования Монг. гос-ва в нач. 13 в); собственно Монг. гос-во Чингиз-хана (“Еке Монгол Улус” — Вел. Монг. гос.во); уделы Чингизидов, ставшие со 2-й пол. 13 в. самостоят. гос-вами (У. Джучи, У. Чагатай, У. Хулагу и др.). В 15 — кон. 17 в. в период феод. раздробленности



У. — кр. феодалное владение. После завоевания Монголии маньчжурами, разделившими территорию на аймаки и хошуны, термин «У.» означал «народ». В настоящее время У. употребляется в значении «государство». На территории ср.-век. Казахстана У. были заменены жузами.

УЛЫЖЫЛАНШЫК, Улькен Жыланшык, Шагырлы Жыланшык, река на территории Карагандинской и Костанайской обл. Дл. 422 км. Пл. водосбора 26000 км². Берет начало со склонов г. Улытау, впадает в оз. Акколь, Жаксы. Осн. притоки — Оржылансай, Басжалаулы, Ортажалаулы, Жалаулы. Питание в осн. снеговое. Воды используются для орошения.

УЛЫТАУ, аул, адм. центр Улытауского р-на Карагандинской обл., в 70 км от ж.-д. ст. Жезды. Расположен у подножия Улытау, в юго-зап. ч. Сарыарки. Числ. нас. 2 тыс. чел. (2004). Основан в 1846. До революции У. относился к Атбасарскому у. Акмолинской губ., жители которого являлись участниками нац.-освободит. восстания 1916 в Торгае под предводительством Амангельды Иманова. Через У. проходит автомоб. дорога Жезказган — Аркалык.

УЛЫТАУ, система невысоких гор, находится на Ю.-З. Сарыарки. Выс. 400—600 м, выс. возвышенной ср. ч. 800—1000 м. Образован из кристаллич. кам. пластов, гранита, профирита, конгломерата. Ср. темп-ры января -24—-25°С, июля 22°С. С У. берут истоки рр. Караторгай, Сарыторгай, Улыжыланшык, Каракенгир, Жезды. Накопленный запас подземных вод составляет 30 млрд. м³. В У. разведаны запасы жел. кварцита, меди, полиметалла, бурого угля, редких металлов. В расщелинах скал растут степные злаки, полынь, эфедра; на каменистых осыпях — кустарники.

УЛЫТАУСКИЕ ПАМЯТНИКИ, кам. скульптуры в окрестностях Улытау в Центр. Казахстане. Кам. изваяния в осн. ха-

рактеризует кам.-скульптурное иск-во эпохи Тюрк. каганата (6—8 вв.) и кыпчакского периода (7—13 вв.).

УЛЫТАУСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев.-зап. ч. Карагандинской обл. Образован в 1972. Пл. 42,8 тыс. км². Числ. нас. 7,7 тыс. чел. (2004). Адм. центр — а. Улытау. Рельеф мелкопочный (Сарыарка), низкорослый (Улытау, Кишитау и



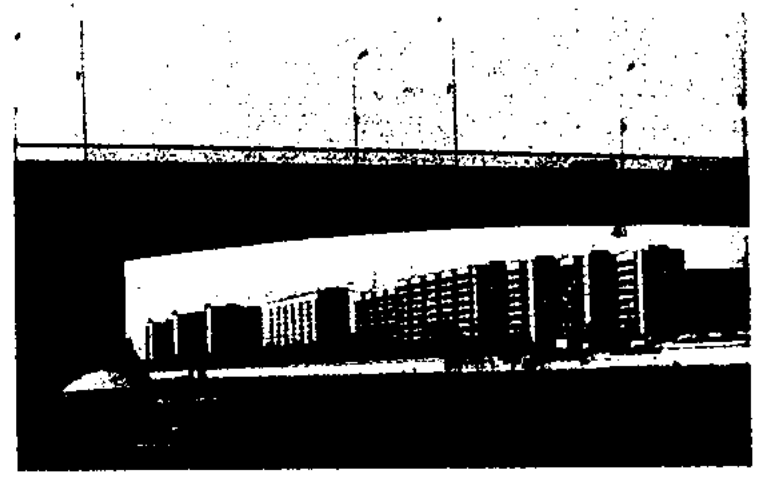
Улытауский район

др.). В недрах разведаны запасы свинца, асбеста, естеств. строит. материалов. Климат континент., ср. темп-ры января -14—-16°С, июля 22—24°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Протекают рр. Каракенгир, Сарыкенгир, Терисаккан и др. Озера: Баракколь, Косколь, Ащыколь, Агатай. Почвы каштановые. Растут полынь, ковыль, овсец, таволга, карагана, береза, осина, арча и др. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, архар, сайгак, косуля, ондатра и др., водятся перепел, дрофа, утка, гусь. Имеются автотрансп. пр-тия, строит. орг-ции, типография, комб-т быт. обслуживания и др. На терр. р-на сохранились древние архит. памятники: мавзолей Алаша-хана, Джучи-хана (12—13 вв.), Дузена, Торткары (19 в.) и др. По терр. р-на проходят автомоб. дороги Караганды — Аркалык, Улытау — Коргасын, Улытау — Бетбулак.

УЛЬБИ, город в составе Риддерской гор. администрации Вост.-Казахст. обл., центр округа. Числ. нас. 6 тыс. чел. (2004). Основан в 1937. В У. расположе-

ны лесные хоз-ва «Лениногор», «Самырсын» и др.

УЛЬБИ, река в Вост.-Казахст. обл., прав. приток р. Ертис (басс. р. Обь). Дл. 100 км., пл. водосбора 4990 км². Берет начало с зап. отрогов Центр. Алтая. Долина шир. 400 м, с обоих берегов ограничена кр. холмами. Питание смешанное, с преобладанием снегового. Вода слабо минерализована, питьевая. На



Мост через р. Ульба

реке действуют Хайрузовская, Тишинская, Ульбинская ГЭС.

УЛЬБИ, хребет на З. Рудного Алтая, на территории Вост.-Казахст. обл. Явл-ся водоразделом оз. Ульби и Буктырма. Протяженность ок. 100 км. Выс. 1895 м, абс. выс. 2371 м (г. Верх. Ульби). Сложен песчаниками, известняками и массивно-кристаллич. породами. Ниж. склоны покрыты степной растительностью на темно-каштановых и черноземных почвах. На выс. 1000—1200 м над ур. м. растут смешанные леса из ели, сосны,

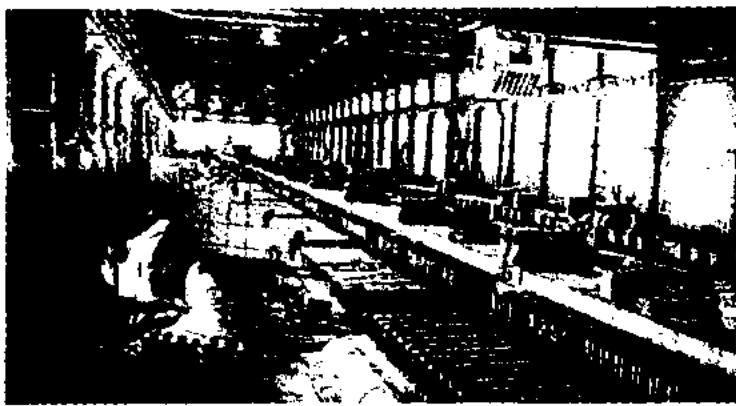


Хребет Ульба

Ульбинский

березы и осины с богатым подлеском из кустарников.

УЛЬБИНСКИЙ МЕТАЛЛУРГИЧЕСКИЙ ЗАВОД, "УМЗ", кр. многопрофильное металлургич. пр-тие в г. Усть-Каменогорск. Основан 29 окт. 1949. Входит в состав Нац. атомной компании "Казатомпром". Производит топливо для атомных станций, плавиковую кислоту, металлич. бериллий, тантал и



296 Продукция Ульбинского металлургического завода

ниобий, детали из этих металлов и их соединений.

УЛЬДАНОВ Галим Аллоярович (15.2.1925, дер. Айтряково Нязепетровского р-на Челябинской обл. — 9.10.1999, Алматы), офтальмолог, д-р мед. наук (1969), проф. (1971). Засл. деятель науки Казахстана (1983). В 1953 окончил леч. ф-т Алматинского гос. мед. ин-та и его аспирантуру (1958). В 1958—69 ассистент, доцент, с 1974 зав. кафедрой глазных болезней АГМИ. В 1974—88 директор Казах. н.-и. ин-та глазных болезней. Осн. работы посвящены вопросам орг-ции офтальмологич. службы в Казахстане и глазной хирургии. У. разработаны приемы пластич. операций при поражениях глаз. Автор 150 науч. работ, 3-х изобретений. Награжден орд. "Дружбы народов" и медалями. С о ч.: Поражение глаз при онкоцеркозе // Руководство по тропическим болезням, М., 1974; Речная слепота, А., 1976; Актовая реч, А., 1990.

УЛЬКЕН, аул в Жамбылском р-не Алматинской обл., центр аул. адм. округа. Расположен в 400 км к сев.-зап. от центра р-на а. Узынагаш, на п-ове Улькен Актобе в юго-зап. ч. оз. Балкаш. Числ. нас. 2,8 тыс. чел. (2004). Основан в 1980. Работа-

ют 4 ТОО, АО "Улькен балық". Имеется ср. школа, клуб, врачебная амбулатория.

УЛЬКЕН АКТОБЕ, ср.-век. городище. Расположено в 6 км к С. от а. Кызылту Мойынкумского р-на Жамбылской обл. Открыто в 1948 Центр.-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Х. Маргулан). Раскопки проведены в 1982, 1984, 1986 археол. экспедицией КазГУ (ныне



Городище Улькен Актобе

КазНУ им. ал-Фараби). В 2000 вновь исследовано Южно-Казахст. археол. экспедицией ин-та археологии НАН РК (рук. К.Байпаков).

УЛЬКЕН АЛМАТЫ (Б. Алматинка), канал. Расположен на терр. Шиликского, Енбекшиказах., Талгарского, Илейского и Карасайского р-нов Алматинской обл., а также г. Алматы. Построен в 1979. Предназначен для улучшения водообеспеченности существующих в Алматинской обл. орошаемых земель новых. Вдхр. расположено в Бартогайском урочище (1010 м над ур.м., 185 км от Алматы) и в 65 км от а. Шилик. Соединяет рр. Шилик и Шамалган. На терр. Алматы вдоль канала созданы зоны отдыха, в т.ч. роца Баума и др.

УЛЬКЕН АЛМАТЫ, ледник в сев. склонах Иле Алатау. Расположен у истоков р. Улькен Алматы, в 35 км к Ю. от г. Алматы. Открыт в 1916 краеведом В.Д. Городецким. Состоит из 49 малых ледников. Общая протяженность 39,5 км², в т.ч. пл. фирна 16 км², открытая зона 15,5 км². Высшая точка — Молодая гвардия (4400 м). Ср. отрезок фирна составляет 3830 м, заканчивается на выс. 3600 м.

Общая пл. морены 8 км². В последние годы сокращается на 10—20 м. Каждый год р. Улькен Алматы пополняется за счет ледника на 30—40 млн. м³.

УЛЬКЕН АЛМАТЫ, озеро в Иле Алатау на выс. 2500 м. Образовано за счет тектонич. изменений на р. Улькен Алматы. Находится в 21 км к Ю. от г. Алматы. Дл. 1,5 км, шир. 1 км, пл. 0,5 км². Питается за счет ледника и атм.

осадков. На З. озера расположен Астрофиз. ин-т. Вода используется жителями г. Алматы.

УЛЬКЕН АЛМАТЫ, река, прав. приток р. Каскелен. Дл. 96 км, пл. водосбора 425 км². Образуется слиянием трех потоков, вытекающих из двух мощных ледников Иле Алатау, на выс. 3000—3500 м. Басс. реки расположен в пределах различ. зон — горной, равнинной и переходной — предгорной. Осн. притоки: Кызыл-Кунгей, Серкебулак, Кумбель, Аю-Сай, Проходная, Терисбутак и др. Река и ее притоки селеопасны,



Озеро Улькен Алматы

в долине сооружены противоселевая плотина, каскад ГЭС; система водоснабжения; в гор. черте — зона отдыха “Сайран”, санатории “Алмаарасан” и “Алматы”. В местах пересечения реки с автоб., жел. и гор. дорогами построены мосты.

УЛЬКЕН АШАНОХЫ, группа курганов в Уйг. р-не Алматинской обл. В 1956 исследованы Жетысуской археол. экспедицией (рук. Е.И. Агеева). Описаны более 260 курганов из 31 местности. Пл. курганов различна: 6—10 м, 7—12 м, 8—16 м, выс. 0,3—1,1 м, 0,2—0,8 м. Раскопки курганов проведены не полностью. У. А. являлось поселением уйсуней 3—1 вв. до н.э.

УЛЬКЕН БАРЛЫТАУ, Улькен Актау, горы в вост. ч. хр. Каратау на границе Жамбылской и Южно-Казахст. обл. Вытянуты на 70—80 км в сев.-вост. направлении, шир. ок. 15—20 км. Абс. выс. 992 м. Вершина сложена карбонатными породами кембрия, основание — терригенными породами ордовика. Подножие гор покрыто растительностью: полынь, ковыль, типчак. В недрах — м-ния фосфоритов. Склоны сильно расчленены. Окрестности используются для выпаса скота.

УЛЬКЕН БЕРГИЕЛЬСКИЙ ЛЕДНИК, Берельский ледник, находится на юж. склоне вост. ч. хр. Катунь, в р-не г. Белуха, высшей точки Алтая (4506 м), в верховьях р. Белая Берель. Дл. 10,4 км, пл. 10,3 км². Общая пл. ледника и морены 12,2 км², объем льда 0,89 км³, открытый конец языка находится на выс. 2050 м. Ср. многолетнее положение снеговой линии 3100 м. Общая пл. фирновых полей 5,6 км².

УЛЬКЕН БОРСЫК, пески на терр. Актобинской обл., меридионально вытянуты в виде узкой полосы к С.-З. от Аральского м. до ст. Шалкар. Дл. св. 200 км, шир. 20—30 км (у берегов Аральского м. до 80 м). Вдоль зап. края песчаного массива тянется цепочка озерно-соловых понижений, отделяющая

его от гор Мугалжар и плоскогорья Шагырай. У. Б. образованы в осн. в результате разрушения палеогеновых песчаников, только сев.-зап. ч. представляют собой молодые аллювиальные наносы; преобладают бугристые закрепленные пески, а также равнинные или слабо всхолмленные, поросшие травянистой растительностью. Грунтовые воды залегают на глуб. 1—20 м. Ср. темп-ры января —12—15°С, июля 25—35°С. Год. кол-во осадков 100—150 мм. Почвы маломощные, бурые. На выровненных пространствах развиты житняково-полынные ассоциации с примесью жузгуна, чингиля и нек-рых солянковых. На бугристых песках растут изень, саксаул и др. У. Б. используется для отгонного животноводства.

УЛЬКЕН БУРЫЛТАУ, м-ние смешанного типа — гипса и самородной серы. Расположено в Жамбылской обл., в 40 км на Ю-З. от г. Тараз. Исследовано Е.Г. Новиковым, А.С. Квачевым и др. М-ние приурочено к мульде с резко ассиметрич. крыльями. Юж. крыло более крутое, сев. — пологое. Структура осложнена многочисл. сбросо-сдвиговыми малоамплитудными нарушениями, контролирующими развитие серной минерализации. Простираение пород юго-вост., падение крыльев пологое. Породы представлены известняково-гипсовой толщей нижнего карбона. Серопроявления локализованы в основании ниж. пласта гипса.

УЛЬКЕН ДАМДЫ, река в Шалкарском басс. на терр. Костанайской обл. Дл. 135 км, пл. водосбора 5140 км². Берет начало из источников в 25 км к С.-В. от с. Ушаково, впадает в р. Сарыозен. Долина реки шир. 3—7 км, пологие склоны сильно расчленены долинами притоков, балками, оврагами. В верховье пойма достигает шир. 20—40 м, берега крутые, выс. 4—5 м. Питание снеговое, грунтовое. Вода используется для водоснабжения населения, водопоя, лиманного орошения.

УЛЬКЕН КАРАОЙ, озеро басс. р. Ертис в Сев.-Казахст. обл. Пл. 305,5 км², дл. 67,7 км, шир. 11,9 км, дл. береговой линии 126,2 км. В озеро впадают рр. Ащысу и Карасу.

УЛЬКЕН ОРДА, Большая Орда, ср.-век. феод. гос-во, возникшее в 1433 в Причерноморье между Доном и Днепром в результате распада *Джучи Улуса*. Во главе У. О. с помощью вел. лит. князя Свидригайло встал хан Сейид Ахмед, внук *Токтамыш*. Осн. занятием населения У. О. было кочевое скотоводство, сочетавшееся с земледелием. У. О., располагавшая армией в 100 тыс. чел., в сер. 15 в. играла важную полит. роль в Вост. Европе. После поражения, нанесенного У. О. зимой 1455—56 крымским ханом Хаджи-Гиреем, ее центр переместился на берега Волги (Едиля). В 1465 от У. О. отделилась Астрахань, где хан Махмуд (1459—65), основал *Астраханское ханство*. Нек-рое усиление У. О. произошло при хане Ахмате (1465—81). Был заключен союз с Польшей (1472) и установлены дружеств. отношения с Турцией (1476). Потомки Ахмата уже не обладали таким полит. влиянием. В 1486—91 крымский хан Менгли-Гирей разгромил У. О. и в 1502 ликвидировал ее самостоятельность.

УЛЬКЕН ТОРАНГЫЛЫК, Улькен Таранколь, проточное, пресное озеро в Сев.-Казахст. обл., на Есильской равнине. Пл. водного зеркала 42,20 км², дл. 10 км, шир. 4,9 км, глуб. 2—3 м. Дл. береговой линии 29,6 км. Пл. водосбора ок. 2000 км². Прибрежная полоса песчаная, шир. до 70—100 м. Дно песчано-глинисто-илистое. В ихтиофауне ок. 21 вида рыб. С З. в У. Т. впадает р. Камысакты, с С. — канал Есиль — У. Т. На В. из оз. вытекает р. Баскарасу. Используется для орошения и рыболовства. С У. Т. связаны казах. легенды. Имеются следы древней оросит. системы.

УЛЬКЕН УЙ, улькен шанырақ, родительский дом.

Улькен

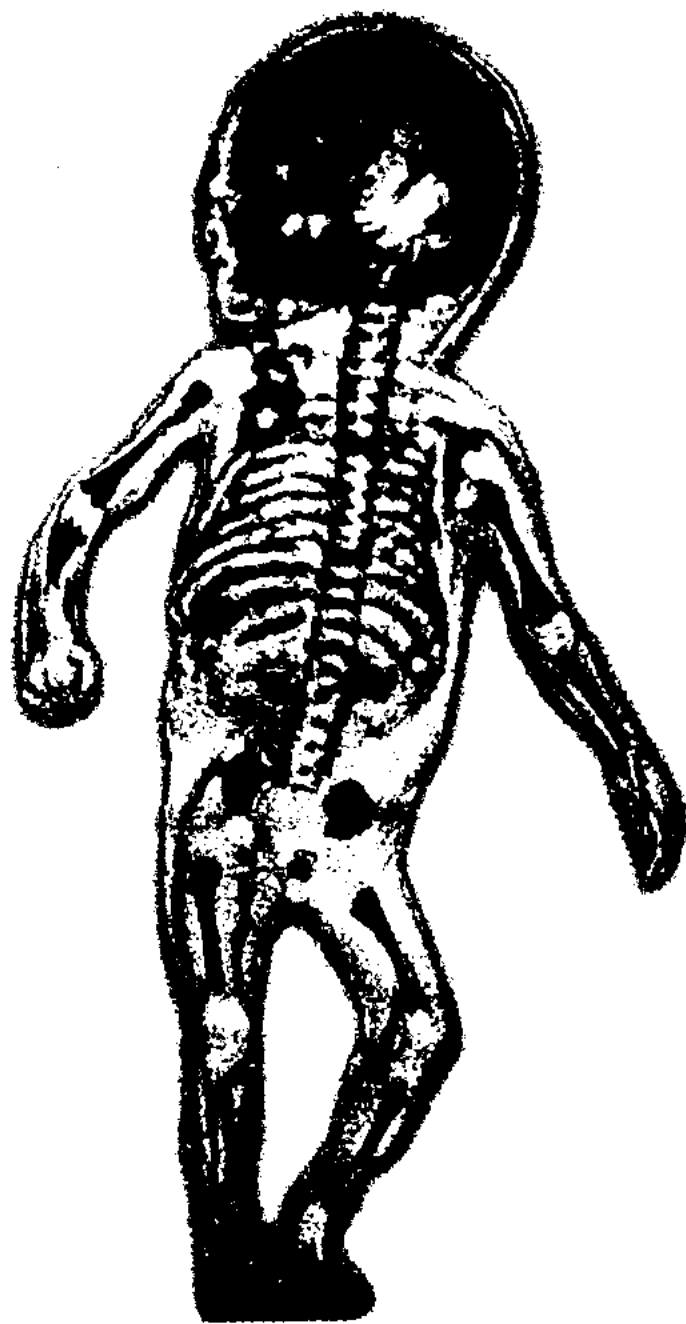
По древней казах. традиции мл. сын остается жить с родителями в У. у., а ст. сыновья создают свой очаг (по мере взросления). У. у. почитается детьми, по праздникам все дети собираются и приносят подарки и угощения.

УЛЬКЕН ШАБАКТЫ, бессточное соленое озеро в Щучинском р-не Акмолинской обл. Расположено сев. оз. Бурабай, сев.-вост. оз. Киши Шабакты, на выс. 305 м над ур.м. Пл. 25,18 км². Дл. береговой линии 8,3 км, шир. 5,1 км. Ср. глуб. 10,8 м (макс. глуб. 33,3 м). Сев. и вост. берега пологие; юго-зап. ч. обрывистая.

УЛЬТИМАТУМ (лат. ultimum — доведенное до конца), в междунар. праве выраженное в дипломатич. документе или в устной форме категорич., не допускающее никаких споров и возражений требование пр-ва одного гос-ва, предъявляемое пр-ву др. гос-ва, под угрозой того, что в случае невыполнения этого требования к указанному сроку, выдвинувшее У. пр-во примет определенные меры.

УЛЬТРАЗВУК (лат. ultra — за пределами, сверх и звук), упругие колебания и волны, частота к-рых превышает 15—20 кГц. В 1954—60 в КазПТИ (ныне КазНТУ) осуществлено (рук. Т.Х. Чормонов) выращивание кристаллов сегнетовой соли, цинка и алюминия в ультразвуковом поле. Получены монокристаллы (цинка, алюминия и др.) и сплавы из ферромагн. материалов (никеля, кобальта), микропроводы с заданными физ.-мех., магн. и стабильными физ. свойствами. Проведены работы по электродуговой сварке металлич. изделий с наложением У. Широкие перспективы имеет внедрение У. при полуавтоматич. и автоматич. сварке под слоем флюса, а также при сварке различ. пластмасс, осуществляемой без спец. нагрева. Под воздействием У. в спец. жидкостной ванне осуществляется очистка от загрязнений обмоточной медной проволоки

электрич. оборудования. Методика и технология по очистке материалов У. внедрена на



Изображение человеческого плода (17 недель), полученное с помощью ультразвука частотой 5 МГц

пром. пр-тиях РК. У. широко применяется при обогащении руд.

УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, не видимое глазом эл.-магн. излучение в пределах длин волн $\lambda = 400—10$ нм. Различают ближнее (400—200 нм) и дальнее, или вакуумное (200—10 нм), У. и с уменьшением λ коэфф. поглощения У. и большинства прозрачных тел растет, при $\lambda < 105$ нм прозрачных тел практически нет, в то время как коэфф. отражения материалов падает. Источники У. и. — высокотемпературная плазма, ускоренные электроды, нек-рые лазеры, Солнце, звезды и др.; приемники — фотоматериалы, различ. детекторы ионизирующих излучений. Биол. действие У. и. обусловлено хим. изменениями поглощающих их молекул нуклеиновых кислот (ДНК и РНК) и белков, и выражается в нарушении деления, возникновении мутаций и гибели клеток. Малые дозы У. и.

оказывают благотворное действие на человека и животных.

УЛЬЯНОВСКОЕ, газоконденсатное м-ние. Расположено в 46 км к С.-З. от г. Уральск. Установлена пластовая залежь, приуроченная к доломитовому пласту толщиной 9 м в перекрывающем филипповском горизонте. Газоконденсатная залежь на сев. склоне структуры, экранированная тектонич. нарушением.

УМАЙ, в мифологии древних тюрков богиня, олицетворяющая женское, земное начало и плодородие. Покровительствует воинам и супруге кагана. У. считалась супругой Тенгри (неба). Упоминается в рунич. текстах 7—8 вв. Нек-рые исследователи предполагают, что образ У. генетически связан с иракской мифологич. птицей Хумай, к-рая, бросая свою тень на человека, делает его счастливым. Веру в У. сохранили тюркоязыч. народы, для к-рых дух У. — покровитель младенцев в чреве матери. У казахов Умай-ене — покровительница детей. У. дарует богатый урожай и умножает скот, являясь покровительницей домашнего очага и хранительницей детей.

УМБЕТАЛИ Карибаев (1889, ныне с. Умбетали Карибаева Жамбылского р-на Алматин-



У.Карибаев

ской обл. — 1969, там же), казах. акын. Нар. поэт Казахстана (1961). Обучался грамоте в аул. школе. Играл на домбре, сочинял песни и поэмы. Знал наизусть и исполнял айтысы акынов *Бактыбая* и *Тезек-торе*, *Жамбыла Жабаева* и *Кулмамбе-*



та, поэму "Тоты-наме", сказки "Тысяча и одна ночь". В 1919 К. состязался с нар. поэтессой Нурилой Абен-кызы. Принимал участие в айтысах с известными нар. акынами. К. — автор дастанов: "Три мастера", "Царь и воры", "Кемпирбай и батыр Кысык" и др. В лучших традициях нар. поэзии написаны *толгау* "Воспеваю героев труда", "О Готвальде", "На смерть Чойболсана". Произведения К. выпущены отд. кн.: "Өлендер мен дастандар" (1938), "Өлендер" (1951). В 1962 издан сб-к избранных произведений акына.

УМБЕТАЛИЕВ Александр (Шора) Бисемалиевич (род. 16.6.1941, с. Тюрино Астраханской обл., Россия), казах. пе-

Дж.Верди) и др. У. — лауреат респ. и междунар. конкурсов.

УМБЕТБАЕВ Ануарбек Бейсембаевич (20.3.1914, Алматы — 11.12.1973, Алматы), казах. певец (лирико-драматич. тенор). Нар. арт. Казахстана (1947; засл. арт. с 1943) В 1949—51 учился в Алматинской консерватории (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). Творческий путь начал в кружках художеств. самодеятельности. В 30-х гг. певец Казах. радио. В 1931—37, находясь в рядах Сов. Армии, руководил ансамблем Казах. военного кавалерийского полка. С 1937, по окончании студии при Театре оперы и балета им. Абая, солист этого театра. В

раничное командное уч-ще (1970), Военную академию им. Фрунзе (1979), Военную академию Ген. штаба Вооруж. сил РФ (1992). В 1970—84 служба в Вост. пограничном округе КГБ СССР. С 1984 нач. штаба, командир погранотряда, зам. нач. отдела, зам. командующего войсками, нач. отдела Вост. пограничного округа КГБ СССР, 1-й зам. нач. штаба Пограничных войск РК. С июня 1993 командующий Респ. гвардией, с ноября 1995 — нач. штаба Гос. к-та РК по охране гос. границы. С июля 1996 нач. оперативной группы Пограничных войск РК. С ноября 1998 атташе при Посольстве РК в России. Награжден орд. Красного Знамени и медалями.

УМБЕТЕЙ Тлеуулы (1697, окрестности Каратау, Юж. Казахстан — 1786, ныне Ерейментауский р-н Акмолинской обл.), казах. жырау. Осн. тема произведений У. — защита казах. народа от иноземных захватчиков, борьба народа за свою независимость, дружба и согласие среди казахов. У. был честен и решителен в своей поэзии, говорил правду в лицо ханам и султанам. Произведения У. опубликованы в сб-ках "Ертедері әдибиет нұсқалары" (1967), "Алдаспан" (1971), "Бес ғасыр жырлайды" (т. 1, 1984).

УМБЕТЖАНОВ Даулет Умбетжанович (25.7.1932, г. Шалкар Актобинской обл. — 1995), математик, д-р физ.-матем. наук (1983), проф. (1984), чл.-корр. НАН. В 1955 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1955—73 аспирант, ст. преподаватель, зам. декана КазГУ. В 1973—85 декан, зав. кафедрой КазЖенПИ. С 1985 зав. лабораторией Ин-та математики и механики АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены теории периодич. и почти периодич. решений дифференцированных уравнений.

Соч.: Почти многопериодические решения дифференциальных уравнений в частных производных, А., 1979.



А. Умбеталиев



А. Умбетбаев

вец (бас). Нар. арт. Казахстана (1984; засл. арт. Казахстана с 1978). Окончил Астраханское мореходное уч-ще (1962), ф-т вокала Алматинской гос. консерватории (1970, ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). С 1968 солист Театра оперы и балета им. Абая, с 1983 одно время педагог Алматинской гос. консерватории. Созданные У. сценич. образы отличаются высоким артистизмом, психологич. проникновенностью, сценич. мастерством. Лучшие партии в исполнении У.: Сырттан ("Абай" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди), Бекежан и Кожак ("Кыз Жибек" и "Ер Таргын" Е.Г. Брусиловского), Жанбота ("Биржан и Сара" М.Тулбаева), Мельник ("Русалка" А.С. Даргомыжского), Лепорелло ("Дон Жуан" В.А. Моцарта), Рамфис ("Аида"

годы Вел. Отечеств. войны выступал перед фронтовиками. У. внес большой вклад в развитие нац. оперного иск-ва. Исполнил партии: Биржана ("Биржан и Сара" М.Тулбаева; Гос. премия, 1940), Айдара, Толегена ("Абай", "Толеген Тохтаров" А.К. Жубанова и Л.А. Хамиди), Германа ("Пиковая дама" П.И. Чайковского), Хосе ("Кармен" Ж.Бизе) и др. Прославился талантливим исполнением казах. нар. песен ("Белый песок", "Бурыйтай", "Каракоз" и др.), сочинений казах. композиторов. Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета".

Лит.: Жубанов А.К., Ән-күй сапары, А., 1976.

УМБЕТБАЕВ Тулеген Анварбекович (род. 8.6.1948, С.-Петербург), военный деятель, ген.-майор (1993). Окончил Алматинское высшее пог-



УМЕ, үме, в традиц. казах. об-ве коллективная помощь, взаимовыручка в к.-л. деле, в выполнении большого объема работ (напр., постройке дома). На У. приглашают родственников, соседей, друзей. То же, что и *асар*.

УМЕРЕННЫЕ ПОЯСА, геогр. пояса Земли между 40 и 65° с. ш. 42 и 58° ю. ш. в Сев. полушарии св. 1/2 поверхности У. п. занимает суша, в Юж. — 98% терр. покрыто морем. Характерна четкая сезонность термич. режима с образованием на суше снежного покрова и значит. ослаблением или прекращением зимой вегетации растений. В естеств. ландшафтах У. п. в Евразии с С. на Ю. последовательно сменяются хвойные, смешанные широколиств. леса, лесостепи, степи, полупустыни и пустыни. Терр. Казахстана расположена в У. п.

УМИРАЛИЕВ Кулмат (10.11.1930, Казыгуртский р-н Южно-Казахст. обл. — 25.5.1985, Алматы), языковед, канд. филол. наук (1970). В 1951 окончил ф-т казах. языка и лит-ры Шымкентского пед. ун-та. В 1951—53 учитель казах. языка и лит-ры ср. школы, зав. отделом образования. В 1953—57 аспирант КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1960—62 зав. отделом редакции журн. "Қазақстан мектебі". С 1972 ст. науч. сотрудник отделения тюркологии и истории языка Ин-та языкознания им. А.Байтурсынова. Осн. науч. труды в области грамматики и истории казах. языка и лит-ры, языка казах. поэзии, текстологии, этимологии. Исследовал поэзию *Дулата Бабатайұлы*. Именем У. назв. улица в г. Аягөз.

УМИРЗАКОВ Елубай (1.1.1899, ныне а. им. Б.Майлина Тарановского р-на Костанайской обл. — 2.4.1974, Алматы), актер театра и кино, певец-домбрист, один из основателей нац. проф. театра. Нар. арт. Казахстана (1931). Творческую деятельность начинал в самодеятельности (1919). В 1920—23

работал в органах милиции в Костанайе, но продолжал участвовать в театр. жизни. Исполнял роли Абыза и Малкамбая в спектаклях М.Ауэзова "Енлик — Кебек" и Ж.Ерданаева "Малкамбай". В 1927 участвовал в этнографич. концерте в Москве. У. сыграно более 150 ролей: Асан-сал в "Карагозе", Жантас в "Ночных раскатах", Даркембай в "Абае", Жарас в "Айман — Шолпан" М.Ауэзова; Мунай-тпас в "Амангельды" Б.Майлина и Г.Мусрепова; Жалмухан в "Акан сери — Актоты" Г.Мусрепова; Кочкарев в "Женитьбе", Осип в "Ревизоре" Н.В. Гоголя; Отелло в "Отелло" У.Шекспира и др. С 1938 снимался в кино.

революции, Отечеств. войны 2-й степени, Труд. Красного Знамени, "Знак Почета" и медалями.

УМИРЗАКОВА Амина Ергужиновна (род. 8.3.1919, а. Карааул Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 29.9.2006, Алматы), актриса, засл. арт. Казахстана (1958). Нар. арт. Казахстана (1965). В 1938 окончила казах. студию при Ленинградском гос. техникуме сценич. иск-ва. С 1938—40 работала в Шымкентском обл. драм. театре, в 1940—42 в Казах. гос. академ. театре, с 1942—49 на студии "Казахфильм". С 1949 актриса Казах. ТЮЗа. Дебютировала на сцене театра в роли



Е.Умирзаков

Сыграл роль Амангельды Иманова в первом казах. художеств. фильме "Амангельды", также в фильмах "Райхан" (1940), "Песни Абая" (1945), "Алдар Косе" (1964), "Земля отцов" (1967; Гос. премия, 1968) и др. Награжден орд. Ленина, Окт.



Е.Умирзаков в роли Отелло в трагедии "Отелло" У.Шекспира



А.Умирзакова

Маржан в спектакле "Ночные раскаты" М.Ауэзова. Сыгранные роли: Баян ("Козы Корпеш — Баян сулу" Г.Мусрепова), Луиза ("Коварство и любовь")



А.Умирзакова в роли Айши в фильме "В одном районе"

Ф. Шиллера), Рабига (в одноим. драме Ш. Хусаинова), Алтынай ("Первый учитель" по Ч. Айтматову) и др. В кино снимается с 1942: Ажар ("Песни Абая", 1945), Айша ("В одном районе", 1960), Тана ("Ангел в тубетейке", 1968) и др. Награждена орд. Труд. Красного Знамени.

УМРА, малое паломничество. Обряд, совершаемый в любое время года. В исламе совершенные самостоятельной У. считается актом личного благочестия.

УНИВЕРСИТЕТ, высшее уч. заведение, объединяющее в своем составе неск. факультетов. Первые У. появились в 12—13 вв. в Зап. Европе. У.

Аргументы, от к-рых зависят эти функции, наз. неизвестными, а значения неизвестных, при к-рых значения функций равны — решениями (корнями). Бывают алгебраич. У., напр. $x^2 = 2$, и неалгебраич., наз. трансцендентными, напр., $2^x = x$.

УРАЛЬСК, город с 1775, адм. центр Уральской обл. (1932), обл. центр совр. Зап.-Казахст. обл. Расположен на прав. берегу р. Жайык. Числ. нас. 195 тыс. чел. (2004). У. посещали А.С. Пушкин, В.И. Даль, Л.Н. Толстой, М.А. Шолохов и др. Работают различ. ф-ки, з-ды, комб-ты. Также имеются б-ки, школы, музеи, театры, филармония, больницы, по-

и военного влияния России на Казахстан и Центр. Азию. В 1869 переименована в Ыргыз (город с 1870).

УРАЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, адм.-терр. единица 2-й пол. (1868) 19 в. Делилась на 4 уезда: Уральский, Лбищенский, Гурьевский и Темирский, а также Мангышлакское приставство. По переписи 1897 в У. о. проживало 645 тыс. 121 чел. С 1834 были организованы Петровская и Воздвиженская ярмарки, где продавали скот, шерсть, различ. ткани, изделия из чугуна, меди, дерева и др. Ныне У. о. переименована в Зап.-Казахст. обл.

УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ЗЕНИТ", пр-тие, выпускающее продукцию для оборонной и с.-х. пром-сти. Выпускает запасные ч. для с.-х. оборудования, нефт. пром-сти и др. Построен в 1941. С 1996 статус открытого акц. об-ва. Имеются 12 производств. корпусов, за-

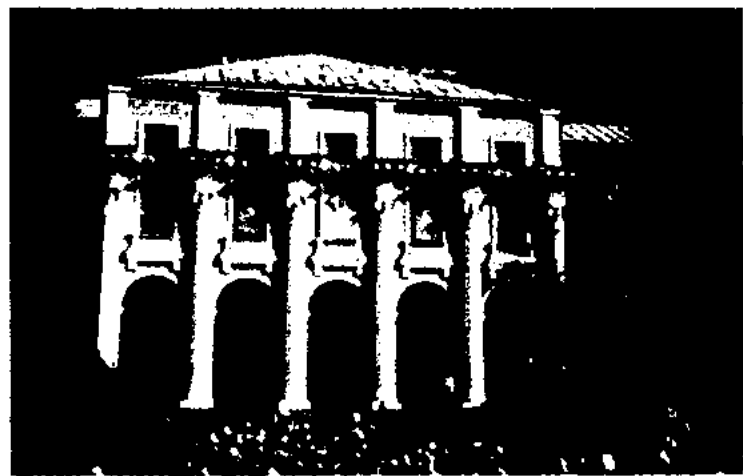
301



Общий вид г. Уральск

— научные комплексы, занятые не только обучением специалистов, но и фундамент., прикладными исследованиями в области тех., естественных и гуманитарных наук. В Казахстане известны — *Казахский национальный университет им. ал-Фараби*, *Евразийский национальный университет им. Гумилева*, *Казахский национальный технический университет им. К.Сатпаева*, *Казахский экономический университет им. Т.Рыскулова*, *Казахский национальный аграрный университет* и др.

УРАВНЕНИЕ, матем. запись задачи о разыскании значений аргументов, при к-рых значения двух данных функций равны.



Здание Западно-Казахстанского Государственного университета

ликлиники и др. учреждения. Ж.-д. и автомоб. трансп. узлы, имеется возд. связь со мн. кр. городами; речной порт на р. Жайык.

УРАЛЬСКАЯ КРЕПОСТЬ, построена в 1845 в местности Жармола на правом берегу р. Ыргыз. Стр-во У. к. явилось результатом усиления полит.



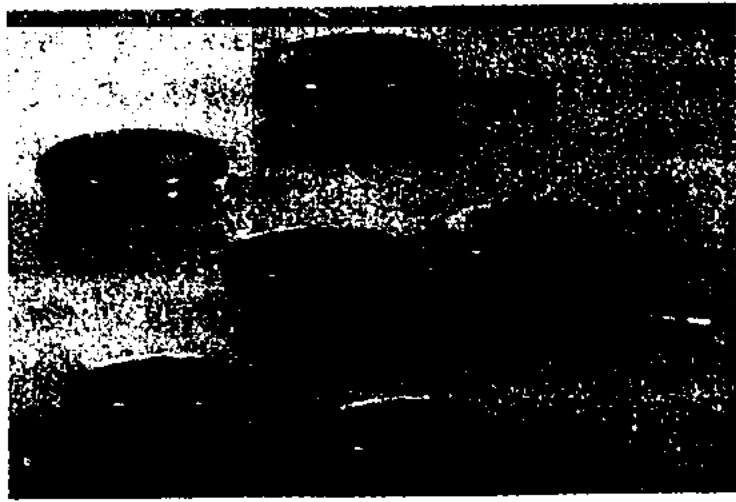
Продукция завода "Зенит"

нимаемая пл. 200 тыс. м². Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени.

УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "МЕТАЛЛИСТ", пр-тие, выпускающее товары нар. потребления. Основан в 1973 в г. Уральск как филиал Куйбышевского з-да. В осн. работает по заказу Мин-ва обороны и Мин-ва внутр. дел. В составе механич., термико-



Уральский



Продукция завода "Металлист"

гальванич., пластмассовые и резино-тех. цеха. Помимо традиц. товаров, выпускает швейные машины, охотничьи ружья и военную амуницию.

УРАЛЬСКИЙ ЗАВОД "ОМЕГА", пр-тие, выпускающее продукцию для оборонной пром-сти, а также запасные ч. для ж.-д. транспорта и с.-х.



Продукция завода "Омега"

техники. Основан в 1969 как Уральский приборостроит. з-д. С 1996 открытое акц. об-во. Имеет 7 производств.-тех. корпусов, монтажно-конструкторских, механич. цехов. Выпускает различ. приборы для электронно-автоматич. станций, аппаратуры связи, металлич. конструкции, быт. электротехнику и др.

УРАЛЬСКИЙ МЕХАНИЧЕСКИЙ ЗАВОД, пр-тие, выпускающее запасные ч. для с.-х. техники, быт. электроприборы,



Здание Уральского механического завода

формы для отливки металла, нестандартное оборудование и др. Построен в 1933. С 1946 совр. название. С 1996 открытое акц. об-во. Награжден орд. "Дружбы народов".

УРАЛЬСКИЙ СИЛИКАТНЫЙ КИРПИЧНЫЙ ЗАВОД, пр-тие, выпускающее силикатный кирпич. Открыт на базе Уральского пром. объединения строит. материалов в 1999. Имеются различ. производств. цеха.

УРАЛЬСКИЙ УЕЗД, адм.-терр. единица в Уральской обл. (1869). Располагался по обеим сторонам р. Жайык. Население составляло ок. 224 тыс. чел. По плотности населения занимал 1-е место в обл. Нас. занималось в осн. рыболовством, животноводством, часть — земледелием. Действовали Петровская, Воздвиженская, Уральская и Калмыковская ярмарки.

УРАЛЬСКОЕ ВОССТАНИЕ, нац.-освободит. движение 1869. Гл. причиной У. в. было несогласие населения с "Временным положением 1868". Тяжелым бременем для казахов явилось взимание кибиточной подати, обложение различ. налогами, несение тяжких повинностей. Острым стоял вопрос о кочевьях: казахи были лишены возможности использовать привычные для выпаса скота пастбища. В марте 1869 вся Уральская обл. была охвачена волнениями. Для подавления восстания были мобилизованы казачьи отряды, солдаты. Восстание было подавлено. По характеру восстание 1869 было антиколониальным.

УРАЛЬСКОЕ РЕАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ, военное уч. заведение. Открыто в 1832. В уч-ще обучение велось по 3- и 5-мес. курсам. С 1840 в состав годичных курсов были включены артиллерийские и инж. отделения. С установлением Сов. власти У. р. у. закрылось (1918).

"УРАЛЬСКЭНЕРГО", компания по распределению электроэнергетики. Основана в 1990 как

производств. объединение. В составе "У." один гор., 16 регион. электросистем.

УРАН, планета, ср. расстояние от Солнца 19,18 а.е. (2871 млн. км), период обращения 84 года, период вращения ок. 17 ч. Имеет 15 спутников (5 открыты с Земли, 10 — космич. аппаратом "Вояджер-2") и систему колец.

УРАН (лат. Uranium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к актиноидам. Радиоактивен. Название от планеты Уран. Серебристо-белый металл, плотность 19,12 г/см³, темп-ра плавления 1135°С. Химически активен (порошкообразный У. при нагревании загорается). Минералы — уранинит, урановые слюдки. У. — ядерное топливо.

УРАН, ұ р а н, боевой клич. Использовался во время сражения для обозначения родовых групп. Все казах. роды имели свой У. Им становилось имя прославленного предка (обычно батыра) в 7—10 колене, уважаемого аксакала или название местности, где проживал род. Напр., казахи из рода найман имели общий У. — "Қаптағай" (жил в нач. 12 в.), каракерей — "Қабанбай" (известный батыр 18 в.) и т.д. Свои У. были у сословий торе и кожа. У. сословия кожа выражался соответствующим их духовному званию словом "Алла!" ("Бог!"), к-рое простые кочевники не могли употреблять.

УРАНИНИТ, минерал, безводный оксид урана. Состав непостоянен; примеси Th, TR(PЗЭ), Pb, Fe, Zr. Твердость 6—7; плотность 8—10 г/см³. Радиоактивен. Гл. минерал урана, руда тория, радия. Пром. м-ния в осн. осадочного, осадочно-метаморфогенного, гидротермального, скарнового происхождения.

УРАНОВЫЕ РУДЫ. Гл. минералы: уранинит, урановые слюдки. Различают первичные, окисленные и смешанные У. р. Гл. добывающие страны: Канада, ЮАР, США, Намибия, Нигер, Франция.

УРБАНИЗАЦИЯ (лат. urbanus — городской), процесс повышения роли городов в развитии об-ва. У. охватывает соц.-проф. и демографич. структуру населения, его образ жизни, культуру, размещение производит. сил, расселение. Характерны приток в города сел. населения и возрастающее движение населения из сел. окружения и ближайших мелких городов в кр. города.

УРДУ, офиц. язык Пакистана (наряду с англ.), один из осн. лит. языков Индии. Относится к инд. группе индоевроп. семьи языков. Генетически и структурно — разновидность хинди. Отличается от него обилием перс. и араб. лексики и араб. графикой.

УРЕТРИТ, преим. инфекц. воспаление мочеиспускательного канала; сопровождается болью, жжением при мочеиспускании, гнойными выделениями.

УРЖАР, У р ж а р, аул, адм. центр Уржарского р-на Вост.-Казахст. обл. Расположен у юж. подножия зап. склонов хр. Тарбагатай, в 512 км от г. Семипалатинск. Числ. нас. 15 тыс. чел. (2004). В 1867—79 находилось торг. представительство Китая. Имеются агропром. объединение, школы (общеобразоват., спорт., муз.), Дом культуры, б-ки, больница, поликлиника, аптеки и др.

УРЖАР, река на терр. Вост.-Казахст. обл. Протяженность 206 км, пл. водосбора 5280 км². Берет начало на юго-зап. склонах хр. Тарбагатай, впадает в оз. Алаколь у с. Рыбачье. Ниже урочища Акжар расширяется, разбиваясь на рукава, образует заболоченную дельту. Питание снегово-ледниковое, грунтовое. Вода пригодна для питья, используется для орошения.

УРЖАРСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-вост. ч. Вост.-Казахст. обл. Образован в 1928. Числ. нас. 87 тыс. чел. (2004). Адм. центр — а. Уржар. Рельеф равнинный, на С. — горный. Протекают рр. Уржар, Шошкалы и др. На терр. р-на

имеются овцеводч., свиноводч., коневодч., мясомол. хоз-ва. Работают школы, б-ки, клубы, леч. учреждения, фельдш. пункты и др. С 1934 издается р-ная газ. “Красное знамя” (“Кызыл ту”).



Уржарский район

По терр. р-на проходит автомоб. магистраль.

УРИХТАУ, м-ние нефти и газа в вост. ч. Прикаспийской впадины. Расположено в Актобинской обл. Открыто в 1983. Структура представлена брахиантиклинальной складкой субмеридионального простирания с размерами 8,4×4,5 км. Газоконденсатная залежь с нефт. оторочкой приурочена к массивно-пластовому резервуару, сложенному карбонатными коллекторами порового типа. Продуктивная ч. разреза сложена биоморфными известняками, доломитами. Нефт. залежь на глуб. 2900—3000 м расположена в юж. ч. площади. Выс. газонасыщенной ч. залежи превышает 450 м, нефт. ч. — 69 м. Газонефт. контакт установлен на отметке — 2751 м. Нач. пластовое давление 31,0 МПа, темп-ра пласта 70°С. Нефть легкая (плотность 807 кг/м³), сернистая, парафинистая и смолистая. Газ по составу тяжелый, этаносодержащий, доля тяжелых углеводородов достигает 10%, метана 79,4%. Присутствуют сера, парафин. Пластовые воды с плотностью 1039—1071 кг/м³. Из микрокомпонентов присутствуют бром, бор. Характерна высокая концентрация в водах лития, рубидия, стронция. Режим работы залежи упруговодонапорный. М-ние подготовлено к пром. освоению.

УРМАНЧЕ Баки Идрисович (1897—1991), тат. живопи-

сец, график, скульптор, художник монумент.-декорат. и театр.-декорат. иск-ва. Нар. художник России (1938) и Татарстана (1960). В 1929—41 работал в Москве, в 1941—56



“В гостях у Жамбыла”. Художник Б.Урманче, 1945

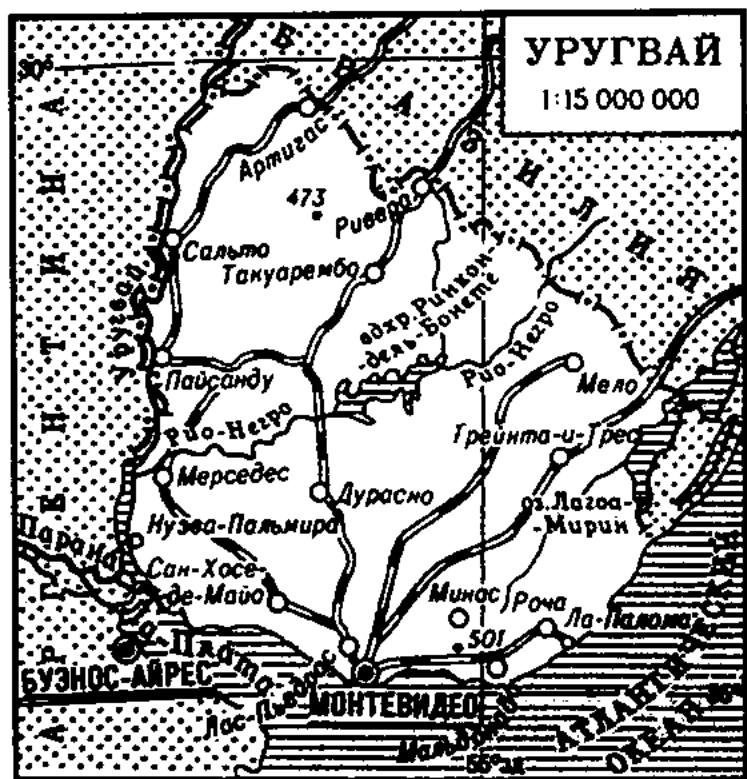
— в Казахстане. В Казахстане У. созданы: портретная галерея деятелей истории и культуры (Д.Нурпеисовой, М.Ауэзова, 1941; С.Муканова и др.); ист. картины “Штаб Амангельды” (1944), “Абай за работой” (1945); пейзажи Алматы и т.д.; скульп. работы: бюст П.М. Виноградова (1957), проекты памятников Абаю (1944), Ибн Сине (1956) и др. Лауреат Гос. премии Татарстана (1967). Награжден орд. Труд. Красного Знамени.

УРОЛОГИЯ, наука о заболеваниях органов мочевой и муж. половой систем. Разрабатывает методы их лечения и профилактики. Исследования по У. в Казахстане начаты в 1953 и ведутся в Науч. центре урологии им. Б.У. Жарбосынова, на кафедрах урологии мед. ин-тов, Алматинского ин-та усовершенствования врачей и др. Под руководством проф. З.В. Файнштейна найдены способы лечения опухолей мочевого пузыря (М.Т. Таукенов) и аденомы предстательной железы (Б.У. Жарбосынов), нефрогенной гипертензии (И.Г. Фейгин);

Уругвай

изучены вопросы аллопластики мочеточника (Г.А. Алферов), использования сарыагашской минер. воды для лечения мочекаменной болезни (И.А. Тихомиров). Под руководством проф. М.К. Алчинбаева разработаны новые виды оказания высокоспециализиров. помощи больным с урологич. заболеваниями мочеполовой системы. Апробированы и внедрены в практику инновац. технологии лечения мочекаменной болезни, доброкачеств. гиперплазии предстательной железы, подготовлена программа по реабилитации мужчин, страдающих репродуктивными дисфункциями, разработаны и внедрены новые штатные нормативы врачей-урологов.

УРУГВАЙ, Восточная Республика Уругвай, гос-во в Юж. Америке. Омывается водами Атлант. ок. Пл. 178 тыс. км². Нас. 3,14 млн. чел. (1996). Офиц. язык — испанский. Верующие — католики.



Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата представителей). Столица — Монтевидео. Адм.-терр. деление: 19 департаментов. Поверхность холмисто-равнинная. Климат субтропич. Ср. темп-ры июля 10—12°С, января 22—24°С; осадков 1000—1200 мм в год. Гл. реки: Уругвай, Рио-Негро. Травянистые и кустарниковые саванны, на В. — пальмовые рощи. В 1811 У. провозглашена независимость. В 1830 была принята первая

конституция. С 1-й пол. 19 в. до 2-й пол. 20 в. шла продолжит. борьба за власть между радикальными партиями “Колорадо” и “Бланко”. С помощью вооруж. сил в 1973 был совершен гос. переворот, приостановлено действие конституции. В 1985 осуществлен переход к конституц. форме правления. У. — агр.-индустр. страна с развитым животноводством (один из кр. в мире производителей и экспортеров шерсти, мяса и кожи). Осн. отрасль с. х-ва — пастбищное животноводство; разводят в осн. мясные породы кр. рог. скота и шерстных овец. Выращивают пшеницу, рис, сорго, сах. тростник, подсолнечник; виноградарство, плодоводство, овощеводство. Наиб. развиты пищевая (мясохладобойная, консервная), текст. (шерстяная), кож.-обувная пром-сть. Развиты нефтеперерабат., хим., фармацевтич., эл.-тех., металлургич. пром-сть;



Выпас рогатого скота в субтропической саванне

автосборочные пр-тия. Экспортирует шерстяной текстиль, мясные консервы, овощи, напитки, пластмасса и др.

УРУГВАЙЦЫ (самоназв. уругуайос), народ, осн. население Уругвая. Общая числ. 2,83 млн. чел. (1995), из них 2,7 млн. чел. в Уругвае. Живут также в др. странах Лат. Америки, в Испании, США, Австралии. Язык испанский. Верующие — католики, протестанты.

УРУМЧИ (кит. название — Дихуа), город в сев.-зап. ч. Китая, в оазисе долины Урумчи. Адм., экон. и культ. центр Синьцзян-Уйг. авт. р-на. Числ. нас. 1,16 млн. чел. (1991). Развиты черная и цв. металлургия, машиностроение, отрасли угледобывающей, хим., легкой, пищевой пром-сти. В У. находится кр. трансп. узел.

УРУС-ХАН, Мухаммад-Урус, Орыс, Ырыс, Арыс, Орис, Урыс (г. рожд. неизв. — ум. 1377), ср.-век. гос. деятель, полководец, правитель Ак-Орды (1361—77). Основатель династии казах. ханов. Стал ханом Ак-Орды после смерти отца. Еще при жизни отца принимал активное участие в полит. жизни страны, пытаясь оказать влияние на проводимую внешнюю политику. У.-х получил поддержку ч. акордынской знати. В 1361—68 он предпринимал меры по объединению прежней акордынской терр. под своей властью, возвращению присырдаринских городов и, прежде всего, столицы Ак-Орды г. Сыганак. К кон. 60-х гг. У.-х. присоединил Сев. Приаралье, Мангистау и Зап. Казахстан. В 1372 У.-х. выступил в поход против Золотой Орды (Улуса Джучи), завоевал Сарайчик, Хаджи-Тархан, Сарай и начал чеканку своих монет. В 1377 У.-х. скончался в зимней стоянке Кыштам, и власть унаследовал его сын Токтакия. В период правления У.-х. происходит объединение в рамках единых терр. границ его гос-ва. Ак-Орда У.-х. охватила, за исключением Жетысу, б.ч. этнич. терр. казахов. Гос-во Ак-Орда в правление У.-х. историки именуют первым казах. гос-вом или прообразом нац. государственности.

Лит.: Султанов Т.И., К истории Казахстана 70-х годов XIV в. // Изв. АН КазССР. Сер. обществ. наук. 1976, № 5; Исин А.И., Трактовка политической истории Кок-Орды // Вестник Ун-та “Семей”, 1997, № 1.

УРЫН КЕЛУ, ұрын келу, в традиц. казах. об-ве после сто-

вора и первого взноса калыма жених имел право "тайно" известить невесту. Первое посещение происходило в доме брата или родственника невесты. Второе посещение жениха было уже открытым. Затем следовала свадьба, справлявшаяся, как правило, в доме отца невесты и скреплявшая брачные узы молодых. Порой У. к. предотвращало неравные браки.

УСАНОВИЧ Михаил Ильич (16.6.1894, Житомир, Украина — 15.6.1981, Алматы), д-р тех. наук (1938), проф. (1935), акад. АН Казахстана (1962) и Узбекистана (1944). Засл. деятель науки Казахстана (1962). Окончил Киевский ун-т (1917).



М.И. Усанович

В 1919—20 работал в лаборатории АН УССР (Киев) под рук. В.И. Вернадского. В 1924—29 тех. руководитель хим.-фармацевтич. з-да, сотрудник Киевского политех. ин-та. В 1930—34 зав. кафедрой Томского, в 1934—44 Ср.-Азиат. (Ташкент) ун-тов. В 1944—81 зав. кафедрой физ.-хим. ф-та КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). У. разработал (1932) количеств. теорию растворов; вывел уравнения зависимости неколлигативных свойств растворов (плотность, вязкость) от их состава (1978) и др. Награжден 2-мя орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

Соч.: Теория кислот и оснований, А., 1953; Исследования в области теории растворов и теории кислот и оснований: Избр. тр., А., 1970.

УСАЧИ (Varbus), род рыб сем. карповых. 2 пары окологротовых усиков. Макс. дл. до 1 м, масса

до 20 кг. Обитают в пресных водах Африки и Азии. Проходной Аральский У. достигает дл. до 1 м. Идет на нерест в Амударью и Сырдарью с мая по июль. Кр. виды У. — объект промысла и разведения.

УСЕНБАЕВА Нуржамал Пернебеккызы (род. 4.6.1958, г. Арыс Южно-Казахст. обл.), певица (лирико-колоратурное сопрано), нар. арт. Казахстана (1996). В 1984 окончила Алматинскую гос. консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы) по классу вокала. Стажировалась в оперных театрах Барселоны, Цюриха, Берна. С 1984 солистка Гос. театра оперы и балета им. Абая.



Н.Усенбаева

Исполняет партии Кыз Жибек, Даны ("Кыз Жибек", "Ер Таргын" Е.Г. Брусиловского), Ажар ("Абай" А.Жубанова и Л.А. Хамиди), Розалинды ("Летучая мышь" И.Штрауса), Виолетта ("Травиата" Дж.Верди) и др. В репертуаре певицы камерные произведения Моцарта, Шуберта, Бетховена и др. Лауреат Гос. премии Казахстана (2000). Лауреат и призер междунар. конкурсов.

УСЕНОВ Уралкан Усенович (род. 1929, Кокшетау), один из основоположников альпинизма в Казахстане. Мастер спорта (1959), засл. тренер Казахстана (1977). Окончил школу инструкторов горной подготовки

"Горельник" (1947). В 1947—97 инструктор Казах. респ. клуба альпинистов. Участник восхождений на пики: Мра-



У.Усенов

морная стена (6400 м), Петровского (5860 м), Горького (6050 м), Мушкетова (4550 м), Пржевальского (6350 м). Покорил пик Победы (7439 м, г. Тянь-Шань) в составе команды "Спартак" и Казах. клуба альпинистов в 1956.

УСКЕ (Исмаил) Торкаулы (1788, ныне Карабалинский р-н Костанайской обл. — 1857, там же), казах. акын. В юности приобщился к муз. творчеству, увлекался сочинительством, участвовал в айтысах. В произведениях У. звучат соц. мотивы, изображается патриархально-родовой быт аула с его сословным расслоением. У. высмеивает жадность, чванливость, деспотич. власть и др. пороки аул. верхушки, противопоставивших себя простому народу. Так, в стих. "Балқожа" У. ратует за доброго, справедливого правителя. У. автор толгау-посвящения "Төре", стих. "О старости" и др. Произведения У. были опубл. в журн. "Жаңа әдебиет" (1929, №5).

УСКЕНБАЕВ Мурат (1904, ныне Каракиянский р-н Мангыстауской обл. — 1979, там же), кюйши-композитор, домбрист, акын. В 1954—60 работал в Казах. гос. филармонии, в 1960—65 солист-домбрист "Казахконцерта". Участвовал в Декаде казах. иск-ва в Москве (1958). В репертуаре У. более 300 кюев различ. народов: казах., туркм., каракалп., азерб.,

Успенка

ногайского, др.-тюрк. и др. У. — автор кюев: “Қоштасу”, “Халық сәлемі”, “Жеңіс”, “Кең жайлау” и др. Кюи У. хранятся



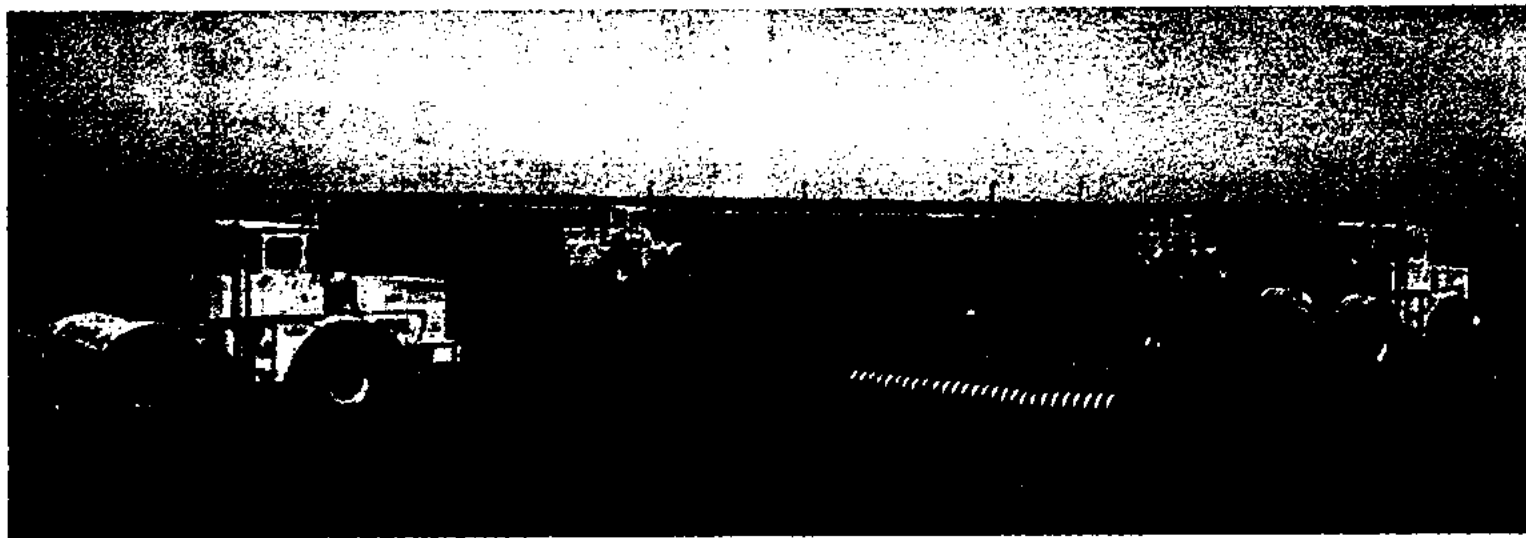
М.Ускенбаев

в фондах Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.Ауэзова.

306

УСПЕНКА, село в Успенском р-не Павлодарской обл., адм. центр р-на (1961). Основана в 1909 (до 1917 Ожерельево). Расположена в 96 км к С.-В. от Павлодара в Кулындынской степи, в 25 км от ж.-д. ст. Тузкала. Числ. нас. 4,5 тыс. чел. (2004). В У. работают Дом культуры, кинотеатр, стадион, больница, автотрансп. пр-тия, строит. и др. учреждения.

УСПЕНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев.-вост. ч. Павлодарской обл. Образован в 1935. Пл. 5,5 тыс. км². Числ. нас. 15,4 тыс. чел. (2004). В



Посевные работы в Успенском районе

р-не 22 нас. пункта в 13 аул. округах. Адм. центр — с. Успенка. Рельеф р-на равнинный. Климат континентальный. Ср. темп-ры января -18—19°С, июля 20—21°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Почвы каштановые. Растут ковыль, типчак, полынь, осока, камыш. Обитают: волк, лисица, заяц, корсак, суслик, хомяк; водятся

перепел, утка, гусь и др. птицы. В недрах р-на разведаны запасы поваренной соли, естеств. строит. материалов. Пром. значение имеют запасы соли, содержащиеся в оз. Тобылжан. Осн. направление с. х-ва — зерновое земледелие. Произ-вом с.-х. продукции занимаются 17 с.-х. пр-тий и 97 крест. хоз-в. Работают цеха по произ-ву подсолнечного масла, мельницы, быт. и др. учреждения. По терр. р-на проходит ж.д. Маралды — Тобылжан, автомоб. дороги Павлодар — Карасуык, Павлодар — Шарбакты.

“УСТАВ ОБ ОРЕНБУРГСКИХ КИРГИЗАХ”, принятый Росс. пр-вом для управления казахами Мл. жуза. Утвержден в марте 1824. По проекту устава (подготовленный ген.-губернатором Оренбурга П.К. Эссеном) ханская власть в Мл. жузе была ликвидирована. Хан Мл. жуза Шергазы был назначен секретарем Оренбургской пограничной комиссии, обязанностями к-рой являлось: сохранение порядка в степи, наблюдение за действиями местных чиновников из казахов и попечителей, сбор налогов и др. Мл. жуз был разделен на три ч. во гл. с султанами правителями. При каждом султানে-правителе

наймавшимся у линейных и внутр. жителей в работники и находившимся вне степи, сбор штрафных денег за просрочку билетов и др. Во 2-й пол. 19 в. экон. и полит. влияние султанов начинает падать. Перестройка аппарата управления Казах. степью была направлена на ограничение феод. прав султанов, на превращение их в служивых чиновников царского пр-ва.

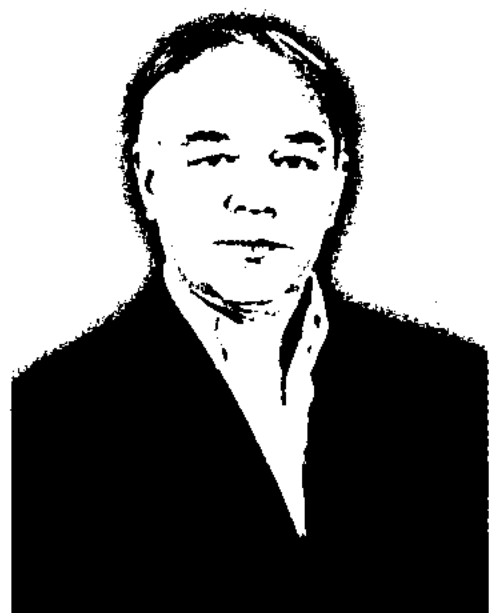
Лит.: История Казахстана, т. 3, А. 2000; Жиренчин К., Политическое развитие Казахстана в XIX — начале XX вв., А., 1996.

“УСТАВ О СИБИРСКИХ КИРГИЗАХ”, документ, направленный на ликвидацию казах. гос. независимости. Принят 22 июля 1822. Было введено новое адм. деление терр. Ср. и ч. Ст. жузов. “Область сибирских казахов” была разделена на округа, округа делились на волости, волости на аулы. В округ входило от 15 до 20 волостей, в волость — от 10 до 12 аулов, в аул — от 50 до 70 кибиток. При орг-ции округов за основу брались зимние кочевья. Во гл. округов стояли окр. приказы. Формально округом управлял ст. султан. Во гл. волостей стояли волостные султаны, к-рые подчинялись окр. приказу; их власть была исполнительной. Во гл. аулов стояли аул. старшины, избираемые жителями аулов раз в три года. Устав преследовал цель — распространить на Казахстан общеимперские законы. Его принятие означало ликвидацию ханской власти в Ср. жузе и фактич. его включение в состав Росс. империи.

Лит.: Г.Кан, История Казахстана, А., 2000.

УСТИМЕНКО Борислав Петрович (род. 9.7.1928, Усть-Каменогорск), д-р тех. наук (1971), проф. (1973), акад. НАН РК (2003). Засл. деятель науки Казахстана (1988). В 1951 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1951—54 аспирант, 1954—56 мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией, в 1975—88 зам. ди-

ректора, с 1988 директор Казах. н.-и. ин-та энергетики. Осн. науч. труды посвящены исследованиям в области теплофизики и теплоэнергетики. Лауреат Гос. премии Казахстана (1986).



Б. Устименко

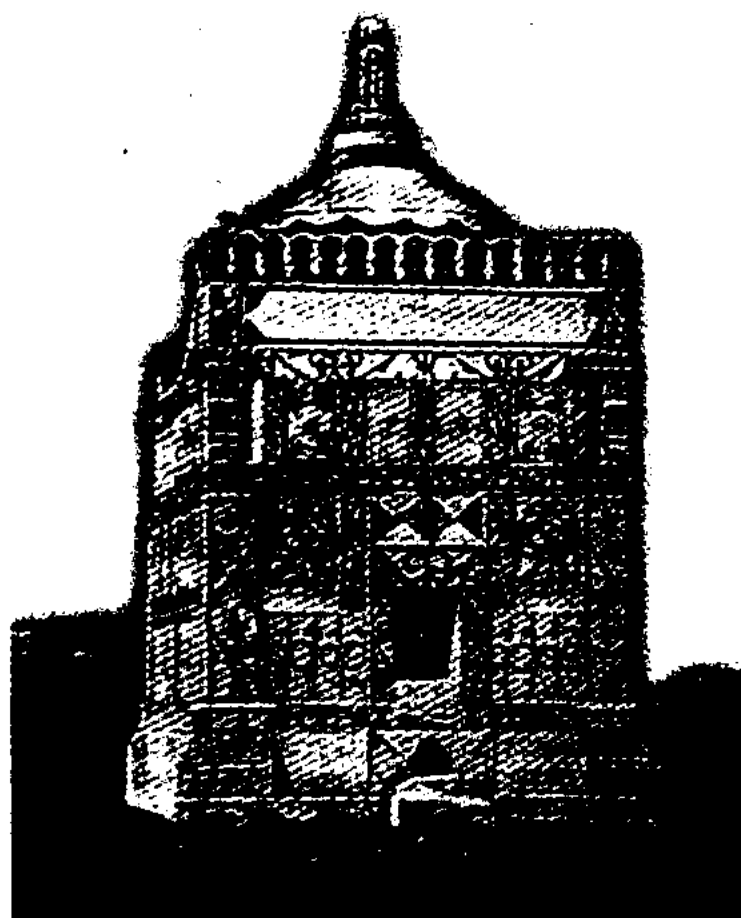
Награжден орд. "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Теплотехнические основы циклонных топочных и технологических процессов, А., 1974 (соавт.); Процессы турбулентного переноса во вращающихся течениях, А., 1977; Численное моделирование аэродинамики и горения в топочных и технологических устройствах, А., 1986 (соавт.).

УСТИРТ ПЛАТО, граничит на С.-В. с Сев. Приаральем, на С. и С.-З. с Прикаспийской низм. и на З. с Мангыстауским плато. Пл. ок. 200 тыс. км². Протяженность У. п. с С. на Ю. 600—700 км, шир. 300—400 км, ср. выс. 150—200 м. В наиб. приподнятых участках — 300 м. Высшие точки в пределах Казахстана 340 м (сев.-зап. оконечность увала Музбель) и 321 м (г. Кольбай), к-рые расположены у зап. уступа плато. Граница У. п. очерчена выс. отвесными обрывами-чинками. Вся поверхность У. п. бронирована известняками. На них в выщелоченных гипсовых горизонтах широко распространены карстовые явления. В пределах казахст. ч. выделяются Сев.-Карабауырский и Музбельский карстовые р-ны: встречаются разнообразные формы карста: мелкие блюдца (западины), поноры, воронки, кр. провалы, колодцы, пещеры, котловины и долинообразные понижения. Наиб. кр. карстовые формы

рельефа плато: пещеры Балаюк и Отебай (см. *Устиртские пещеры*). Встречаются пологие увалы и прогибы, к-рые иногда осложняются обширными глубокими впадинами. Днища большинства впадин покрыты солончаками, горько-солеными озерами. Встречаются песчаные массивы, крупнейший из них — пески Сам. Разведаны м-ния нефти и газа.

УСТИРТСКИЕ ПАМЯТНИКИ, группа архит. памятников в р-не Мангыстауского Устирта. Делятся на 3 группы: укрепления, религ. строения и мемориал. памятники. Укрепления сохранены не полностью. Религ. памятники представлены



Мазар Нурмагамбета. Западный Актау, 1929

мечетями и мазарами, среди к-рых подземные мечети: Шопан ата, Караман ата, Шакпак ата, Сулжан апа, Бекет ата и мазары: Космола, Нурмагамбета и др. К мемориал. памятникам относятся: койтасы, кулпытасы, саганатамы. У. п. датируются 10—20 вв. Полностью не исследованы.

УСТИРТСКИЕ ПЕЩЕРЫ, расположены в осн. в карстовых воронках, встречаются также в чинках плато и эрозионных оврагах. Многочисл. пещеры Устирта мало изучены. Наиб. кр. из них Балаюк и Отебай. Пещера Балаюк (дл. 2,5) находится на Ю.-В. от одноим. древних захоро-

нений. Вход шир. 1,4 м, выс. 5 м, состоящий из наклонных (40—70°) участков коридорного типа дл. 40—80 м, шир. 4—6 м и выс. 6—8 м. Два горизонт. участка представляют собой расширения-залы дл. 15—20 м, шир. 8—10 м, выс. 6—15 м, расположенные на глуб. 28 м, 75 м и 120 м. Третий зал находится на глуб. 120 м, ч. ее занята озером (дл. 20 м, шир. 10 м, глуб. 4 м). Пещера Отебай находится в 1,8 км к Ю. от одноим. древнего захоронения, в ниж. ч. обрывистых стенок карстовой воронки. Дл. воронки 57 м, шир. 30 м, глуб. в ср. ч. 10 м. Одна из пещер (юго-зап.) со входом шир. 3,5 м, выс. 14,5 м, представляет собой галерею, оканчивающуюся тупиком через 22,5 м. Вход в другую (сев.-вост.) шир. 3,8 м, выс. 12 м; от него полость под углом 30—45° спускается до глуб. 56 м от поверхности и затем становится слабонаклонной, через 40 м оканчивается тупиком. Талые и ливневые воды образуют в пещере временное озеро. Возникшие в кон. плиоцена и развивающиеся поныне У. п. уникальны.

УСТИРТСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, расположен на терр. между п-овом Мангыстау и Аральским м. Пл. 150 тыс. км². Воды соленые, минерализация от 10—25 г/л до 150—200 г/л.

УСТИРТСКИЙ ЗАПОВЕДНИК в Каракиянском р-не Мангыстауской обл. на чинках плато Устирт. Образован в 1984 для сохранения природного комплекса Юго-Зап. Казахстана. Пл. 223,3 тыс. га. На терр. заповедника (бывшем дне моря) обнаружены останки мн. древних мор. животных. Сохранились следы первобытного человека; найдены наконечники стрел и копий из кремния, древние сооружения корали (загоны) для ловли муфлонов, джейранов и сайгаков. Флора и фауна заповедника типичны для сев. пустынь. В заповеднике обитают 111

Устиртско

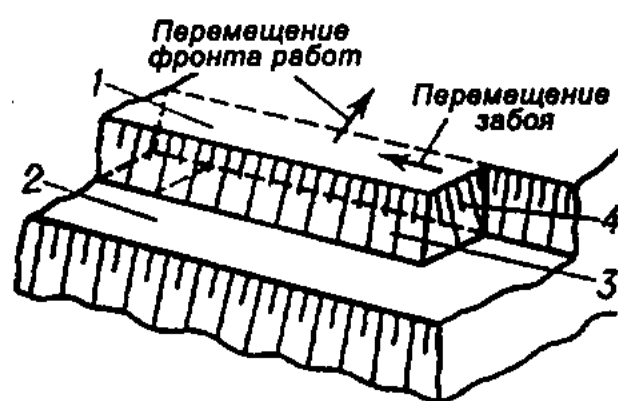
видов птиц, 27 — млекопитающих, 30 — пресмыкающихся. Устиртский муфлон, джейран, каракал, длинноглый еж, перевязка, четырехполосый полоз занесены в Красную книгу Казахстана. На терр. заповедника произрастают более 300 видов растений, подлежащих охране.

УСТИРТСКО-БОЗАЦИНСКИЙ ОСАДОЧНЫЙ БАСЕЙН, система прогибов и поднятий, клинообразно врезающаяся в Каспийское м. на зап. окраине Туранской эпигерцинской плиты. Выполнена мезо-кайнозойскими нефтегазоносными платформенными отложениями. Находится на терр. Мангыстауской обл., пл. 144 тыс. км². Морфологически имеет форму треугольника, острый угол замыкается на З. у вост. побережья Каспийского м. Сев. границей явл-ся Южно-Эмбинский вал, отделяющий Сев. Устирт от Прикаспийской впадины. Юго-зап. ограничение образовано Мангышлакско-Центрально-Устиртской системой дислокаций, вост. граница морфологически не выражена и на поверхности происходит слияние с терр. Зап. Приаралья. У.-Б. о. б. характеризуется слабо дифференциров. гравимагн. полем. В плане нефтегазоносности оценивается высоко: пространств. близость с нефтегазоносными р-нами (Мангышлак), структурная принадлежность к Туранской плите. Юрско-меловой комплекс осадков явл-ся регионально нефтегазоносным, большая мощность пород осадочного чехла. Открыто более 10 нефт. и нефтегазоконденсатных м-ний в Южно-Бозацинском прогибе, Култукской и Бейнеуской впадинах (Каламкас, Каржанбас, Сев. Бозаци).

УСТНОЕ НАРОДНОЕ ТВОРЧЕСТВО, вид нар. иск-ва, создаваемый нар. творцами и бытующие в устной форме произведения. В иск-ве и науке понятия “народная поэзия”, “народная проза”, “народная

музыка” используются наравне с понятием У. н. т.

УСТУП (гор.), отдельно разрабатываемая в карьерном поле



Уступ в карьере: 1 и 2 — верхняя и нижняя площадки, ограничивающие уступ сверху и снизу; 3 — откос (забой для многоковшовых экскаваторов); 4 — торец (забой для одноковшовых экскаваторов)

ч. толщи гор. пород, имеющая форму ступени.

УСТЬ-КАМЕНОГОРСК, город, адм. центр Вост.-Казахст. обл. (с 1939). Кр. трансп. узел; речной порт на р. Ертыс; ж.-д. ст. Расположен на прав. берегу р. Ертыс при впадении в нее р. Ульби, в предгорьях Рудного Алтая. Основан в 1720 как крепость Усть-Каменная. Первонач. имел статус у. города в Семипалатинской губ. (1868).



Центральная улица Усть-Каменогорска



Общий вид г. Усть-Каменогорск

Числ. нас. 305 тыс. чел. (2004). Совр. У.-К. центр Рудно-Алтайского пром. комплекса с высокоразвитой горнодоб. пром-стью, цв. металлургией. В У.-К. работают 128 пром. пр-тий, в т. ч. респ. значения: Ульбинский металлургический завод, Усть-Каменогорский кондерсаторный завод, Усть-Каменогорский титано-магниево-цинковый комбинат, Усть-Каменогорский свинцово-цинковый комбинат, Усть-Каменогорский керамический, Усть-Каменогорский свинцово-экспериментальный, Усть-Каменогорский эталонный з-ды; н.-и. ин-ты, 2 гос., 3 негос. высших уч. заведения, 6 гос., 3 частных колледжа, обл. театр драмы, 3 краеведч. и историкомемор. музея, Дворец спорта, 5 стадионов, 4 плават. бассейна, 4 мечети, 37 нац.-культ. центров, 10 гостиниц, 7 кинотеатров и др.

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ КОНДЕНСАТОРНЫЙ ЗАВОД, пр-тие по выпуску силовых и типовых конденсаторных установок. Впервые выпустил конденсаторы в мае 1959. С 1962 освоено выпуск комплектов конденсаторных установок, с 1985 конденсаторы пропитываются экологически безопасными жидкостями. Осн. потребители продукции — пр-тия машиностроения, черной и цв. металлургии, пр-тия-изго-

товители электрооборудования для энергосистем, эл.-термич. установок и пром. пр-тия, использующие индукц. нагрев металлов токами высокой частоты. Продукция реализуется



Цех Усть-Каменогорского титано-магниевого комбината

в десятки регионов РФ и страны ближнего и дальнего зарубежья.

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ МЕБЕЛЬНЫЙ КОМБИНАТ, АО, образован в 1979 на базе мебельной ф-ки. Сдан в эксплуатацию в 1956. Выпускает мягкие диваны и раздвижные столы. В 1961 построены цехи по выпуску дет. и кухонной мебели и присоединена ф-ка школьного оборудования. Выпускает неск. видов корпусной и мягкой мебели: серванты, шкафы, плательные, книжные, для радиоаппаратуры, диван-кровати, кресла, столы обеденные и журнальные и др.

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ СВИНЦОВО-ЦИНКОВЫЙ КОМБИНАТ, АО, образован в 1955. Осн. продукция: свинец и цинк, серная кислота и редкие металлы. В состав комб-та входят свинцовый и цинковый з-ды, сернокислотное произ-во, цех произ-ва редких металлов, а также сеть вспомогат. служб. Сырье поступает с горно-добыв. пр-тий Рудного Алтая, Центр. Казахстана, Урала, Д. Востока и Ертисского региона. Из 20 полезных компонентов, на

комб-те извлекают 17 (кадмий, золото, серебро, висмут, индий, тантал и т.д.). Стр-во цинкового з-да началось в 1942. В 1947 был выдан первый катодный цинк. В январе 1950 был заложен свинцовый з-д. С 1952 стала выпускаться продукция. В 1976—85 на комб-те разработаны и внедрены: комплексная переработка пыли свинцового произ-ва с предварительным сульфатизирующим обжигом и последующим извлечением индия, селена, кадмия, свинца и цинка, выводом мышьяка в отвальный продукт; технологич. процессы получения свинца и цинка, произ-во закиси меди и цинковых белил из отходов и переработки пром. продуктов; осуществлен перевод осн. металлургич. агрегатов на электротехнологию с последующим использованием вторичных энергоресурсов и т.д.

УСТЬ-КАМЕНОГОРСКИЙ ТИТАНО-МАГНИЕВЫЙ КОМБИНАТ, "УК ТМК", АО. Стр-во комб-та начато в 1955, первая продукция выдана в 1965. В 1969 освоена проектная мощность титанового произ-ва, в 1971 — магниевого. Производит: титан губчатый, магний рафинированный, окись скандия, пятиокись ванадия, а также товары нар. потребления. В составе комб-та цеха по произ-ву осн. продукции: магния и его сплавов, калийных удобрений, титана, пятиокиси ванадия), опытный цех по выпуску окиси скандия с участком произ-ва титановых белил, краски и эмали, цех по произ-ву товаров нар. потребления, 5 вспомогат. цехов, 2 центр. лаборатории и др. службы. На комб-те внедрена технология получения окиси ванадия из отходов осн. произ-ва. В 1995—98 проведена сертификация высших марок титана для использования в аэрокосмической отрасли. Заключено соглашение о поставке титана для самолетостроения с "Таймет" (титановые полуфабрикаты и сплавы), "Пратт энд Уитни" (моторостроение), "Бо-

инг" (самолеты). У.-К. т.-м. к. имеет резервные мощности для произ-ва высококачеств. титанового пигмента, для отраслей пром-сти: лакокрасочной, хим., целлюлозно-бум. и т.д.

УСТЬ-ТАЛОВКА, поселок в Шемонаихинском р-не Вост.-Казахст. обл., центр пос. округа. Расположена в 8 км к Ю. от р-ного центра — г. Шемонаиха, на лев. берегу р. Уба и в 110 км к С.-З. от обл. центра — г. Усть-Каменогорск. Ж.-д. ст. на линии Локоть — Усть-Каменогорск. Нас. 6,1 тыс. чел. (2004). Основана в 1981. В пос. работает медно-хим. комб-т объединения "Восток — Казмедь".

УТЕЙБОЙДАК Тилеукабылулы (1397—1492), ученый, целитель. Мед. науч. тр. "Шипагерлік баян" написан У. 500 лет тому назад. Ученый начал его в 1470 (в 70-летнем возрасте) по заказу Жанибек-хана. В книге дается список лекарств, полученных из 854 видов растений,



У.Тилеукабылулы. Художник М.Жанымканулы

ок. 430 названий человек. органов и 4577 рецептов. В 1994 был издан на араб. яз. в Урумчи (Китай), в 1996 на казах. яз. в Алматы (изд-во "Жалын"). Пр-во Китая присудило книге премию "Государственная первая книга" (1997). Для изучения наследия У. в Китае созданы 2 гос. мед. центра. Установлен

Утекин

памятник У. (2002) на жайлау Шалкоде в Райымбекском р-не Алматинской обл. Его именем названа улица в мкр-не Акбулак г. Алматы.

Лит.: Өмешұлы Ә., Өтейбойдақ Тілеуқабылұлының “Шипагерлік баян” кітабының медициналық тағылымдары // Ұлт тағылымы, 1999, 1, 121 — 125 беттер; Көненің — көзі, Дананың сөзі. Ғыл. жинақ, А., 2000; Саржанұлы Ә., Мүрде — боршалау ғылымы, Шыңжаң (Үрімші), 2002; сонікі, Орта туралы ғылым, Урумчи, 2003.

УТЕКИН Алкей (1894, а. Қойтас Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1937), обществ.



А. Утекин

деятель. Окончил Омскую гимназию. Работал в просветит. к-те *Красного каравана*, организованном А. Жангельдиным. В 1923—37 нач. управления Совета Наркома Казах. АССР, работал в “Балкашкурулыс” в отделе снабжения. У. также известен как акын. Сведения об У. содержатся в кн. “Память не стареет” (“Ескірмейді естелік”) Т. Какишева. В 1937 репрессирован.

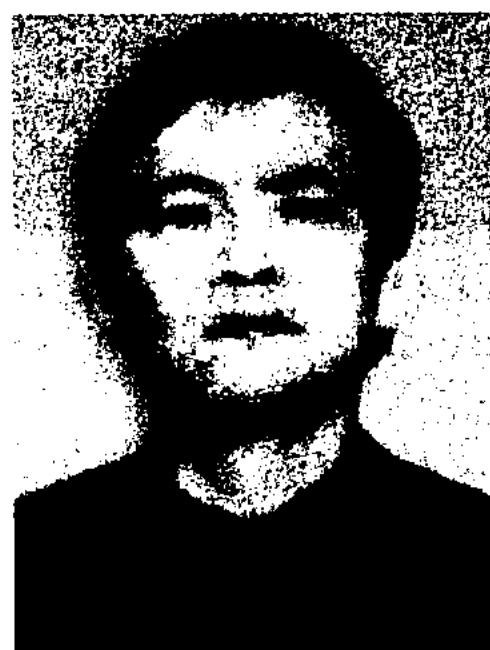
УТЕКИН Каскей (1900, а. Койтас Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл. — 1993, а. Амангельды Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл.), обществ. деятель. В 1919 окончил Омскую гимназию. В 1919—20 секретарь Койтасского волревкома Омского у., в 1920—22 секретарь Громогласовского у. ревкома Акмолинской губ., с 1922—23 секретарь отдела управления Кызылжарского губисполкома (г. Петропавловск). В 1923—27 секретарь

газ. “Енбекши казах” в Оренбурге, в 1927—29 секретарь газ. “Бостандық туы” (г. Петропавловск), с 1929—30 зав. редакц. отделом Казсовпрофа (г. Алматы). В 1930—36 секретарь продкомиссии Президиума ЦИК КазССР, в 1936—37 зам. зав. секретариатом Президиума ЦИК КазССР. В 1937—47 по постановлению НКВД находился в местах заключения. Реабилитирован в 1956. С 1957—59 работал в хоз-ве “Озерный” Кызылтуского р-на (ныне Уалихановского р-на Сев.-Казахст. обл.), в 1959—60 в строительстве того же р-на. О жизни и



К. Утекин

деятельности У. повествуется в кн. “Память не стареет” (“Ескірмейді естелік”) Т. Какишева. **УТЕЛЬБАЕВ** Мухтарбай (род. 3.10.1942, а. Каракемер Кордайского р-на Жамбылской



М. Утембаев

обл.), математик, д-р физ.-матем. наук (1978), проф. (1983). В 1969 окончил МГУ им. М.В. Ломоносова. В 1969—72 аспирант МГУ. С 1972—83 науч. сотрудник, зав. лабораторией Ин-та математики и механики АН Казахстана. В 1983—84 зав.

кафедрой КазГУ, с 1984—86 ректор Жамбылского пед. ин-та. С 1986 ст. науч. сотрудник Ин-та математики и механики АН Казахстана. В 1993—95 руководитель отделения аэрогидродинамики Нац. аэрокосмич. агентства. С 2000 руководитель науч.-исследоват. центра Евразийского гос. ун-та им. Л.Н. Гумилева, зам. директора казахст. отделения МГУ им. М.В. Ломоносова. Осн. науч. труды посвящены развитию спектральной теории дифференц. операторов, теории функц. пространств, разработке общей теории краевых задач.

Соч.: Весовые функциональные пространства и спектр дифференциальных операторов, М., 1988 (соавт.); Оценки спектра оператора Штурма-Лиувилля, А., 1990.

УТЕМИШ ХАДЖИ, Утемишкәжи, Утемиш-хаджи Маулана Мухаммед Дусты (гг. рожд. и смерти неизв.), хивинский историк 16 в., автор ист. хроники “Шынғыс-наме”, посвященный потомкам Чингиз-хана. Имеется 2 варианта этого произведения. Исследованием произведений У. Х. занимались Е.Ф. Коль, А.-З. Валиди Тоган, М. Кафали, Д. Девиз и др. Наиб. полный вариант хранится в Стамбуле, др. — в рукописном отделе Ин-та востоковедения АН Узбекистана.

Соч.: Утемиш-хаджи, “Чингиз-наме”, А., 1992.

Лит.: Бартольд В.В., Отчет о командировке в Туркестан // Соч., т. 8, М., 1973; Валидов А.-З., Восточные рукописи в Ферганской области // Зап.-вост. отд. рус. археол. общества, т. 22, ч. 2, 1915.

УТЕМУРАТОВ Болат Жамитулы (род. 13.11.1957, Атырау), обществ. деятель, дипломат, чрезвычайный и полномочный посол. В 1981 окончил Алматинский ин-т нар. хоз-ва. В 1981—82 преподавал в ин-те нар. хоз-ва, с 1982—83 ст. инспектор гор. управления торговли, в 1983—85 зам. директора гастронома “Юбилейный” г. Алматы, с 1985—86 директор пищевой торговли г.

Алматы. В 1990—92 нач. отдела, нач. управления Мин-ва по внеш. экон. отношениям РК. В 1992—93 ген. директор Казах. торг. дома в г. Вена (Австрия), с 1993—94 зам. министра по внеш. экон. отношениям РК, в 1994—95 1-й зам. министра торговли и пром-сти РК. С 1996—99 посол РК в Швейцарии, в 1999—2003 помощник президента РК, с 2003—2005 секретарь Совета безопасности РК. С 2006 управляющий



Б. Утемуратов

делами Президента Республики Казахстан. Награжден орд. "Курмет".

УТЕНИЯЗОВ Абужан (род. 5. 5.1927, а. Боген Аральского р-на Кызылординской обл.), горный инженер, канд. тех. наук (1980). В 1954 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т. С 1954—99 занимал руководящие должности на Жезказганском м-нии меди (1954—55), Ащысайском полиметаллич. комб-те (1955—84), Ин-те горного дела АН Казахстана (1984—99). Лауреат Гос. премии СССР за участие в проекте и стр-ве рудника "Глубокий".

УТЕТИЛЕУ Кошекулы (1690—1786), тархан, из рода жылкелды Мл. жуза. Один из 27 биев Мл. жуза, давший 31 окт. 1731 клятву на верность Росс. империи. У. был в составе посольства султана Ерали (3 авг. 1738). В 1749 рос. царица присвоила У. титул "тархан". Потомки У. живут в Костанайской и Кызылординской обл.

УТИЛИТЫ, дополнит. программы, к-рые повышают удобство пользования компью-

тером — упрощают операции с файлами, обеспечивают совместимость различ. программ и т. д. У. Sistem Commander (командующий системами) позволяет использовать в одном компьютере две и более операц. системы (напр. Windows в англ. и русифициров. версиях).

УТИНЫЕ (Anatidae), у й р е к, сем. птиц отр. гусеобразных. В Казахстане 4 рода (утки речные, нырковые, земляные и крохали), 27 видов. Сюда же относятся У. домашние. Наиб. распространены кряква, серая утка, широконоска, шилохвость, хохлатая чернеть и пеганка. Савка и мраморный чирок занесены в Красную книгу Казахстана. Дл. крыла 160—400 мм, масса 200—1650 г. Хорошо плавают и ныряют. Перелетные птицы. В период линьки временно утрачивают способность летать. Гнездятся обычно парами, иногда колониями. Гнезда на суше, мелководье, на сплавинах, реже на деревьях, в дуплах, норах. Объекты промысловой и спорт. охоты.

УТКОНОСЫЕ ДИНОЗАВРЫ, г а д р о з а в р ы, (Gadrosauridea), сем. вымерших динозавров подотряда орнитопод. Жили в позднем меловом периоде. Самые кр. позвоночные Земли (выс. до 15 м), передвигавшиеся на задних ногах. Амфибиотич. растительоядные формы. Более 40 видов.

УТОПИЯ, изображение идеального обществ. строя; жанр науч. фантастики; обозначение всех сочинений, содержащих описание идеально организованного об-ва. Термин происходит от назв. книги Т. Мора "Утопия" (1516).

"УТЫС БИ" ("Танец-состяжание"), казах. нар. танец. Исполняется под нар. кюи в сольном и массовом вариантах. Впервые был продемонстрирован на 1-м Всеказахст. слете художеств. творчества тружеников с. х-ва (1934) Ж. Оразгалиевым. Танец "У. б." (балетмейстер Д. Абиров) включен в оперу "Биржан — Сара" М. Тулебаева.

Муз. размер $4/4$. Темп быстрый и умеренный. "У. б." в различ. вариантах вошел в репертуар танц. коллективов.

УФА, город (с 1586) в России, столица Башкирии, пристань на р. Белая, при впадении в нее р. Уфа. Ж.-д. ст. Основана в 1574. Числ. нас. 1086,3 тыс. чел. (1998). Развита нефтеперерабат., хим. и нефтехим. пром-сть; маш-ние и металлообработка; деревообработ., легкая и пищевая пром-сть;

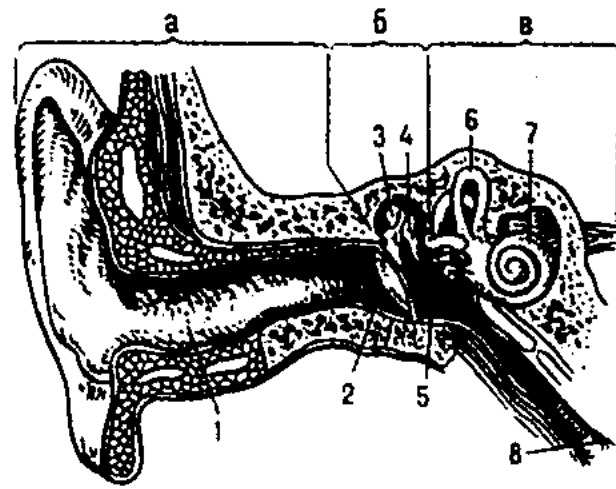


Памятник Салавату Юлаеву в г. Уфа

произ-во стройматериалов. Работают 7 вузов (в т.ч. Башкирский ун-т), науч. центр РАН, 4 театра, 3 музея.

УФОЛОГИЯ, область деятельности, состоящая в сборе, классификации и попытках интерпретации сообщений очевидцев о наблюдениях НЛО. Важные проблемы У. — мера объективности подобных сообщений и невозпроизводимость наблюдений.

УХО, орган слуха и равновесия у позвоночных животных и человека. У млекопитающих и человека состоит из наружного и ср. У., проводящих звук,



Ухо человека (схема): а — наружное, б — среднее, в — внутреннее; 1 — слуховой проход; 2 — барабанная перепонка; 3 — молоточек; 4 — наковальня; 5 — стремечко; 6 — полукружные каналы; 7 — улитка; 8 — евстахиева труба.

Ухоботов

и внутр. У., воспринимающего его. Звуковые волны, улавливаемые ушной раковиной, вызывают вибрацию барабанной перепонки и затем через систему слуховых косточек, жидкостей и др. образований передаются воспринимающими рецепторными клетками.

УХОБОТОВ Лев Леонидович (род. 29.7.1933, с. Новый Торьел, Россия), засл. архитектор Казахстана (1971). Окончил архит. ф-т Ин-та им. И.Е. Репина при Академии художеств в С.-Петербурге (1957). В 1957—59 архитектор ин-та "Гипроруда" в Новокузнецке, в 1959—63 и. о. гл. архитектора ин-та "Кузбассгорпроект". С

312



Л.Ухоботов

1963 гл. архитектор ин-та "Казгорстройпроект" в Алматы. У. — автор проектов Дворца Республики, гостиницы "Казахстан", Окружного Дома офицеров в Алматы и др. зданий. Лауреат Гос. премии СССР (1970), Гос. премии Казахстана (1981).

УЧИЛИЩЕ, уч.-воспитат. учреждение, назв. уч. заведений разного уровня и профиля — проф.-тех., ср.-спец., реже высших (напр., высшие военные У.). В дореволюц. Казахстане У. наз. также нек-рые общеобразоват. уч. заведения: начальные У., уездные У. и др.

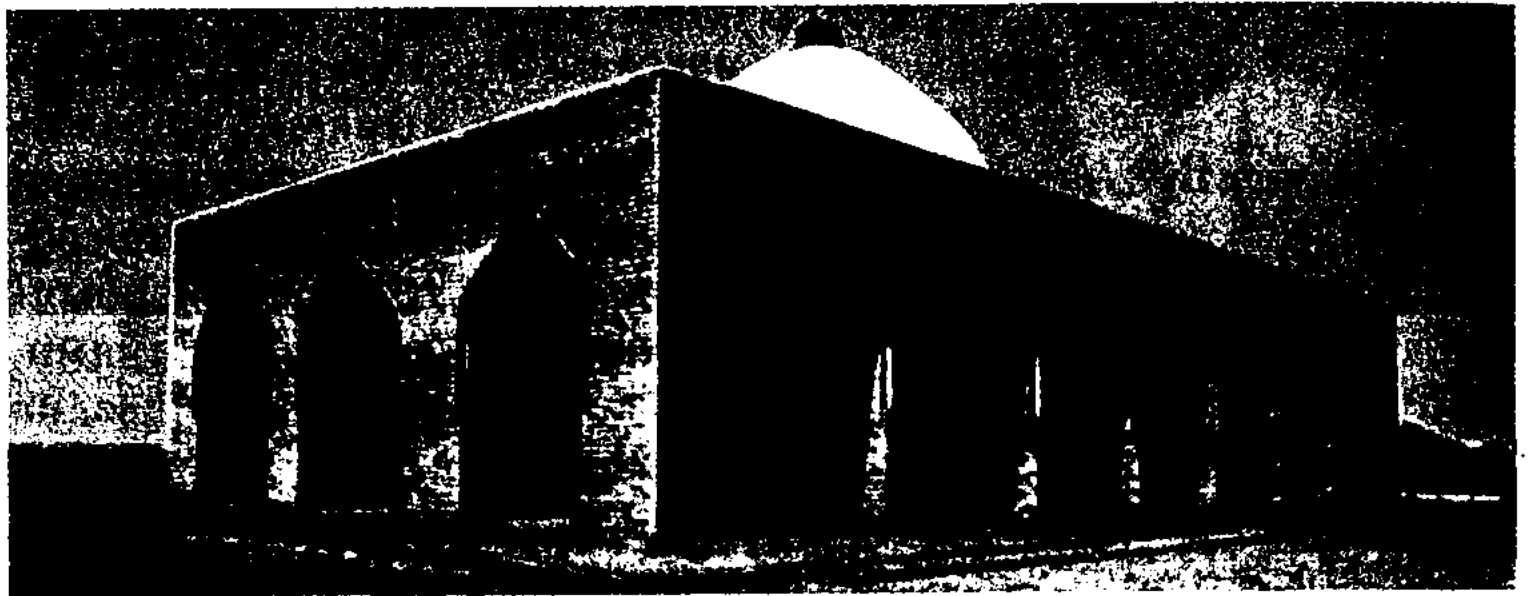
"УЧИТЕЛЬ КАЗАХСТАНА", газета, орган Мин-ва просвещения РК и Респ. к-та профсоюзов работников просвещения, высшей школы и науч. учреждений. Издаётся с 4 нояб. 1952. Выходит 2 раза в месяц. Освещает достижения пед. науки, проблемы и мероприятия, свя-

занные с реформой в казахст. школах. Тираж 4,8 тыс. экз. (2005).

УЧИТЕЛЬСКАЯ СЕМИНАРИЯ, пед. уч. заведение в дореволюц. России. Готовила учителей для нач. школ. Первая У. с. в России была открыта в 1770 при Московском ун-те. В 19 в. учителя для рус.-казах. школ обучались в учит. семинариях Казани, Оренбурга, Омска, Ташкента и др. Первая У. с. в Казахстане была открыта в 1903 в г. Семипалатинск. В 1913 — в Актюбинске (ныне Актюбе), Верном (ныне Алматы), Уральске. Число учащихся в них было небольшим. Мн. казах. писатели и обществ. деяте-

Петропавловск). Основатель М.Айтпенов (позже сторонник партии "Алаш"). После отставки М.Айтпенова руководить партией стал К.Тогусов (казнен в марте 1919). Полит. взгляды "У. ж." были противоположны полит. программе "Алаш": выступала против муниципализации земли, создания Алаш-Орды, за тюрко-тат. федерацию и др. С потерей лидеров партия "У. ж." прекратила свое существование.

УШАРАЛ, город (1984), центр Алакольского р-на (1929) Алматинской обл. Основан в 1861. Первонач. назв. "Степановка". Числ. нас. 15,4 тыс. чел. (2004). Имеются общеобразоват. шко-



Мечеть Ушарал

ли (С.Сейфуллин, Н.Нурмаков, О.Жандосов, С.Мендешев и др.) окончили У. с. После Окт. революции У. с. были закрыты, на их базе были организованы пед. уч-ща.

УЧРЕЖДЕНИЕ, функционально организованная структура, построенная в соответствии с направлениями и целями деятельности. Выполняет управленч., властные или иные функции. Различают два осн. типа У.: 1) орган, выполняющий функции власти (гос., региональной, местной); 2) орган, выполняющий непроектную деятельность хоз., соц.-быт. или культурного характера без выполнения управленч. функций. **"УШ ЖУЗ"**, казах. социалистич. партия, возникшая и действовавшая с осени 1917 до весны 1919 в сев.-вост. ч. Казахстана. Печатным органом партии была газ. "Уш жуз" (выходила с декабря 1917 в г.

лы, гимназия, лицей, Дворец культуры, театр, больницы и др. учреждения.

УШАРАЛ, мечеть, памятник архитектуры нач. 20 в. в а. Ушарал Таласского р-на Жамбылской обл. Построен в 1906. Состоит из гл. помещения с михрабом и 2-х боковых с самостоят. входами. Пл. памятника 12,5×10,2 м. Выс. стен 3,5 м. Здание прямоуг. формы. Сооружен из жженого кирпича. Над входом — выдержка из Корана. Исследован в 1948, 1977.

УШАРАЛ-КЕМПИРТОБЕ, м-ние газа в Мойынкумской внутр. впадине Шу-Сарысуцкого осадочного басс. Расположено в 125 км к С.-З. от г. Тараз Жамбылской обл. Структурный план нижнепермских продуктивных отложений представляется в виде трех брахиантиклинальных складок Кемпиртобе, Ушарал и Зап.



Ушарал. Содержат три залежи азотно-гелиевого газа (465 м). Залежи У.-К. массивно-сводового типа, газонапорного режима. Коллекторы порово-трещинного типа, представлены песчаниками и алевролитами. Общая толщина газового горизонта 165 м, эффективная — 115 м, газонасыщенная — 71 м. Общая газонасыщенная толщина продуктивного горизонта 185, 115 и 64,5 м. Открытая пористость 3,57%, коэф. газонасыщенности 0,6. В залежи У.-К. отмечается присутствие углекислого газа до 0,46%. Воды нижнепермских горизонтов имеют хлоркальциевый, хлоридно-натриевый состав, минерализация до 198,9 г/л (Кемпиртобе), 252,6 г/л (Ушарал) и 212 г/л (Зап. Ушарал). М-ние находится в консервации.

УШАСТЫЙ ЕЖ, сем. млекопитающих отряд насекомоядных. Дл. до 20 см, вес до 600 г. В Казахстане встречается повсеместно, кроме высоких гор. Укрытиями служат заросли кустарников и чужие норы. Активен в осн. в сумерках и ночью. Питается насекомыми, червями, лягушками, грызуна-



Ушастый еж

ми, змеями, в т.ч. ядовитыми, от укусов к-рых надежно защищен колючками. На зиму залегает в спячку.

УШБАС, древнее поселение племен периода мустьер эпохи палеолита. Расположено на прав. берегу р. Ушбас в Созакском р-не Южно-Казахст. обл. В 1961 исследовано археол. экспедицией (рук. Х.Алпысбаев). Найденные орудия из кремня, кости свидетельствуют о том,

что жители У. охотились на носорогов, бизонов, антилоп.

УШБАС, Ту й е м о й н а к, река, приток р. Талас. Протекает по терр. Сарысуского р-на Жамбылской обл. и Созакского р-на Южно-Казахст. обл. Дл. 71 км, пл. водосбора 571 км². Берет начало с сев. склонов Каратау и впадает в оз. Кызылколь. Русло реки порожистое. Питается подземными водами и атм. осадками. Ср.-год. расход воды при впадении в р. Жыланды 0,25 м³/сек.

УШБУЛАК, поселение периода раннего палеолита. Расположено в 25 км от а. Акколь Таласского р-на Жамбылской обл. Исследоват. работы проводились в 1932 под рук. Землякова. При раскопках найдены кремний, кам. пики и др. кам. орудия.

УШИНСКИЙ Константин Дмитриевич (1824, Тула — 1870/71, Одесса, похоронен в Киеве), основоположник науч.



К. Ушинский

педагогике в России. В 1844 окончил юрид. ф-т Московского ун-та. Работал преподавателем, инспектором. Основа его пед. системы — требование демократизации нар. образования и идея народности воспитания. Стержнем его пед. системы стали требования демократизации системы образования и обучения. По У., цель воспитания — формирование активной и творч. личности, что предполагает подготовку к умств. и физ. труду. Труд учащихся в школе в различ. его формах У. рассматривал в качестве важнейшего факто-

ра воспитания и образования. Пед. идеи У. отражены в книгах для чтения “Детский мир” (1861), “Родное слово” (1864) и др. работах.

УШКАН-АТА, некрополь 14 — нач. 20 в. Расположен в 20 км к Ю. от пос. Мунайлы Атырауской обл. Судя по эпиграфике и тамгам на кулпытасах, на У. хоронили представителей различ. казах. родов — в осн. кете, адай, шекты и др.

УШКЕМПИРОВ Жаксылык (род. 6.6.1951, а. Тегистик Жамбылской обл.), засл. мастер спорта по греко-римской борьбе (1980). Чемпион СССР (1975, Алматы), серебр. призер (1974, Москва; 1978, Запорожье), бронз. призер (1973, Таллин). Серебр. призер чемп. Европы (1980), чемп. Олимп. игр (1980, Москва), чемп. мира (1981, Осло, Норвегия). Тренеры — Р.Ильматов, В.Псарев, В.Угренинов. Ныне У. — засл. тренер Казахстана, директор



Ж. Ушкempiров

детской спорт. школы “Жаксылык”. Награжден орд. “Знак Почета” (1980).

УШКОЛЬ, бессточное озеро на В. Караталского р-на Алматинской обл. Расположено на С.-З. от ж.-д. ст. Молалы, на выс. 365 м над ур.м. Вода поступает через канал р. Аксу. Протяженность ок. 9,49 км², дл. 4,2 км, шир. 3 км. Дл. прибрежной зоны 11,2 км. Глуб. 6 м. Ср.-год. расход воды 28 млн. м². Питание в осн. осадками и подземными водами. Водятся сазан, карась, лещ и др.

УШКОРГАН, древнее поселение. Находится у а. Ушкорган

Ушкультас

Жамбылского р-на Жамбылской обл. Исследовано Жамбылским археол. пунктом под рук. Г.И. Пацевича в 1940. Поселение представляет собой квадрат. Защищен дувалом из набивной глины, выс. к-рого 3 м, с расположенными по углам круглыми сторожевыми башнями, выс. 7 м. Городище датируется 18—19 вв.

УШКУЛЬТАС, У ш к и л т а с, м-ние газа в Центр.-Прикаспийском регионе. Находится в 250 км к Ю.-З. от г. Уральск. Открыто в 1960. Газоносная структура У. представляет двухвершинную приразломную брахиантиклиналь. М-ние приурочено к серии песчаных пластов апшеронского яруса. Залегают на глуб. 38—182 м. Всего выделяется восемь пластов. Ниж. (восьмой) представляет базальный горизонт яруса толщиной 1—2 м. Остальные пласты имеют толщину 1—20 м. Пласты 1—3 на приподнятой ч. структуры отсутствуют. На м-нии пробурено 24 структурно-поисковых и 5 глубоких скважин.

“УШКЫН” (“Ұшқын” — “Искра”), газета, орган Кырг. (Казах.) военно-революц. к-та. Выходила с 17 дек. 1919 до 27 окт. 1920 в г. Оренбург. Вышло 37 номеров. “У.” была рупором местных парт. орг-ций. Доводила до сведения нар. масс решения и директивы Сов. власти на казах. языке. Способствовала укреплению сов. органов на местах. В период образования Казах. АССР призывала трудящихся казах. аулов участвовать в создании на местах органов Сов. власти. Вела подготовку 1-го учредит. съезда Советов Казах. АССР. Публиковала также сообщения о положении на фронтах гражд. войны.

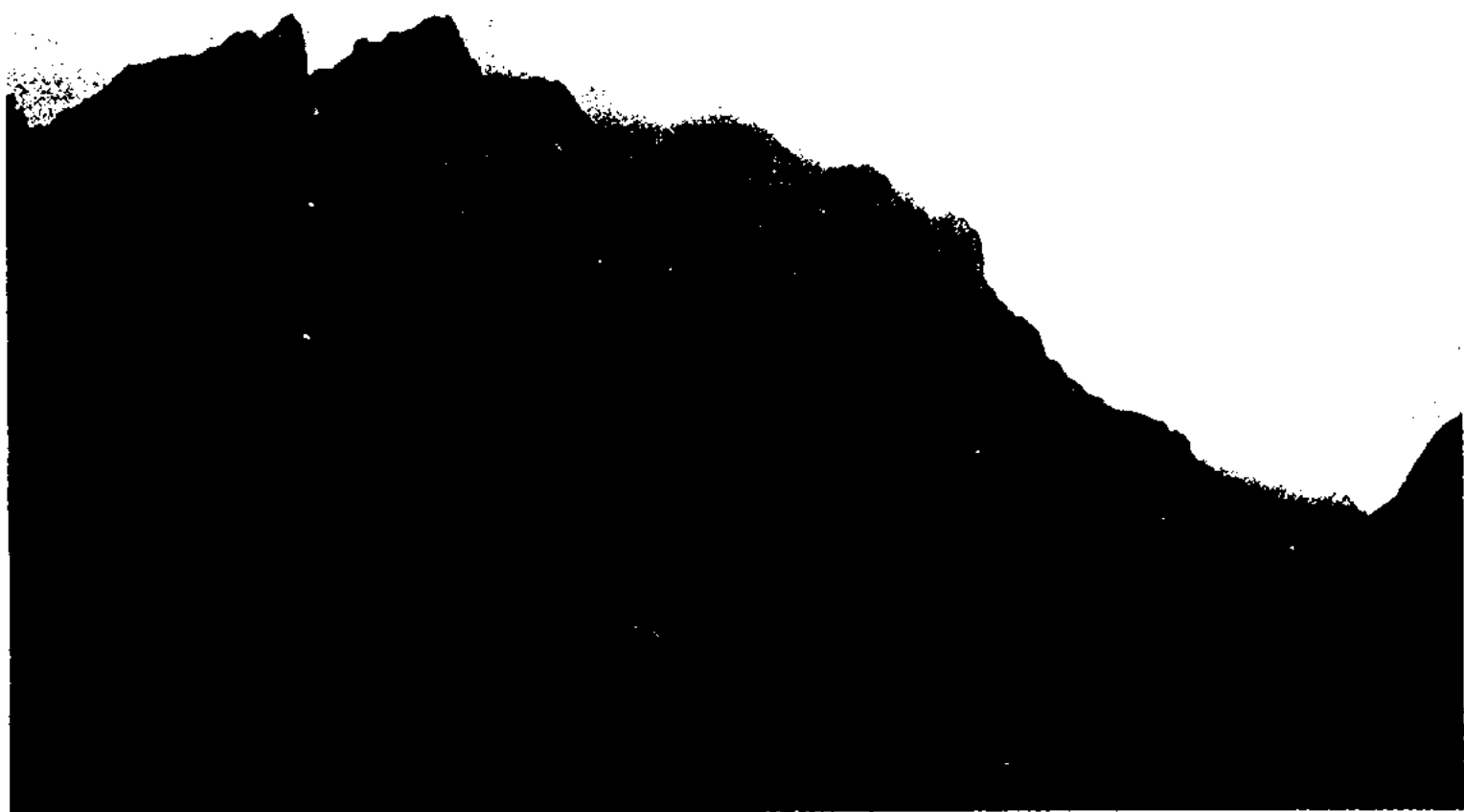
УШР, а ш у р, а ш а р, натуральный налог в мусульм. странах. Взимался ежегодно с продуктов земледелия, животноводства, промыслов, рыбной ловли. В нач. 20 в. почти повсеместно отменен, но в нек-рых

мусульм. странах (в осн. в араб. странах) сохраняется поныне.

УШТОБЕ, 1) ряд крепостей и укреплений, расположенных в 2,5 км юж. оз. Тастобе в Жамбылской обл. Исследованы в 1936 Жетысуской археол. экспедицией под рук. А.Н. Бернштама. 4 укрепления расположены в один ряд с С. на Ю. Общая дл. 42—50 км, выс. 2,3—5 м. Имеет сходство с древними стоянками уйсуней периода до

приемы боя с различ. видами оружия и без него, медитац. упражнения, технику овладения собств. внутр. энергией; множество школ и направлений У. сформировались на основе даосизма, конфуцианства и буддизма и ныне популярны во мн. странах.

УЩЕЛЬЕ, узкая крутосклонная долина (чаще горная), глубина к-рой обычно превышает ширину; в отличие от каньона



Верховья Малоалматинского ущелья

3 в. до н.э. — 2 в. н.э.; 2) местонахождение укрепления У. в виде 4-угольного бугра на вост. стороне хр. Улькен Бурылтау в 8 км сев.-зап. г. Тараз. Исследован в 1939 археол. экспедицией под рук. Г.И. Пацевича. Спец. раскопки не велись. Найденные на поверхности У. археол. материалы дают основание предполагать, что У. относится к 4—12 вв. н.э.

УШТОБЕ, город (с 1961), адм. центр Караталского р-на Алматинской обл., ж.-д. ст. Расположен в 46 км к С.-З. от г. Талдыкорган. Основан в 1928 в связи со стр-вом Турксиба. Числ. нас. 23 тыс. чел. (2005). Имеются школы (общеобразоват., муз., спорт.), Дома культуры, поликлиники, больницы, аптеки, б-ки и др. учреждения.

УШУ, У-ШУ, традиц. кит. система совершенствования личности, включающая набор физ. упражнений (гимнастику),

и теснины, дно У. не полностью занято руслом реки.

УЭДДЕЛЛА МОРЕ, окраинное море у берегов Зап. Антарктиды, к В. от Антарктич. п-ова. Пл. 2910 тыс. км². Глуб. ок. 6820 м. У берегов — шельфовые ледники; большое кол-во айсбергов. Открыто в 1823 англ. экспедицией под рук. Дж. Уэдделла (1787—1834).

УЯЛЫ, пресное озеро в Алакольской котловине, между оз. Сасыкколь и Алаколь, на выс. 349,8 м над ур.м. Пл. 120 км², дл. 18,3 км, шир. 9,6 км. Ср. глуб. 4,07 м, наиб. глуб. 5,8 м. Дл. береговой линии 57,3 км. Озеро вытянуто с С. на Ю.; берега низкие, заболоченные, сложены суглинками, глинами, песчано-галечниковым материалом. Минерализация воды колеблется в течение года от 0,85 до 1,16 г/л. На побережье обитает ондатра; из птиц водятся гусь, баклан, пеликан, лебедь, цапля.



ФАБРИЧНОЕ, село в Жамбылском р-не Алматинской обл. Находится в 13 км от р-ного центра а. Узынагаш. Первонач. назывался Каргалы, с 1937 совр. название. Числ. нас. 17,7 тыс. чел. (2005). Имеются школы, проф.-тех. колледж, Дом культуры, кинотеатр, б-ки, больница, поликлиника и др. учреждения.

ФАБУЛА (лат. *fabula* — басня, рассказ), в художеств. произведении цепь событий, о к-рых повествуется в сюжете, в их логич. причинно-временной последовательности. В составе Ф. различают экспозицию, завязку, развитие действия, кульминацию, развязку. Иногда Ф. называют порядок, ход и мотивировку повествования о событиях. Ф. может передаваться от имени очевидца (“Солдат из Казахстана” Г.Мусрепова), делиться на 3 параллельные линии (“Плаха” Ч.Айтматова), выступать в форме воспоминаний (“Интернатский хлеб” Ш.Муртаза), вестись от 1-го лица — гл. героя (“Годы радости и любви” А.Нуршаихова), излагаться в виде летописи (“В городе Верном” Дм.Снегина).

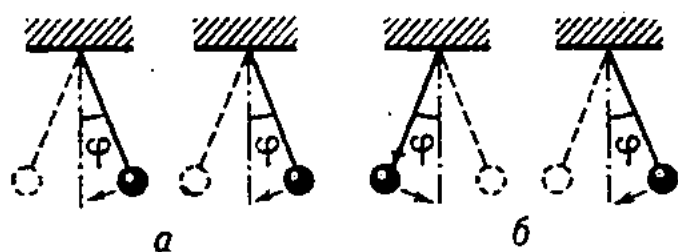
ФАГОТ, деревянный духовой язычковый инструмент. Ствол цилиндрико-конич. сечения состоит из двух параллельных колен — большого, оканчивающегося раструбом, и малого, соединенных при помощи 3-го U-образного колена. Ф. — один из осн. сольных, ансамблевых и оркестровых духовых инструментов. Появился в 1-й пол.

16 в. Из разновидностей распространен контрафагот.

ФАГОТЕРАПИЯ (фаги + терапия), лечение нек-рых инфекц. заболеваний бактериофагом.

ФАГОЦИТОЗ, биол., защитное приспособление у животных организмов, заключающееся в захватывании и переваривании фагоцитами посторонних частиц, в т.ч. микробов и остатков разрушенных клеток; у одноклеточных и примитивных многоклеточных организмов Ф. лежит в основе питания пищеварения.

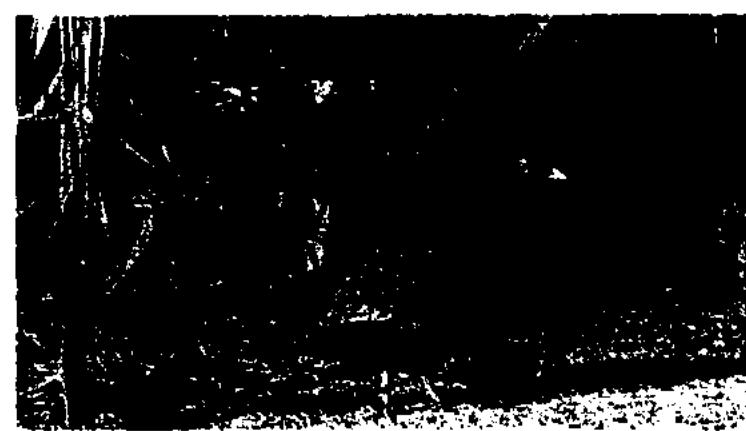
ФАЗА, 1) опред. момент в ходе развития к.-л. процесса (обществ., геол., физ. и т.д.). В физике и технике особенно важна



Фаза. Колебания в одинаковой фазе (а) и противофазе (б); ϕ — угол отклонения маятника от положения равновесия

Ф. колебаний — состояние колебательного процесса в опред. момент времени (Ф. гармонич. колебания, Ф. переменного тока и т.д.); 2) однородная по хим. составу и физ. свойствам ч. термодинамич. системы, отделенная от др. ч., имеющих иные свойства, границами раздела, на к-рых происходит изменение свойств.

ФАЗАН ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Phasianus colchicus*), кы р г а у ы л, птица сем. фазановых отряда куриных. В Казахстане обитает на Ю. и Ю.-В., реже в предгорьях Тянь-Шаня. Селится по долинам рек, среди кустарников. Хвост длиннее, чем у курицы. В оперении самцов гармонично сочетаются



Фазан

золотистые, темно-зеленые и фиолетовые цвета; самки рыжевато-серые, с розовым отливом на шее. Дл. крыла в ср. 245 мм, масса 1150 г. Питается растениями. Объект спорт. охоты.

ФАЗОВАЯ СКОРОСТЬ, скорость v_ϕ , с к-рой перемещается в пространстве фаза ϕ плоской монохроматич. волны $y = A \sin \phi$. Здесь A — амплитуда,

$$\phi = 2\pi \left(\frac{t}{T} - \frac{x}{\lambda} \right) \text{ — фаза волны (} \lambda \text{ —}$$

дл. волны, x — расстояние от источника волн, T — период колебаний, t — время). Если фаза $\phi = \text{const}$, то $v_\phi = \lambda/T$.

ФАЗОВОЕ РАВНОВЕСИЕ, одноврем. существование термодинамически равновесных фаз в многофазной системе. При переходе частицы в условиях равновесия из одной фазы в др. энергия системы не меняется. Число одновременно существующих в системе равновесных фаз определяется правилом фаз Гиббса.

ФАЗОТРОН (фаза и ...трон), циклич. резонансный ускоритель тяжелых заряженных частиц (протонов, дейтронов и др.), в к-ром постоянно во времени меняется управляющее магн. поле и частота ускоряющего электрич. поля.

ФАЙЛ, документ, хранящийся в памяти компьютера под индивиду. именем и не включающий в себя, в отличие от директорий, многих документов (файлов) с индивиду. именами; программные Ф. обеспечивают функционирование компьютерных программ, графич. Ф. содержат изображения, звуковые Ф. обеспечивают воспроизведение звука, текстовый Ф. может содержать текст письма, статьи, книги.

ФАЙК Эмир Ибрагимович (род. 9.5.1909, ныне Бахчисарай, Украина), кинорежиссер. Засл. деятель иск-в Казахстана (1954). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1935 окончил режиссерский ф-т ВГИКа. С 1932—44 режиссер Ташкентской, Куйбышевской студии кинохроники. В 1944—46 был во фрон-

Файн



316

товой киностудии. В 1946—84 режиссер студии “Казахфильм”. Автор-режиссер документ. лент: “Текстильщики” (1937), “Темиртау” (1947), “Соревнования горнолыжников” (1954). Поставил художеств. фильмы: “Крылатый подарок” (1957, совм. с А.Слободниковым), “Однажды ночью” (1962, совм. с А.И. Гинцбургом), “Мальчик мой” (1962), “Спроси свое сердце” (1964), также документ. фильмы “Звезды шахтерской славы”, “Мичуринцы Казахстана” (1949), “Молодые джигиты” (1950), “Город и степи” (1953), “ГЭС на Иртыше” (1954), “Поет Бибигуль” (1967), “Возвращение Кененбая” (1975) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й и 2-й степени, 2-мя орд. Красной Звезды.

ФАЙН Эмиль Ефраимович (21.2.1930, Винницкая обл., Украина — 14.1.2005, Алматы), д-р геол.-минер. наук (1996). Окончил Севастопольский судостроит. техникум (1949), физ.-матем. ф-т КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1955). В 1955—60, мл. науч. сотрудник Физико-тех. ун-та, Ин-та ядерной физик АН Казахстана. С 1960—1996 ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией спектрального анализа Ин-та геологии им. К.И. Сатпаева. В последние годы работал гл. науч. сотрудником лаборатории Нац. центра по комплексной переработке минер. сырья. Осн. науч. труды посв. разработке новых способов анализа продуктов металлургии. Лауреат премии им. К.И. Сатпаева, Гос. премии РК (2005, посмертно).

Соч.: Спектральный анализ минерального сырья, А., 1962; Эмиссионный спектральный анализ минерального сырья, А., 1969; Распространение рения в природных объектах: А., 1977; Стабильный изотоп осмий-187, А., 1975.

ФАКИР (араб.— нищий), 1) бродячий мусульм. монах (дервиш); 2) слуга в инд. с.-х. общине; 3) фокусник и дрессировщик змей; 4) представитель одного из высших духовных сословий у курдов-езидов.

ФАКСИМИЛЕ (лат.— делай подобное), 1) точное воспроизведение документа или ч.-л. почерка; 2) печать воспроизводящая собственноручную подпись; обычно необходима руководителям для подписания большого числа однотипных документов невысокой важности (напр., приглашений).

ФАКТ (лат.— сделанное), 1) истина, невымышленное происшествие, событие, явление; 2) твердо установленное основание, на к-ром строится теория; 3) знание, достоверность к-рого доказана; **Ф.** юридич.— обстоятельство, с к-рым связывается возникновение, изменение или прекращение правоотношений.

ФАКТОР (лат. factor — делающий, производящий), причина, движущая сила к.-л. процесса, явления, определяющая его характер или отд. его черты.

ФАКТУРА (лат.— строение), 1) в и з о б р а з и т е л ь н о м и с к у с с т в е характер поверхности произведения: наложение слоев краски, полировка и пр.; 2) в м у з ы к е звуковой облик произведения; компоненты **Ф.** — тембр инструментов и голоса, аранжировка и др. 3) особенность отделки или строения поверхности к.-л. предмета; 4) счет-**Ф.** — счет с подобными данными о товаре.

ФАЛЕРИСТИКА (лат.— металлич. украшения, служившие воинскими знаками отличия), 1) ист. дисциплина, исследующая историю орденов, медалей, знаков отличия; 2) коллекционирование значков, жетонов, нагрудных знаков, памятных медалей и т. п.

ФАЛЬК Иоганн Петер (1727, Швеция — 1774, Казань), врач, естествоиспытатель, натуралист, топограф и историк. Акад. Росс. АН. В 1771 путешествовал по Сибири. В теч. 6 лет собирал материалы о жизни, обычаях и традициях племен и народов, заселявших терр. Зап. Казахстана; изучал местную флору и фауну. В “Записках” он отметил малонаселенность долины р. Есиль и дал описание крепости

св. Петра. В трудах **Ф.** содержатся ценные сведения об истории и этнографии казахов Мл. жуза. Соч.: Полное собрание путешествий ученых по России, издаваемое императорской Академией наук, по предложению ее президента, с примечаниями, изъяснениями // Записки путешествия академика Фалька, т. 6, СПб., 1824.

ФАНА, суфийский термин, означающий (само)уничтожение, “стирание” личностных качеств и атрибутов, замену их божественными. Создание учения **Ф.** суфийская традиция приписывает Абу Саиду ал Харразу (ум. в 899). Он определял **Ф.** как “уничтожение (или исчезновение) свойств человеческой природы и их осознания”. Определение получило широкое распространение в суфийской лит-ре. В целом **Ф.** понимали как процесс “отключения” от внеш. мира, утрату самосознания, чувств и личностных качеств. Высшей стадией **Ф.** признавались утрата самого ощущения **Ф.** **Ф.** неизбежно ведет к созерцанию Бога, ощущению своей сопричастности и близости к нему, видению себя частью всеобщего единства. **Ф.** достигается упорным самосовершенствованием, медитацией, аскетич. подвигами.

Лит.: Ислам. Энциклопедический словарь, М., 1991.

ФАНТАСТИКА (греч. phantastike — иск-во вообразить), форма отображения жизни, при к-рой на основе реальных представлений создается логически несовместимая с ними (“сверхъестественная”, “чудесная”) картина мира. Распространена в фольклоре, иск-ве, соц. утопии. В художеств. лит-ре, театре, кино, изобр. иск-ве фантастич. образность откровенно условна, явно нарушает реальные связи и закономерности, естеств. пропорции и формы изображаемых объектов. В 19—20 вв. развивается *научная фантастика*. Казах. **Ф.** отмечается в фольклоре: волшебные сказки, нар. суеверия, небылицы и т.п. Жанр **Ф.** получил развитие в Казахстане в произведениях: “Необыкновен-

ный луч" М.Сарсекеева (1959), "Золото кочевника" Т.Султанбекова (1964), "Звездный человек" Т.Сулейменова (1969), "Космический кумыс" А.Мархабаева (1972), "Невысказанная правда" Т.Абдикова (1979), "Загадочный луч" М.Гумерова (1981), "Этюдное решение" Н.Кенжегуловой (1985), "Площадь над ионосферой" Р.Бектибаева (1988) и др.

ФАРАДЕЙ Майкл (22.9.1791, Лондон — 25.8.1867, там же), англ. физик, основоположник учения об эл.-магн. поле, иностр. почетный чл. С.-Петербургской АН (1830). Обнаружил хим. действие электрич. тока, взаимосвязь между электричеством и магнетизмом, магнетизмом и светом. Открыл (1831) эл.-магн. индукцию — явление, к-рое легло в основу электротехники. Установил (1833—34) законы электролиза, назв. его именем, открыл пара- и диамагнетизм, вращение плоскости поляризации света в магн. поле (эффект Ф.) Доказал тождественность различ. видов электричества. Ввел понятие электрич. и магн. поля, высказал идею существования эл.-магн. волн.

ФАРАДЕЯ ЭФФЕКТ, вращение плоскости поляризации линейно поляризованного света, распространяющегося в веществе вдоль постоянного магн. поля, в к-ром находится это вещество. Открыт М.Фарадеем в 1845.

ФАРАОН, традиц. обозначение др.-егип. царей, с 16 в. до н.э. титул царя. Происходит от

егип. "пер-о" ("большой дом" — в первонач. значении "царский дворец").

ФАРВАТЕР (голл. vaarwater, от vaagen — плавать и water — вода), судовой ход, безопасный в навигац. отношении проход по водному пространству. Обозначают бакенами, буями, створными знаками и пр.

ФАРЗ, п а р ы з, поступки и нормы поведения, вменяемые человеку в обязанность как религ. заповеди, в первую очередь, ритуальные предписания и соблюдение осн. норм благочестия. Ф. подразделяются на Ф. ал-айн — гл., обязательные для всех без исключения (напр., молитва и связанные с ней действия), и Ф. ал-кифайа, невыполнение к-рых может быть объяснено обстоятельствами (напр., неуплата зякета из-за бедности, отказ от паломничества из-за болезни и т.п.). Злостное пренебрежение Ф. делает человека нечестивцем (фасик). В нек-рых мазхабах Ф. наз. только те предписания, к-рые основываются на Коране, те к-рые выведены из хадисов, наз. сунна, а вместе они объединяются под общим назв. ваджиб — "должное".

Лит.: Ислам. Энциклопедический словарь, М., 1991.

ФАРИНГИТ (греч. pharynx — глотка), воспаление слизистой оболочки глотки. Симптомы: ощущение сухости, царапания в горле, боль при глотании, кашель. Различают Ф. острый и хронич. Ф. чаще предшествуют острые респираторные заболевания, грипп и др. инфекц. заболевания. В профилактике и лечении Ф. большое значение имеет устранение вредных факторов, действующих на слизистую оболочку глотки. При работе в условиях загазованности, запыленности и т.д. необходимо использовать защитные маски. Для предупреждения Ф., связанного с переохлаждением, важно закаливание организма.

ФАРМАКОЛОГИЯ (греч. pharmakon — лекарство и logos — учение), наука, изучающая

действие лекарств. веществ на организм человека и животных. Систематизированные сведения по Ф. содержатся еще в др.-егип. папирусах, трудах Гиппократ, Диоскорида и др. В 16 в. Парацельс развил представление о дозировке лекарств. Эксперимент. Ф. развивалась с сер. 19 в. Направления совр. Ф.: учение о всасывании, распределении и биотрансформации лекарств. веществ в организме; о биохим. механизмах их действия; изучении лекарств. препаратов в клинич. практике. Различают общую и частную, мед. и ветеринарную Ф. Казах. народ знал св. 200 видов лекарств. растений и их фармакологич. эффект, эффект кумысо- и шубатолечения. Систематич. исследования по изучению лекарств. сырья в республике были начаты с возникновением и становлением науч. медицины в нач. 30-х гг. 20 в. В 1932 были организованы кафедры Ф., фармацевтики и фармакогнозии в Казах. мед. ин-те (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова). В 60-е гг. открыта лаборатория Ф. в Ин-те физиологии АН Казахстана (ныне Ин-т физиологии животных и человека). Исследования по Ф. ведутся также в Ин-те фитохимии (Караганды), Ин-те физиологии, генетики и биоинженерии растений, Ин-те хим. наук, Ин-те ботаники и фитопродукции, Казах. ин-те онкологии и радиологии, на кафедрах Ф. КазНУ, Актобинского и Карагандинского мед. ин-тов. Изучен фармакологич. эффект и внедрены в мед. практику препараты пустырника, почечуйной травы, боярышника, астрагала и др. Получены и испытаны анестетик — рихлокаин (М.И. Горяев, И.Н. Северцев, Г.И. Самарина, Ф.Д. Жумагалиева, Д.Ц. Соколов, А.Ш. Шарифханов и др.), новые противоопухолевые препараты "глиофен" и его аналоги, биол. активные вещества (И.Н. Азербайев, Т.К. Чумбалов, Г.К. Никонов и др.). Разработан рацион питания для рабочих



Статуя фараона Аменхета III. Хавара, 19 в. до н. э.

Фармация

хромового произ-ва, способ применения анаболич. веществ для ускорения заживления переломов костей (В.М. Семенов, Т.Ш. Шарманов, Р.С. Кузденбаева). Изыскиваются противоопухолевые препараты растит. происхождения, новые нейтронные средства (О.К. Кабиев, С.М. Верминичев, И.Ш. Забиров и др.).

ФАРМАЦИЯ, научно-практич. отрасль здравоохранения, занимающаяся вопросами изыскания, получения, исследования, хранения, изготовления и отпуска лекарств. средств. Вместе с фармакологией составляет науку о лекарствах. Научно-практич. работы по Ф. в Казахстане начаты в 1951 и ведутся на фармацевтич. ф-те КазНМУ, на кафедре Алматинского ун-та усовершенствования врачей, Ин-том хим. наук НАН Казахстана, на кафедре фармакологии КазНУ, Алматинской фармацевтич. ф-кой и Шымкентским фармхимз-дом. Разработан и используется аптечными учреждениями способ определения содержания действующих начал в различ. лекарств. формах (А.С. Бейсембеков и др.). Внедрены в суд.-мед. экспертизу результаты химико-технологич. изучения препаратов (К.У. Ушбаев и др.).

ФАРС (франц. *farce*, от лат. *farsio* — начиняю: ср.-век. мистерии “начинялись” комедийными вставками), 1) вид. ср.-век. зап.-европ. (преим. франц.) нар. театра и лит-ры быт. комедийно-сатирич. характера (14—16 вв.); насыщен буффонадой. Близок нем. *фастнахтшпилю*, итал. комедии дель арте и др. Наибольшую известность получили франц. Ф. (15 в.) “Лохань”, “Адвокат Патлен” и др. Ф. частично был возрожден в кон. 19 и 20 вв. в сатирич. пьесах А.Жарри, Б.Брехта; 2) в театре 19—20 вв. комедия-водевиль легкого содержания с чисто внеш. комич. приемами.

ФАРФОР, керамич. изделия (посуда, вазы, статуэтки, archit. детали, изоляторы, хим.

аппаратура и др.), полученные спеканием фарфоровой массы (из пластичной огнеупорной глины, каолина, полевого шпата, кварца); имеют спекшийся, водонепроницаемый, белый, звонкий, просвечивающий в тонком слое черепок без пор. Ф. обладает высокой прочностью, термостойкостью, изоляц. свойствами. Ф. появился в 4—6 вв. в Китае. В Европе с 16 в. производится т.н. мягкий Ф. (без каолина). Твердый Ф. изобретен в нач. 18 в. И.Ф. Бет-



Г.Тастаева. Сервиз “Национальные казахские спортивные игры”. Костяной фарфор, роспись, глазурь

гером и Э.В. Чирихаузом в Саксонии, где вскоре возникло произ-во мейсенского Ф. В Казахстане Ф. выпускают фарфоровые з-ды Капшагая, Кокшетау и Астаны. Высоким мастерством исполнения и безупречным вкусом отмечены работы из Ф. художников А.Северова, И.Швайко, Э.Юрченко, Г.Тастаева, Б.Алшиева-Арсебекова, И.Кожухметова.

ФАСАД (франц. *facade*, итал. *facciata* < лат. *facies* — лицо), в архитектуре наружная лицевая сторона здания; может быть передним, задним, боковым — в зависимости от того, куда Ф. обращен.

ФАСОЛЬ (*Phaseolus*), б у р ш а к, с у м б і л б у р ш а к, род одно- и многолетних растений сем. бобовых. В Казахстане 2 вида (обыкновенная и многоцветковая). Наиб. хоз. значение имеет Ф. о б ы к н о в е н н а я (*Ph. vulgaris*) — яровое однолетнее травянистое растение, ценная продовольств. культура. Выс. 20—45 см (у кустовых форм), иногда до 5 м (у вью-

щихся). Листья простые или сложные, тройчатые. Цветки кр., белые, розовые или фиолетовые, в пазухах листьев. Соцветие — кисть, плод — боб; содержат (в %): белок (31), сахар (50—60), жир (3,6), золу (3—4). В листьях — яблочная и лимонная кислоты. Свето- и теплолюбивое растение. Районированные сорта: Грибовская 92 и Триумф сахарный 764. Возделываются в Вост.-Казахст., Кызылординской и Зап.-Казахст. обл. Осн. вредитель



Фасоль обыкновенная

— гороховая зерновка; болезни — антракноз и бактериоз.

ФАСТНАХТШПИЛЬ, вид нем. нар. театра (ср.-век. *фарс*). Первонач. бытовая сценка, обычно анекдотичного характера. В 14—16 вв. Ф. подвергся лит. обработке.

ФАТАЛИСТ (лат. — роковой), человек, верящий в predeterminedность своей жизни и (или) бытия в целом, в неотвратимость судьбы.

ФАТАЛИЗМ (лат. *fatalis* — роковой, *fatum* — рок, судьба), представление о неотвратимой predeterminedности событий в мире; вера в безличную судьбу (антич. стоицизм), в неизменное, божественное predeterminedение (особенно характерно для ислама) и т.п.

ФАТВА, богословско-правовое заключение, сделанное для разъяснения и практич. применения к.-л. предписания шариата или истолкования к.-л.



казуса с позиций шариата. Ф. собирались в сб-ки, к-рые служили вспомогат. и уч. материалом для последующих поколений законоведов. Ранние и наиб. полные сб-ки Ф. были составлены ал-Марваруди (ум. в 1609), *Ибн Рушдом* (ум. 1198), Умаром ал-Бухари (ум. 1141) и др. На основании Ф. вырабатывались адм. решения, подтверждались разрешения или запрещения к.-л. нововведений или изменений. Ф. являлся эффективным инструментом контроля за действиями светских властей со стороны религ. кругов.

Лит.: Ислам. Энциклопедический словарь, М., 1991.

ФАТИМА (ум. 633), дочь Мухаммада и Хадиджи, жена *Али ибн Абу Талиба*. Один из наиб. почитаемых жен. образов в мусульм. мире. Благодаря Ф., пережившей всех своих братьев и сестер и родившей трех сыновей и двух дочерей, род Пророка не был прерван. Образ Ф. окружен многочисл. легендами, возникшими в шиитской и исмаилитской среде. Усиление и развитие культа Ф. относится к 10—12 вв. и связано с династией *Фатимидов*, возводивших к Ф. свое происхождение. Во мн. мусульм. странах древний оберег — изображение ладони — получил назв. “рука Ф.”. С именем Ф. связывается представление о магич. целебных свойствах. Культ Ф. нашел свое отражение в ряде мусульм. праздников. У шиитов-имамитов существуют молитвы, посв. Ф.

Лит.: Ислам. Энциклопедический словарь, М., 1991.

ФАТИМИДЫ, династия халифов-исмаилитов, правящая на Бл. Востоке в 606—1171. Вели свое происхождение от *Фатимы* (дочери Мухаммада). Гос-во Ф. основано в Тунисе. К сер. 10 в. Ф. подчинили всю Сев. Африку, в 969 завоевали Египет, к кон. 10 — нач. 11 в. Сирию. Религ. политика большинства Ф. была умеренной. Гос-во Ф. отличалось высоким уровнем экон. и культ. развития, конт-

ролировало средиземноморско-инд. торговлю, но жестокая эксплуатация земледельцев подорвала экономику, истощаемую войнами с Византией, особенно с крестоносцами. Основатель династии Убайдаллах Махди.

“ФАТХНАМА”, “Ф а т х и х а н и”, ист. произведение, повествующее о героич. пути Шайбани-хана. Написано по приказу Шайбани-хана его современником Шади. “Ф.” состоит из 74—78 небольших глав и заключения. “Ф.” использовали в своих науч. трудах В.В. Бартольд и др. Рукописи хранятся в С.-Петербурге, Ташкенте и Душанбе.

Лит.: Бартольд В.В., Соч., т. 8, М., 1973.

ФАУНА (лат. Fauna), 1) в др.-рим. мифологии — богиня полей и лесов, покровительница стад; 2) исторически сложившаяся совокупность животных какой-л. систематич. группы (напр., Ф. рыбы — ихтиофауна) той или иной терр. или к.-л. отрезка времени в истории Земли.

ФАЦИЯ (лат. facies — облик), геол., 1) физ.-геогр. условия (или обстановка) осадконакопления со всеми особенностями среды — ее динамикой, хим. режимом, органич. миром, глубиной и т.д. (напр., отложениями мутьевых потоков, коры выветривания, коралловые, глубоководные); 2) гор. породы или осадки, возникающие в определ. физ.-геогр. (геохим., тектонич. и т.п.) обстановке (напр., мор. Ф., континент. Ф.); 3) в ландшафтоведении — элементарная морфологич. единица геогр. ландшафта, структурная часть урочища.

ФАШИЗМ, общее обозначение соц.-полит. движений, идеологии и гос. режима тоталитарного типа. В узком смысле Ф. — феномен полит. жизни Италии и Германии 20—40 гг. 20 в. Ф. противопоставляет ин-там и ценностям демократии т.н. новый порядок, предельно жесткие средства его утверждения. Ф. опирается на массовую тоталитарную полит. партию (приходя к власти, она становится гос.-монопольной орг-цией) и непререкаемый авторитет “вождя”, “фюрера”. Тотальный, в т.ч. идеологич. террор, шовинизм, переходящие в геноцид, ксенофобия по отношению к “чужим” нац. и соц. группам, к враждебным ценностям цивилизации — непереносимые элементы идеологии и политики Ф. Режимы и движения фаш. типа широко используют демагогию, популизм, лозунги социализма, имперской державности, апологетику войны. Мн. черты Ф. присущи различ. соц. и нац. движениям правого и левого толка. В условиях сла-

бости демократич. ин-тов в ряде стран сохраняется возможность развития движений фаш. типа и превращение Ф. в серьезную угрозу.



Ворота концлагеря Освенцим в Польше

бости демократич. ин-тов в ряде стран сохраняется возможность развития движений фаш. типа и превращение Ф. в серьезную угрозу.

ФАЯНС, керамич. изделия (облицовоч. плитки, архит. детали, посуда, умывальники, унитаза и др.), имеющие плотный мелкопористый черепок (обычно белый), покрытые прозрачной или глухой (непрозрачной) *глазурью*. Для изготовления Ф. применяются те же материалы, что и для произ-ва *фарфора* (меняется лишь соотношение компонентов), и сходная технология (различия в режиме обжига). Близкие к Ф. изделия изготавливались в Др. Египте, Китае (4—5 вв.). В Европе произ-во Ф. началось в 16 в.

ФЕВРАЛЬ (лат. Februarius, букв. — месяц очищения), а к п а н, 2-й месяц календарного года (28 сут.; в високосном году 29 сут.). Название связано с обрядом очищения в Др. Риме.

Февральская

ФЕВРАЛЬСКАЯ РЕВОЛЮЦИЯ 1917, демократич. революция в России, свергнувшая царское пр-во. Ф. р. была вызвана резким обострением соц.-экон. и полит. кризиса в связи с участием в 1-й мир. войне. Осенью 1916 Казахстан стал ареной военных действий (см. *Восстание 1916.*). Это восстание слилось с Ф. р. 1917 в России. В марте 1917 сформировались местные органы Временного пр-ва. Комиссарами были назначены *А.Бокейханов*, *М.Тынышпаев*, *М.Шокай*. Свержение самодержавия, образование Временного пр-ва были встречены казах. общественностью позитивно. Для казах. об-ва

к-ром было выдвинуто требование о нац. автономии, создании демократич. республики на нац.-терр.-федерат. началах. В июле 1917 в Оренбурге проходил первый Всеказах. съезд, в к-ром приняли участие делегаты из Акмолинской, Торгайской, Уральской, Семипалатинской, Сырдаринской, Ферганской обл. и Внутр. Бокеевской Орды. На съезде был создан нац. совет, выдвинута программа партии "*Алаш*". Весной и летом 1917 значительно усилилось движение всех обществ. слоев казах. об-ва. В этот период в регионе сложилась многопартийная система. Появилась возможность создания политически независимого гос-ва. После Ф. р. в Казахстане появился ряд орг-ций просоциалистич. ориентации: "*Уш жуз*", "*Жас казах*", "*Союз казахской молодежи*" и др.

ФЕДЕРАЦИЯ, 1) форма гос. устройства, при к-рой гос-во образует федеральные единицы — члены, субъекты Ф. (напр., земли, штаты). В Ф. действуют единая конституция, единые союзные (федеральные) органы гос. власти, устанавливаются единое гражданство, ден. единица и т.д. Члены Ф. имеют, как правило, собств. конституции, законодат., исполнит. и суд. органы. Ф. явл-ся США, Индия, Германия и др.; 2) междунар. или нац. обществ. орг-ция (напр., *Федерация профсоюзов Казахстана*).

ФЕДЕРАЦИЯ ПРОФСОЮЗОВ КАЗАХСТАНА, добровольная орг-ция профсоюзов Казахстана, объединяющая трудящихся в производств. и внепроизводств. сферах для защиты соц.-экон. прав и интересов своих членов. На 14 съезде профсоюзов Казах. ССР, проходившем в октябре 1990, в состав Ф. п. К. вошло 19 обл. и 22 первичных профсоюзных объединений.

ФЕДОРОВКА, поселок (с 1965), адм. центр Федоровского р-на Костанайской обл. (с 1928). Расположена на С.

области, в 78 км к С.-З. от г. Костанай. Числ. нас. 5,7 тыс. чел. (2004). Основана в 1900 как земледельч. хоз-во. Функционируют масло-, хлебоз-ды, типография, с.-х. объединение, пр-тия быт. обслуживания, ТОО, ПК и др. Через Ф. проходит автомоб. дорога Костанай — Челябинск (Россия).

ФЕДОРОВСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица на С.-З. Костанайской обл. На З. граничит с Челябинской, Курганской обл. РФ. Основан в 1928. Пл. 7,2 тыс. км². Числ. нас. 29,9 тыс. чел. (2004). В составе 68 насел. пунктов, 14 аул. округов. Центр — пос. Федоровка. Рельеф в осн. равнинный. В недрах разведаны запасы жел. руд, естеств. строит. материалов. Ср. темп-ры янв. —17—18°С, июля 19—20°С. Протекают рр. Уй, Тогызак, Айет, имеется мн. мелких озер. Почвы черноземные. Растут ковыль, типчак, полынь, овсец, на С. — осиново-березовые колки. Обитают волк, лисица, косуля и др. Имеются хлебо-, маслос-ды, швейная ф-ка, с.-х. пр-тия. По терр. р-на проходят ж.д. Костанай — Троицк (Россия) и автомоб. трасса Костанай — Троицк — Челябинск.

ФЕДЧЕНКО Алексей Павлович (7.2.1844, г. Иркутск, Россия — 3.9.1873, ледник на Монблане в Альпах), рус. естествоиспытатель и путешественник, исследователь Центр. Азии. В 1864 окончил Московский университет (ныне МГУ им. М.В. Ломоносова). Пред. энтомологич. комиссии Об-ва любителей естествознания, антропологии и этнографии. В 1868—71, путешествуя по Центр. Азии, собрал материал о ее флоре, фауне, физ. географии и этнографии, открыл Заалайский хребет. Автор трудов по паразитологии и энтомологии. Погиб в Альпах во время восхождения на Монблан. Именем Ф. назван один из кр. ледников Памира.

ФЕЕРИЯ, 1) жанр театр. спектаклей, в к-рых для фантастич. сцен применяются постановоч-

320



Б.Кустодиев. "27 февраля 1917 г.". 1917, Третьяковская Галерея

смена полит. режима в России означала надежды на ослабление и либерализацию колон. политики. Из Торгайской обл. была отозвана карательная экспедиция ген. Лаврентьева, а 7 марта 1917 был издан указ об амнистии участников восстания. Решением от 24 апр. 1917 казахи, мобилизованные на тыловые работы, были возвращены домой. Весной 1917 были созданы обл. и уездные казах. комитеты. Они организовывались на съездах, проходивших в Оренбурге, Семипалатинске, Уральске, Омске, Верном. В мае 1917 в Петрограде (С.-Петербурге) состоялся первый Всеросс. Мусульм. съезд, на

ные эффекты. Возник в Италии в 17 в.; 2) цирковое представление с использованием различ. эффектов.

ФЕЙЕРБАХ Людвиг Андреас (28.7.1804, Ландсхут, Бавария — 13.9.1872, Рехенберг, близ Нюрнберга), нем. философ, материалист и атеист. Первоначально был последователем Г. Гегеля, затем (1839) подверг его критике с позиций “антропологической” философии, в центре которой — человек, трактуемый как “чувственное”, эмоциональное и любящее существо. В основе этики — любовь как диалог “Я” и “Ты”. Религию истолковывал как самоотчуждение человека, проек-



Л.Фейербах

цию его желаний. Осн. сочинения: “Сущность христианства” (1841), “Основы философии будущего” (1845), “Сущность религии” (1851).

ФЕЛЬДШПАТОИДЫ, ф е л ь д ш п а т и д ы, минералы группы каркасных алюмосиликатов, недосыщенных кремнекислотой, к которым относятся нефелин, лейцит, содалит и др. В щелочных магматич. горных породах Ф. в качестве породообразующих минералов занимают место полевых шпатов.

ФЕЛЬЕТОН (франц. feuilleton, от feuille — листок), художеств.-публицистич. газетно-журнальный жанр, осн. особенность которого — острокритич. отношение к описываемому явлению, лицу. Ф. печатались впервые во Франции на отд. листках. В совр. Ф. присутствуют элементы сатиры и юмора. Первые

казах. Ф. появились в журн. “Айкап”. Большой вклад в его становление внесли Б.Майлин, И.Жансугуров, С.Донентаев, А.Сегизбаев, А.Токмагамбетов и др. Науч. изучению жанра посвятил свои труды Т.Кожакеев.

ФЕМИДА, 1) в греч. мифологии богиня правосудия, дочь Урана и Геи, вторая жена Зевса и мать Прометея; изображалась с завязанными глазами (в знак беспристрастности), с весами в одной руке и мечом в другой.

ФЕМИНИЗМ (лат. — женщина), борьба женщин за равные права с мужчинами, зародившаяся в 18 в.

ФЕНАКИТ, минерал подкласса островных силикатов, $[Be_2SiO_4]$. Бесцветные, белые, желтоватые, розоватые кристаллы, агрегаты. Твердость 7,5—8, плотность ок. 3 г/см³. Встречается в пегматитах и гидротермальных м-ниях. Руда бериллия. Прозрачный Ф. — драг. камень.

ФЕНИКС, 1) в греч. мифологии сказочная птица, обладавшая способностью при приближении смерти сгорать в гнезде и потом вновь возрождаться из пепла; 2) брат Кадма, Киликии и Европы; после безуспешных поисков похищенной Зевсом сестры осел на земле, к-рой дал назв. — Финикия; 3) символ вечного возрождения; 4) созвездие Юж. полушария небесной сферы; 5) при этацизме то же, что финик.

ФЕНОЛ, к а р б о л о в а я к и с л о т а, бесцветные, розовеющие на воздухе кристаллы; темп-ра плавления 40,8°С. Сырье в произ-ве синтетич. смол, красителей, пестицидов, лекарств. средств, поверхностно-активных веществ. Применяется также для дезинфекции. Токсичен, при попадании на кожу вызывает ожоги.

ФЕНОЛФТАЛЕИН, $C_{20}H_{14}O_4$, бесцветные кристаллы без запаха и вкуса; темп-ра плавления 259—263°С. В аналитич. химии — индикатор (нейтральные и кислые растворы Ф. бесцвет-

ные, щелочные — малиновые), в медицине — слабит. средство (устаревшее назв. — пурген).

ФЕНОМЕН, 1) необычное, очень редкое явление или человек, наделенный уникальными способностями; 2) в философии всякое явление, постигаемое при помощи органов чувств — в противоположность ноумену, постигаемому разумом и составляющему основу Ф.

ФЕНОТИП, совокупность всех признаков и свойств организма, сформировавшихся в процессе его индивид. развития (ортогенеза); Ф. определяется взаимодействием генотипа, т.е. наследственной основы организма, с условиями среды, в к-рых протекает его развитие.

ФЕОДАЛИЗМ, обществ.-полит. формация, сменившая рабовладельч. строй (в большинстве стран, в т.ч. у вост. славян, первобытно-общинный строй). Зарождение и утверждение Ф. на терр. Казахстана связано с образованием Зап.-Тюрк. каганата, Кыпчакского, Кимакского и Огузского гос-в в 6—11 вв. Феод. способ произва стал постепенно господствующим в сфере создания матер. благ. С. х-во превратилось в ведущую отрасль экономики. На Ю. и Ю.-В. Казахстана развивались очаги земледелия: выращивались злаки (пшеница, просо, ячмень), бобовые и др. с.-х. культуры. Высокого уровня развития достигли в юж. (Жетысу, долина Сырдарии), центр. и сев.-зап. (Торгайско-Атбасарский регион) и вост. (Жайсанская котловина) р-нах виноградарство и садоводство. Ведущей отраслью экономики в б.ч. Казахстана (особенно в Кыпчакском, Кимакском и Огузском гос-вах) стало скотоводство. Лучшие земельные угодья захватывала знать. В 634 в Зап.-Тюрк. каганате была проведена адм. реформа, в результате к-рой все земли были разделены на 10 “стрел” (областей) во главе с наместником. Верх. властью в гос-ве владел хан, ее сила зависела от экон.

Ферма

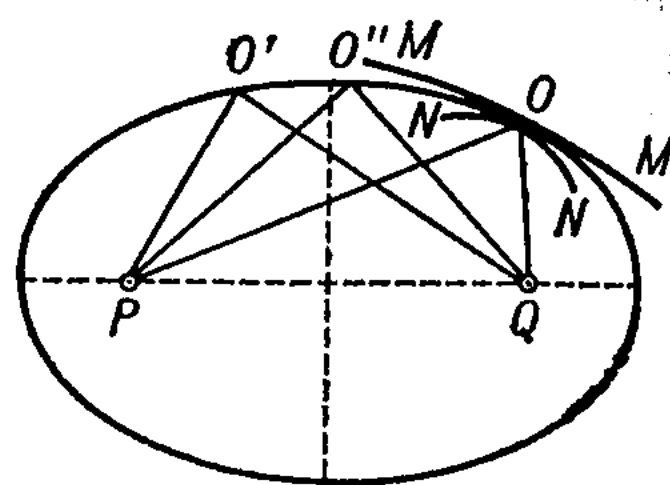


могущества ханства, успешных военных походов на соседей, проводившихся с целью обогащения аристократии и захвата новых земель. На ниж. ступени феод. иерархии оказались свободные общинники и зависимые от феод. двора земледельцы и скотоводы. Эпоха раннего Ф. ознаменована дальнейшим развитием ремесленного произ-ва, торговли и развитием городов. Археол. и древние письм. памятники свидетельствуют, что на терр. Казахстана стал проникать ислам. Утверждение Ф. привело к усилению экон. мощи и полит. самостоятельности отд. регионов и образованию раннефеод. монархич. форм гос-в — каганатов и ханств. 10—12 вв. ознаменовались дальнейшим развитием и углублением феод. отношений на терр. Казахстана. В Жетысу и в р-не р. Сырдарии росли города, развивалась оседлость, торговля, связи с соседними народами. Этот период характеризуется экон. и культ. подъемом племен и народностей на терр. Казахстана: заметно расширились зоны земледелия, шло интенсивное освоение новых пастбищных угодий. На новую ступень развития поднялась духовная культура, формировалось единство языков всех регионов Казахстана на основе языка кыпчаков. Огромный ущерб хоз-ву и культуре народов, заселявших терр. Казахстана, нанесло монг. нашествие. Оно привело к массовому уничтожению населения, на длит. период задержало развитие экономики и культуры. Целые р-ны были опустошены, производит. силы уничтожены. Очередной этап развития Ф. связан с историей гос-в — улусов Джучи и Чагатай. Вся земля, в т.ч. пастбищные угодья и население были распределены между чл. ханской династии и нойонами. Местная феод. знать влилась в состав господствующего класса гос-в в числе вассалов великих ханов. Представители местной феод. верхушки были темниками, тысячниками и прочими

должностными лицами. Все остальное население завоеванных земель оказалось в феод. зависимости. Население края несло все формы феод. повинностей, в т.ч. барщину, оброк. Данические поборы с населения особенно ужесточались из-за вассальной зависимости местных феодалов от верх. власти. После распада Улуса Джучи в 14—15 вв. оживляются с.-х. и ремесленные произ-ва, начинается массовое восстановление городов и аулов. Кр. феодалы передавали ч. земельных угодий и скота своим дворовым людям, военным слугам, к-рые при этом стали феодалами, соблюдая вассальную верность господину. Углубление Ф. экономически укрепило власть местных феодалов, усилило почву для междоусобной борьбы. В 17 в. размежевались терр. трех жузов во главе с правителями — ханами и султанами. Феод. войны, угроза извне в 17—18 вв. наложили глубокий отпечаток на развитие феод. хоз-ва. Особенно тяжелое внешнеполит. положение создавалось в нач. 18 в. В этот период в Казахстане господствовали феод.-патриарх. отношения. Участились разбойничьи набеги чужеземцев, использовавших разногласия между казах. феодалами. С В. казах. улусы теснили ойраты, с З. — волжские калмыки, с Ю. — феодалы Бухары и Хивы. 10 окт. 183727 казах. старшин во главе с Абилхаир-ханом подписали договор о добровольном присоединении Мл. жуза к России. Присоединение Казахстана к Росс. империи завершилось в 60-х гг. 18 в. Реформы 1866—68 превратили баев-феодалов в носителей государственности. Земельная и налоговая политика была направлена на сохранение Ф. Угнетение населения порождало протест. В 18—19 вв. произошло неск. антифеод. и нац.-освободит. восстаний: С.Датова (1783—97), И.Тайманова, М.Отемисова (1837—39), и Мл. жуза и др. В кон. 19 — нач. 20 в.

баи стали выступать как скотопромышленники, их хоз-ва были втянуты в товарно-ден. отношения. Началось развитие хоз-ва по капиталистич. пути. В нач. 20 в. Ф. исторически исчерпал свои возможности как обществ.-экон. формация.

ФЕРМА ПРИНЦИП, действит. путь распространения света из одной точки в другую есть тот путь, для прохождения к-рого свету требуется мин. (или макс.) время, по сравнению с любым др. геометричес-



Принцип Ферма

ки возможным путем между теми же точками. Установлен П.Ферма ок. 1660.

ФЕРМА ТЕОРЕМА, утверждение теории чисел, согласно к-рому уравнение $x^n + y^n = z^n$ при $n > 2$ не имеет целых положит. решений. Справедливость Ф. т. доказана для ряда показателей n , но в общем виде остается недоказанной. П.Ферма, высказавший эту теорему, не оставил ее доказательств.

ФЕРМЕНТАТИВНЫЙ КАТАЛИЗ, биокатализ, ускорение хим. реакций в живых клетках спец. белками — ферментами. В основе Ф. к. лежат те же хим. закономерности, что и в основе небиол. катализа, используемого в хим. произ-ве. Вместе с тем Ф. к. отличается исключительно высокой эффективностью (увеличение скорости реакции в 10^{10} — 10^{13} раз), специфичностью и регулируемостью, т.е. изменением активности ферментов в зависимости от потребностей организма. Эти особенности Ф. к. обусловлены гл. образом сложной пространств. структурой молекул ферментов.

ФЕРМЕНТЫ (лат. fermentum — закваска), энзимы, биокатализаторы, вещества белковой природы, присутствующие во всех живых клетках животных, растений и микроорганизмов, направляющие, регулирующие и многократно ускоряющие биохимич. процессы в них; играют важную роль в обмене веществ.

ФЕРМЕРСТВО 1) совокупность фермеров данной области или страны; 2) система частного ведения с. х-ва наиб. инициативными крестьянами (фермерами); Ф. доказало свою наиб. эффективность как в сравнении с коллективным землепользованием (совхозы, колхозы, с.-х. кооперативы и т.д.) так и в сравнении с кр. землепользованием (латифундиями).

ФЕРМИ Энрико (1901—54), итал. физик, один из создателей ядерной физики, нейтронной физики, квантовой статистики, физики металлов и др.; участник амер. программы овладения ядерной энергией, основатель науч. школ в Италии и США. Открыл (с сотрудниками) искусств. радиоактивность, вызванную нейтронами, и замедление нейтронов в веществе (1934). Создал теорию бета-распада. Построил (1942) первый ядерный реактор и осуществил в нем ядерную цепную реакцию. Лауреат Нобелевской премии (1938).

ФЕРМИЙ (лат. Fermium), Fm, хим. элемент III группы периодич. системы, относится к актиноидам. Радиоактивен, наиб. устойчивый изотоп ^{257}Fm (период полураспада 100,5 сут). Назван по имени Э. Ферми. Получен искусственно.

ФЕРРОМАГНЕТИЗМ, магнитоупорядоченное состояние макроскопич. объемов вещества (ферромагнетика), в к-ром магн. моменты атомов (ионов) параллельны и одинаково ориентированы. Эти объемы — домены — обладают магн. моментом M_s (самопроизвольной намагниченностью) даже при отсутствии внеш. намагничивающего-

ся поля. Для ферромагнетиков во внеш. магн. поле характерны нелинейность кривой намагничивания и магн. гистерезис при перемагничивании. Значение M_s максимальное при $T = 0 \text{ K}$, с увеличением темп-ры M_s уменьшается и обращается в нуль в точке Кюри, выше к-рой вещество становится парамагнитным.

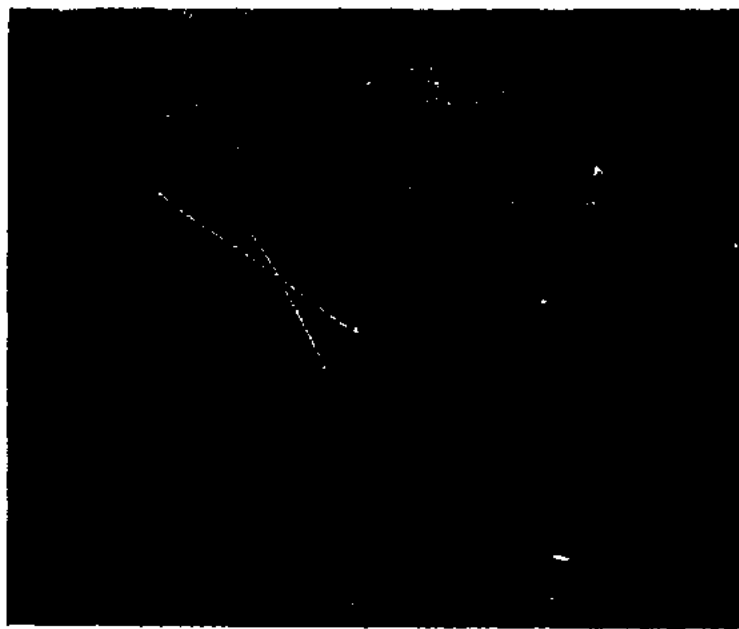
ФЕРРОМАГНИТНЫЙ РЕЗОНАНС, избират. поглощение ферромагнетиком энергии эл.-магн. поля при частотах (обычно радиодиапазона), совпадающих с собств. частотой резонансной прецессии магн. момента ферромагнетика. Впервые Ф. р. наблюдался рос. физиком В.К. Аркадьевым в 1913. Часто встречается неоднородный Ф. р. — возбуждение СВЧ-полем неоднородных по объему образца колебаний магн. момента. На основе Ф. р. созданы генераторы и усилители СВЧ-диапазона, преобразователи частоты, ограничители мощности, линии задержки и др. СВЧ-устройства.

“ФЕРРОХРОМ”, см. *Актобинский ферросплавный завод*.

ФЕРСМАН Александр Евгеньевич (27.10.1883, С.-Петербург, Россия — 20.5.1945, Сочи, похоронен в Москве), минералог, один из основоположников геохимии, акад. РАН (1919), АН СССР (1925). В 1907 окончил Московский ун-т (ныне МГУ им. М.В. Ломоносова). В 1909—10 проф. Московского ун-та и Нар. ун-та им. Шанявского. С 1912 проф. Высших жен. курсов в С.-Петербурге и ст. хранитель музея минералогии С.-Петербургской АН. В 1924—27 акад.-секретарь отделения физ.-матем. наук, с 1927—29 вице-президент, в 1929—45 чл. Президиума АН СССР. С 1942—45 директор Ин-та геол. наук. Автор фундамент. тр. “Геохимия” (т. 1—4, 1933—39), “Пегматиты” (1931). Знаток и популяризатор драг. и поделочных камней. Организатор ряда науч. учреждений и многочисл. экспедиций (в т.ч. на Кольский п-ов, в Центр. Азию, на Урал)

по исследованию минер. ресурсов. В 1916 побывал на Рудном Алтае (Риддер, Усть-Каменогорск). Лауреат премии им. В.И. Ленина (1929), Гос. премии СССР (1942).

ФЕРУЛА (Ferula), с а с ы р, род многолетних травянистых (до 3 м выс.) растений сем. зонтичных. В Казахстане 48 видов, из них 20 эндемичных. Распространена в горах Тянь-Шаня, на Алтае, в Тарбагатае. Растет в степи, песчаной и глинистой пустыне, на каменисто-щебнистых склонах. Цветет в мае — июне, плодоносит в июне — августе. Выс. 30—90 см, иногда до 2 м. Листья рассеченные. Цветки мелкие, жел-



Ферула Каратавская

товатые. Соцветие — зонтик. Плод — семянка. Наибольшее значение имеют кормовые растения: Ф. метельчатая (*F. ferulacides*), Ф. вонючая (*F. assa-foetida*), Ф. жонгарская (*F. songorica*). Зеленые листья и молодые стебли их содержат 16,4% протеина, 18,6% клетчатки, 4,9% жира и 2% кальция. Особенно питательны семена. В корне содержатся до 35% смол, используемых в медицине.

ФЕСТИВАЛЬ (лат. festivus — праздничный), массовое празднество, показ (смотр) достижений муз., театр., эстрадного, циркового или киноиск-ва. Бывают нац., междунар. и др.

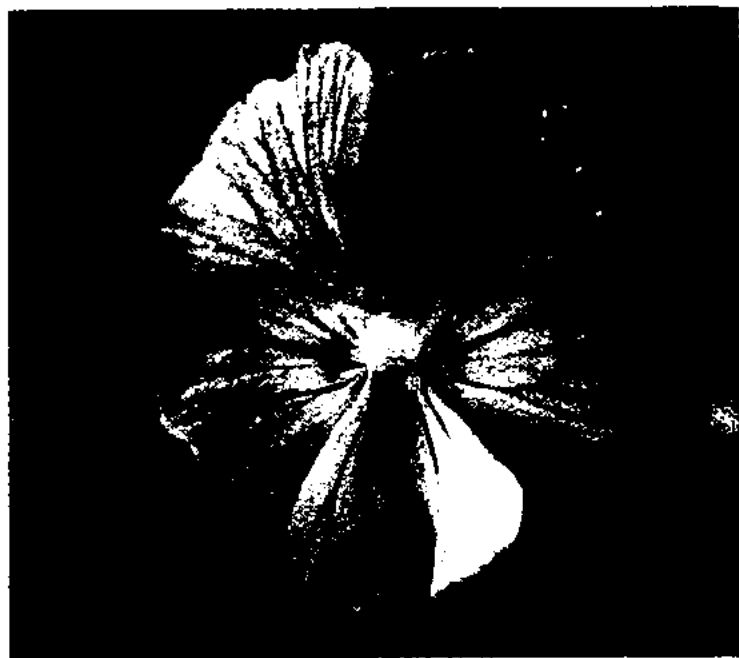
ФЕТИШИЗМ (франц. fetiche — идол, талисман), культ неодушевл. предметов — фетишей, наделенных сверхъестеств. свойствами. Характерен для первобытной религии. Со-

Фиалка

храняется в форме веры в амулеты, обереги, талисманы.

ФИАЛКА (*Viola*), род многолетних (реже однолетних) трав и полукустарников сем. фиалковых. Листья очередные, с кр. прилистниками или в розетке. Цветки одиночные. Плод — трехгнездная коробочка. Прямой или приподнимающийся стебель выс. 10—25 см. Ок. 500 видов по всему земному шару, но гл. обр. в умеренном поясе Сев. полушария и в Андах. В Казахстане ок. 30 видов. Наиб. распространены Ф. алтайская (*V. altaica*), Ф. трехцветная (*V. tricolor*) и Ф. европейская желтая (*V. lutea*). Произрастает на

324



Фиалка алтайская

лесных полянах и лугах Алтая, Иле и Кунгей Алатау. Декорат. и эфирно-масличное растение. **ФИАЛКОВ** Борис Соломонович (род. 11.4.1930, г. Харьков,



Б. Фиалков

Украина), металлург и теплофизик, д-р тех. наук (1973), проф. (1982), чл.-корр. АН Казахстана (1989). В 1952 окончил Уральский политех. ин-т. В 1952—63 работал на уральских з-дах и пр-тиях. С 1963—75

науч. сотрудник Хим.-металлургич. ин-та в Караганды, нач. лаборатории Казахст. филиала Центр. н.-и. ин-та черной металлургии, нач. лаборатории, зав. сектором Карагандинского филиала Ин-та горючих ископаемых, н.-и. ин-та угольного ин-та. В 1989—92 зам. директора, с 1995 руководитель лаборатории Хим.-металлургич. ин-та. Автор более 200 науч. работ. Осн. науч. труды посвящены металлургии черных металлов (электрофизика процессов горения и механика сыпучих материалов).

Соч.: Кинетика движения и характер горения кокса в доменной печи, М., 1971; Управление истечением сыпучих материалов, А., 1981 (соавт.); Термохимическая обработка сыпучих материалов, А., 1986 (соавт.).

ФИАНИТЫ, группа синтетич. монокристаллов на основе оксидов циркония или гафния. Созданы в 1972 в Физ. ин-те АН СССР (сокр. ФИАН, отсюда название). Используется в ювелирной пром-сти. Ф. — лучшая имитация алмаза, обладают высокой темп-рой плавления и твердостью. Могут быть бесцветными или окрашенными (примесями) в разнообразные цвета.

ФИГУРНОЕ КАТАНИЕ, вид спорта. Соревнования в выполнении на льду под музыку комбинаций шагов, вращений,

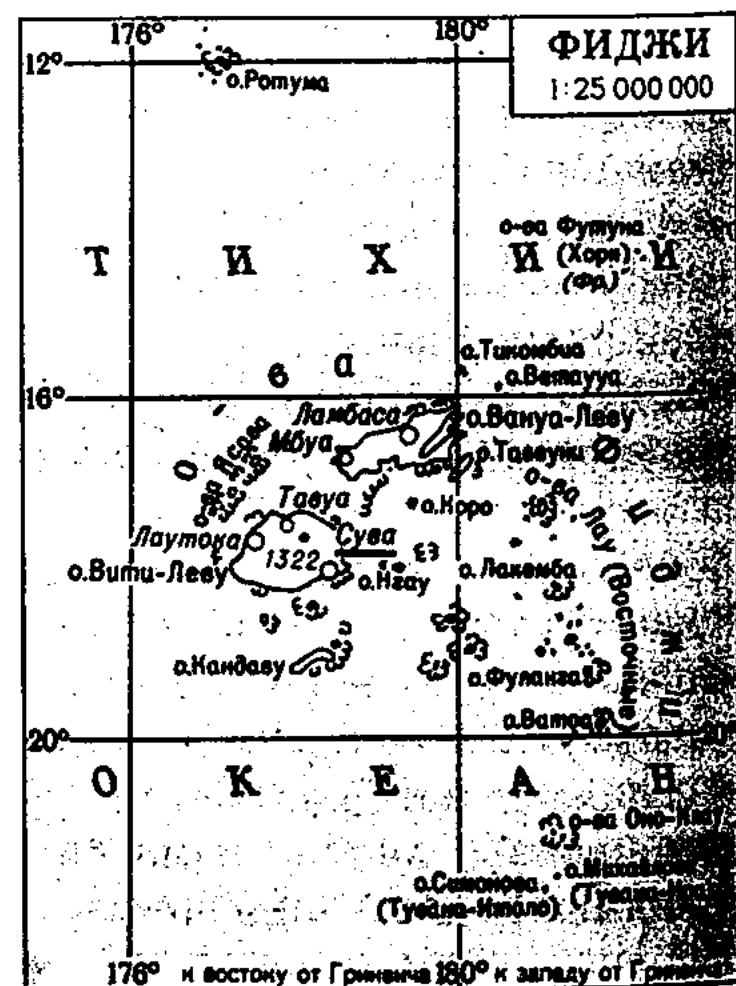


Фигурное катание

прыжков и рисунков-фигур (в одиночном катании), поддержек (в парном) и др. Различают Ф. к. муж. и жен. одиночное, смешанных пар — парное и спорт. танцы. Междунар. соревнования проводит Междунар. союз конькобежцев. С 1908 в программе Олимп. игр (с 1924 — в программе зимних), с 1891 чемп. Европы, с 1896 мира. 1-й чемп. Казахстана по Ф. к. проведен в 1953.

ФИДЕ (FIDE — Federation Internationale des Echecs), междунар. шахматная федерация; см. *Шахматы*.

ФИДЖИ, Суверенная Демократическая Республика Фиджи, гос-во в Океании, в юго-зап. ч. Тихого ок., на о-вах Фиджи. Пл. 18,3 тыс. км². Числ. нас. 802 тыс. чел., в осн. фиджи-индийцы (ок. 1/2) и фиджийцы (ок. 1/2). Офиц. язык — английский. Верующие — христиане (53%), индуисты (38%), мусульмане (8%). Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата представителей). Столица — Сува (о. Вити-Леву). Адм.-терр. деление: 4 округа. Архипелаг Ф. состоит из более 300 о-вов (обитаемы 150), из них 2 наиб. кр. — Вити-Леву и Вануа-Леву (занимают 80% терр.). Все о-ва вулканич. происхождения, поверхность гористая (выс. до 1322 м). Берега окаймлены коралловыми



рифами. Климат тропич., океанич., влажный. Часты ураганы. Ср.-мес. темп-ра 25—28°С. Осадков от 1700 до 3500 мм в год (на вост. ветренных склонах). Расположены влажные тропич. леса, саванны. С 1874 англ. колония. С 1970 независимое гос-во. Ф. — агр. страна, самое экономически развитое гос-во в Океании. Осн. с.-х. культуры: сах. тростник, кокосовая пальма, рис, имбирь, табак. Развита лов и переработка рыбы, животноводство, судоремонт, добыча золота, серебра, произ-во копры, кокосового масла, сахара, соков, одежды, обуви. Экспортирует сахар, золото, рыбу и рыбопродукты, древесину, имбирь. Ден. единица — доллар Фиджи.

ФИЗИКА, наука, изучающая строение, наиб. общие свойства материи и законы ее движения. В соответствии с изучаемым видом движения материальных объектов Ф. подразделяется на *механику, электродинамику, оптику, относительности теорию, квантовую механику, квантовую теорию поля, термодинамику и статистическую физику*. По характеру объектов различают Ф. элементарных частиц, Ф. ядер, атомов и молекул, Ф. газов, жидкостей и твердых тел, Ф. плазмы и т.д. Начало развития науки Ф. в Казахстане относится к моменту организации КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая, 1928) и продолжено в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби, 1934), где были созданы кафедры Ф. В 1942 науч. исследования по Ф. были начаты в Ин-те астрономии и физики КазФАН СССР, сектор Ф. к-рого в 1950 реорганизован в Физ.-тех. ин-т АН Казахстана. В 1957 организован Ин-т ядерной физики АН Казахстана на базе Физ.-тех. ин-та. В республике Ф. развивается в осн. по след. разделам: прикладная Ф. (В.В. Чердынцев, Л.И. Шмонин, В.М. Кельман), Ф. твердого тела и полупроводников (Ш.Ибрагимов, М.И. Корсунский, Ж.Такибаев,

А.А. Пресняков), Ф. тепловых и молекулярных явлений (Л.А. Вулис, В. Кашкаров и др.), Ф. элементарных частиц и высоких энергий (Ж.Такибаев, Э.Г. Боос, И.Я. Часников и др.) и теоретич. Ф.

ФИЗИКО-ГЕОГРАФИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, выявление и исследование системы соподчиненных природных регионов. Изучает физ.-геогр. страны, зоны, секторы, провинции, области, р-ны. Возможно районирование по отд. природным компонентам (рельефу, климату, почвам и др.). Формирование природных р-нов обусловлено зональными (определяемыми гл. образом широтным распределением солнечной радиации по земной поверхности) и азональными (в осн. геол.-геоморфологич.) факторами.

ФИЗИОЛОГИЯ (греч. *physis* — природа и ...логия), наука о жизнедеятельности организма и отд. его ч. — клеток, органов, функц. систем. Изучает рост, размножение, дыхание и др. функции живого организма, их связь между собой, регуляцию и приспособление к внеш. среде, происхождение и становление в процессе эволюции и индивидуального развития особи. Первонач. Ф. животных и человека развивалась как ч. анатомии и медицины. Рождение Ф. связывают с работами У.Гарвея, создавшего учение о кровообращении (1628). Одна из осн. задач Ф. животных и человека — изучение регулирующей и интегрирующей роли нервной системы в организме. Для Ф. растений, выделившейся из ботаники в 19 в., традиционно изучение минер. (корневого) и возд. (фотосинтез) питания, цветения, плодоношения и др. Она служит теоретич. основой растениеводства и агрономии. Ф. связана с анатомией, цитологией, эмбриологией, биохимией и др. биол. науками.

ФИЗИОЛОГИЯ МИКРООРГАНИЗМОВ, наука о жизнедеятельности организмов и ис-

пользование ее закономерностей в нар. хоз-ве; раздел *микробиологии*. Науч.-исследоват. работы по Ф. м. в Казахстане начаты в 1946 в секторе микробиологии Ин-та ботаники АН Казахстана (ныне Ин-т ботаники и фитоинтродукции). Систематич. исследования в этой области ведутся в Ин-те микробиологии и вирусологии, Науч. центре гигиены и эпидемиологии Мин-ва здравоохранения РК, на кафедрах микробиологии КазНУ, КазНАУ и др. казахст. учеными выделены пентозосбраживающие (Г.О. Березина) целлюлозолитич. (А.Илялетдинов, М.Саубенова) бактерии, используемые в силосовании соломы и др. видов сырья. Разработан препарат “розеофунгин” (Е.Т. Никитина, Л.А. Ветлугина) для лечения поверхностных и глубоких микозов у людей и животных. Под рук. М.Х. Шигаевой исследованы проблемы селекции дрожжей (М.Сембаева) и бактерий (Н.В. Рослякова), выявлено, что малые дозы хим. мутагенов ускоряют рост микробов (Т.Романкулов). Найдены микробы — продуценты антибиотиков (П.А. Буланов, А.К. Балицкая, У.Сартбаева). В 1991—2001 разработан способ биотрансформации грубых кормов с помощью целлюлозолитич. бактерий в легкоусвояемые и более питательные. Изучены метаболич. основы нарушений дифференцирования и деления клеток при вторичном опухолеподобном росте. Создан генофонд микроорганизмов, продуцентов гидролитич. ферментов, органич. кислот и разработан способ получения их устойчивых консорциумов. Исследуются микробиол. и биотехнологич. основы создания пробиотиков направленного действия. Разработаны эффективные диагностич. препараты для диагностики вирусных инфекций и тест-системы дот-блоттинга на мембранных сорбентах для массовой серодиагностики СПИДа и др.

Физиология

Лит.: Казахская ССР: 4-томная краткая энциклопедия, т. 3, А., 1989; Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ, наука о жизнедеятельности растит. организма и его ч. — клеток, органов, функц. систем; раздел *ботаники*. Науч.-исследоват. работы по Ф. р. начаты в Казахстане в 1935 и приняли систематич. характер с открытием кафедры физиологии растений (1937) в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби) и отдела физиологии и биохимии растений (1939), вошедшего в 1946 в состав Ин-та ботаники АН Казахстана (ныне Ин-т ботаники и фитоинтродукции). Исследования по Ф. р. ведутся в Ин-те физиологии, генетики и биоинженерии растений, на кафедрах физиологии и биохимии растений КазНУ им. ал-Фараби, КазНАУ, Акмолинского агр. ун-та и др. Исследована физиология корневых каучуконосов (Л.Г. Добрунов, О.Т. Чумина, П.М. Барановский), чайного куста и эвкоммии при акклиматизации (А.В. Паравян, Л.Ф. Белослюдова). Разработаны биол. основы внесения минер. удобрений под посевы пшеницы, риса, кукурузы, сах. свеклы, кормовых культур (Л.Г. Добрунов, Ф.Полимбетова, А.В. Старкова, Р.Ергазиева, Б.Сарсенбаев, О.Н. Таранов). Изучены жаро-, засухо- и морозоустойчивость нек-рых сортов яровой и озимой пшеницы (Ф.Полимбетова, О.М. Гладышева, А.Кудайбергенова, Л.К. Мамонов, К.Сарсенбаев) и др. Осн. направления исследований в области Ф. р.: создание биоинженерными методами принципиально новых форм растений с ценными признаками для расширения генетич. базиса селекций, выведение высокопродуктивных сортов с.-х. культур; разработка высокоэффективных биотехнологий микрклонального размножения и произ-ва посадочного материала; исследование физиологич. и генетич. механиз-

мов, обеспечивающих высокую продуктивность и устойчивость растений к стрессовым факторам среды и болезням; разработка науч.-методич. основ получения и применения биологически активных веществ, в т.ч. биопестицидов, регуляторов роста и развития растений и др. *Лит.:* Казахская ССР: 4-томная краткая энциклопедия, т. 3, А., 1989; Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ФИЗИОЛОГИЯ ЧЕЛОВЕКА И ЖИВОТНЫХ, наука о процессах жизнедеятельности организма, его отд. систем, органов, тканей и клеток, об их физ.-хим. основах; раздел *биологии*. Физиологич. исследования начаты в Казахстане в 30-е гг. 20 в. с организации кафедр физиологии в Алматинском зоовет. ин-те в 1929 (ныне КазНАУ), Казах. мед. ин-те в 1931 (ныне КазНМУ), КазГУ в 1934 (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Систематич. исследования Ф. ч. и ж. ведутся Ин-тами физиологии человека и животных, молекулярной биологии и биохимии, физиологии и гигиены труда, зоологии, Науч.-производств. центром животноводства и ветеринарии, а также кафедрами физиологии мед., пед. и с.-х. вузов республики. Изучена динамика процессов кровообращения и лимфообращения у человека (А.П. Полосухин, Х.Сатпаева, И.Беремжанова, Е.Г. Скипина, А.Д. Соколов); исследованы влияние на сердечно-сосудистую и др. системы климатич. факторов (М.Авазбакиева), изменения в работе сердца, сосудов, респираторных органов при гипотермии и гипербарич. оксигенации (А.М. Малыгин). Разработаны вопросы экстеро- и интерорецептивной регуляции лимфообращения, выяснено влияние центр. нервной системы, лекарств. средств и физ. воздействий на лимфоток и состав лимфы (А.Бекетаев, И.Я. Потапов), показано значение лимфы в синтезе липопротеидов (Б.Н. Никитин), изучены

молекулярные основы мышечного сокращения (О.Есырев). Получены новые данные о механизации формирования тонуса сосудов, их сократительной активности; разработаны рекомендации для коррекции и предупреждения отеков. Разработана и доказана концепция о механизмах обмена макромолекул между кровью, тканями и лимфой и участия в обмене белков и глюкозы, осевших на мембране эритроцитов и мн. др. *Лит.:* Казахская ССР: 4-томная краткая энциклопедия, т. 3, А., 1989; Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ФИЗИОТЕРАПИЯ (греч. *physis* — природа и *therapia*), область медицины, изучающая физиологич. действие естеств. (вода, воздух, солнечное тепло и свет) и искусств. (электрич. ток, магн. поле и др.) физ. факторов и разрабатывающая методы их леч. и профилактич. применения. В Казахстане природные факторы с леч. целью используются издревле, но разработка методов их применения начата в 1920. Проблемы Ф. в республике разрабатываются отделом курортологии Казах. н.-и. ин-та кардиологии, кафедрами Ф. Алматинского ин-та усовершенствования врачей и ряда мед. ин-тов.

ФИЗИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, наука о природной составляющей геогр. оболочки Земли и ее природно-терр. комплексах (геосистемах). Осн. разделы — землеведение и ландшафтоведение. Включает также палеогеографию и пограничные с др. науками геоморфологию, климатологию, гидрологию суши, океанологию, гляциологию, географию почв, биогеографию. Осн. задачи Ф. г. — комплексные исследования природы отд. регионов и природных процессов, изучение проблемы воздействия человека на природную среду. см. *География*.

ФИЗИЧЕСКАЯ ХИМИЯ, наука, объясняющая хим. явления и устанавливающая их закономерности на основе об-



щих принципов физики. Термин "Ф. х." в 1753 ввел М.В. Ломоносов и впервые сформулировал ее предмет и задачи и установил один из осн. законов — *Сохранения массы закон* при хим. превращениях. Выделение Ф. х. в самостоят. отрасль хим. науки произошло в кон. 19 в. На первом этапе своего развития Ф. х. ограничивалась изучением макроскопич. (непосредственно наблюдаемых) характеристик систем и процессов. Осн. задачи совр. Ф. х. — изучение состояния и строения вещества, хим. связи, кинетики и механизма хим. превращений с использованием новейших эксперимент. и расчетных методов. Ф. х. включает квантовую химию, хим. термодинамику, хим. кинетику, учение о катализе, механохимию и др. В Ф. х. обычно включают также коллоидную химию, электрохимию, фотохимию, радиац. химию, плазмохимию, лазерную химию и др. Ф. х. служит теоретич. основой неорганич., органич. и аналитич. химии, а также хим. технологии. Науч.-исследоват. работы по Ф. х. в Казахстане начаты с 1939 и ведутся в Ин-тах хим. наук, органич. катализа и электрохимии НАН РК, КазНУ им. ал-Фараби и на соответств. кафедрах ряда вузов.

ФИЗИЧЕСКИЕ КОНСТАНТЫ, физические постоянные, постоянные величины, входящие в матем. выражения физ. законов (напр., газовая постоянная R в *Клайперона уравнении*). Ф. к., входящие в фундамент. физ. законы (напр., Закон всемирного тяготения) или являющиеся характеристиками частиц и процессов микромира, наз. фундамент., универсальными или мир. Ф. к. (таковы гравитац. постоянная, постоянная Планка, скорость света и др.). Ф. к. определяют экспериментально или вычисляют с макс. точностью, что необходимо для количеств. исследований физ. явлений и проверки физ. теорий.

ФИЗИЧЕСКОЕ ВОСПИТАНИЕ, часть общего воспитания. Направлено на укрепление здоровья, гармонич. развитие организма человека. Один из показателей состояния физ. культуры в об-ве. Осн. средства Ф. в. — занятия физ. упражнениями, закаливание организма, гигиена труда и быта.

ФИЗУЛИ Мухаммед Сулейман оглы (1494, г. Кербала, Ирак — 1556, там же), азерб. поэт-лирик. Писал на азерб., перс., араб. языках. Автор многочисл. сб-ков газелей, касыд, рубаи, полит. сатиры "Книга жалоб", филос. трактата "Восхождение убеждений". Вершиной творчества Ф. явл-ся лироэпич. поэма "*Лейли*



М.С. Физули

— *Меджнун*" (1536—37; одноим. опера У.Гаджибекова). Произв. "*Лейли — Меджнун*" впервые на казах. язык перевел *Шакарим Кудайбердыулы*, в 1936 оно вышло отд. книгой. Избр. газели и касыды Ф. переведены на казах. язык и вышли отд. книгой (1970).

ФИКХ, ал-фикх (араб. "глубокое понимание, знание"), исламская доктрина о правилах поведения мусульман (юриспруденция), исламский комплекс соц. норм (мусульм. право в широком смысле). В обоих значениях сложился сразу с возникновением ислама и становлением мусульм. гос-ва — халифата. Конституции мн. исламских стран признают основополагающие и считающиеся неизменными нормы Ф. гл. источником законодательств. Поэтому при подготовке соответствующего законодательства широко ис-

пользуются классич. труды по ал-Ф.-юриспруденции, а в отд. странах создаются даже спец. комиссии для систематизации норм ал-Ф.-права по отд. отраслям. Наиб. авторитетным изданием подобного плана явл-ся энциклопедия ал-Ф., носящая имя Гамалия Абдель Насера и выходящая в Египте с 1966.

ФИЛИН (*Bubo bubo*), үкі, птица сем. совиных. В Казахстане гнездится в различ. ландшафтных зонах, неравномерно и в небольшом числе. Оседлая птица. Дл. крыла в ср. 470 мм, масса 2300 г. Оперение рыжевато-бурое, с черными и бурыми пестринками. Характерны пучки ушных перьев, наличие лице-



Филин

вого диска. Гнездо вьет на земле, под деревом, в нишах обрывов, среди скал. Питается в осн. грызунами-вредителями с. х-ва и переносчиками возбудителей опасных болезней. Нуждается в охране.

ФИЛИППИНЫ, Республика Филиппины, гос-во в Юго-Вост. Азии на Филиппинских о-вах, в Тихом ок. Пл. 300 тыс. км². Числ. нас. 77,3 млн. чел. (2001), св. 80% филиппинцы (тагалы, бисайя, илоки и др.), китайцы и др. Офиц. языки — тагальский и английский. Большинство верующих — католики. Адм.-

Филогенез

терр. деление: 13 областей и 2 авт. области. Столица — Манила. Гл. гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный конгресс (Сенат и Палата представителей). Ок. 7100 о-вов, осн. — Лусон, Минданао, Самар, Негрос, Палаван, Панай, Миндоро, Лейте. Преобладают горы (выс. до 2954 м, вулкан Апо на о. Минданао). Климат тропич. и субэкватор., муссонный. Темп-ра на побережье 24—28°C. Осадков 1000—4000 мм в год. 46% терр. занимают тропич. леса; выше 1200 м — кустарники, луга. Многочисл. нац. парки (Майон-Волькано, Канлаон, Маунт-Апо и др.), фаунистич. резерванты, лесные

правления. Ф. — агр.-индустр. страна. Гл. экспортные культуры: кокосовая пальма и агавы (одно из первых мест в мире по произ-ву и экспорту копры и манильской пеньки), сах. тростник, табак, тропич. фрукты и цитрусовые. Возделывают зерновые, батат, кассаву, арахис, овощи, кофе, какао. Развито животноводство и рыболовство, заготовка ценной тропич. древесины. Производится добыча угля, жел., медной, марганцевой, цинковой и никелевой руды, хромитов, ртути, золота, серебра. В обработ. пром-сти наиб. высокими темпами развиваются хим., радиоэлектронная отрасли. Развиты маш-ние, металлургич., нефтеперерабат., нефтехим., пищевкусовая, текст. и др. пром-сть и разнообразные ремесла. Гл. мор. порты: Манила, Себу, Батангас, Давао. Экспорт: с.-х. продукция, древесина, машины и оборудование, химикаты и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Япония, США, Великобритания, Сингапур, Германия, Таиланд, Респ. Корея. Ден. единица — песо.

ФИЛОГЕНЕЗ (греч. *phylon* — род, племя и ...генез), процесс ист. развития мира живых организмов, в целом и отд. групп — видов, родов, семейств, отрядов (порядков), классов, типов (отделов), царств. Ф. изучается в единстве и взаимообусловленности с индивидуальным развитием организмов — *онтогенезом*.

ФИЛОЛОГИЯ (фил... и греч. *logos* — слово), область знания, изучающая письм. тексты и на основе их содержат., языкового и стилистич. анализа — историю и сущность духовной культуры данного об-ва. Возникла в Др. Индии и Греции. В 17—18 вв. сложилась как наука, изучающая древнюю культуру (язык, лит-ру, историю, философию, иск-во в их взаимосвязанности). С дифференциацией отд. наук содержание понятия “Ф.” изменялось: Ф. стали понимать как совокупность наук, изучающих

культуру народа, выраженную в языке и лит. творчестве. **ФИЛОСОФИЯ**, см. *Казахская философия*.

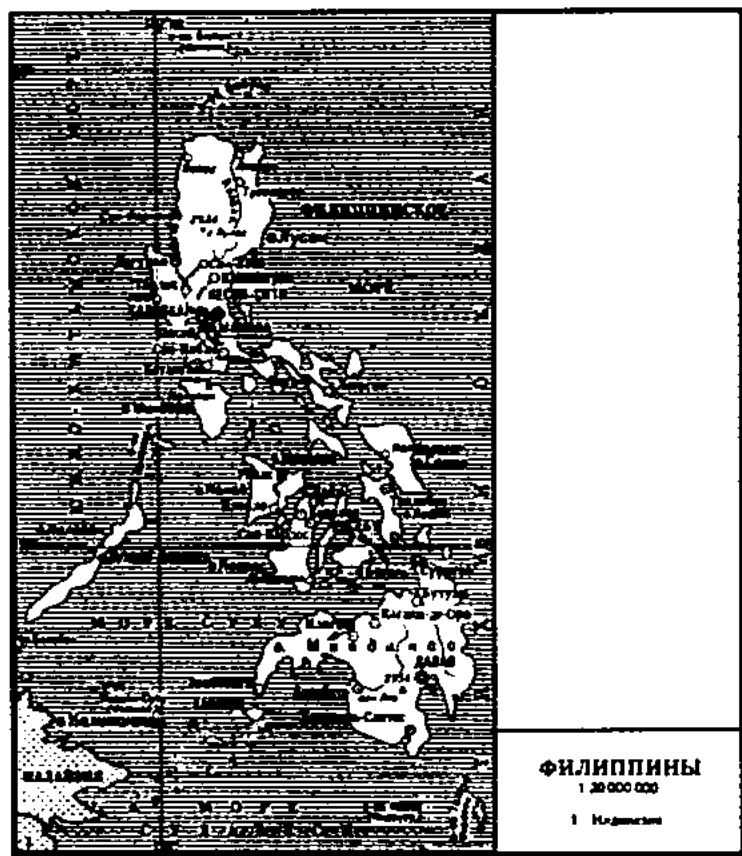
ФИЛЬТР, 1) пористая перегородка, напр., металлич., войлочная, стеклянная (либо аппарат с такой перегородкой), пропускающая жидкость или газ, но задерживающая твердые частицы; предназначен для разделения суспензий или аэрозолей, 2) устройство для разделения электрич. колебаний различ. частоты. Из совокупности сигналов произвольных частот, поступающих на вход фильтра, на его выходе остаются сигналы, определяемые т. н. полосой пропускания; остальные поглощаются. Применяются в радиотех. устройствах, выпрямителях, линиях телеф. и телегр. связи и т.д. 3) оптич. Ф. — устройство для фильтрации частотного спектра (светофильтр), либо для устранения искажений волнового фронта дифракционного пучка оптич. излучения (пространственный Ф.); 4) аппарат для очистки пром. газов от взвешенных жидких или твердых частиц путем их ионизации и последующего осаждения на электродах.

ФИЛЬТРАЦИЯ, движение жидкости или газа сквозь пористую среду, напр., просачивание воды сквозь грунт основания плотины. В пром-сти Ф. часто наз. фильтрованием.

ФИНАНСОВАЯ ПОЛИТИКА, часть экон. политики гос-ва, пр-ва, курс, проявляющийся в использовании гос. финансовых ресурсов, регулировании доходов и расходов, формировании и исполнении гос. бюджета, в налоговом регулировании, в управлении ден. обращением, в воздействии на курс нац. валюты.

ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА, 1) совокупность различ. сфер финансовых отношений в рамках данной страны; 2) совокупность финансовых учреждений страны. В широком смысле охватывает и кредитные учреждения.

ФИНАНСОВАЯ СИСТЕМА Республики Казахстан, сово-



заказники. Во 2-й пол. 16 в. испанцы захватили осн. ч. Ф., затем весь архипелаг. В результате Филиппинской революции 1896—98 была провозглашена Филиппинская республика. После амер.-филиппинской войны 1899—1901 США превратили Ф. в амер. колонию. В 1934 США предоставили Ф. автономию; в 1941—45 Ф. были оккупированы япон. войсками. В 1946 США признали Ф. суверенным гос-вом. В период длительного правления режима Ф.Маркоса (президент с 1965) в стране неоднократно вводилось чрезвычайное положение. После его свержения в 1986 к власти пришла демократич. оппозиция. В 1987 принята новая конституция, по к-рой в стране введена президентская форма



Финляндия

купность всех входящих в финансовую систему РК звеньев в их взаимосвязи. Состоит из финансовых ин-тов: орг-ции, учреждения, осуществляющие и регулирующие финансовую деятельность, Мин-во финансов, Казначейство, Нац. банк, налоговая инспекция, налоговая полиция, фондовые и валютные биржи, финансово-кредитные учреждения.

ФИНАНСОВЫЙ КАПИТАЛ, капитал в форме ден. средств, ден. капитал. Образование Ф. к. обычно предшествует созданию на его основе физ. капитала, средств произ-ва, приобретаемых за счет Ф. к. и образующих производит., товарный капитал.

ФИНАНСОВЫЙ КОНТРОЛЬ, 1) контроль над ведением финансовой документации, ее соответствием установленным нормам и правилам; 2) контроль над соблюдением законов и нормативных актов при осуществлении финансовых операций юрид. и физ. лицами, распределением и использованием ден. фондов гос-ва и субъектов местного самоуправления в целях эффективного соц.-экон. развития страны и отд. регионов.

ФИНАНСОВЫЙ МЕХАНИЗМ, элемент всего хоз. механизма, совокупность финансовых инструментов, рычагов, форм и способов регулирования экон. процессов. Ф. м. включает в себя цены, налоги, пошлины, льготы, штрафы, санкции, дотации, субсидии, банковский кредитный и депозитный процент, учетную ставку, тарифы.

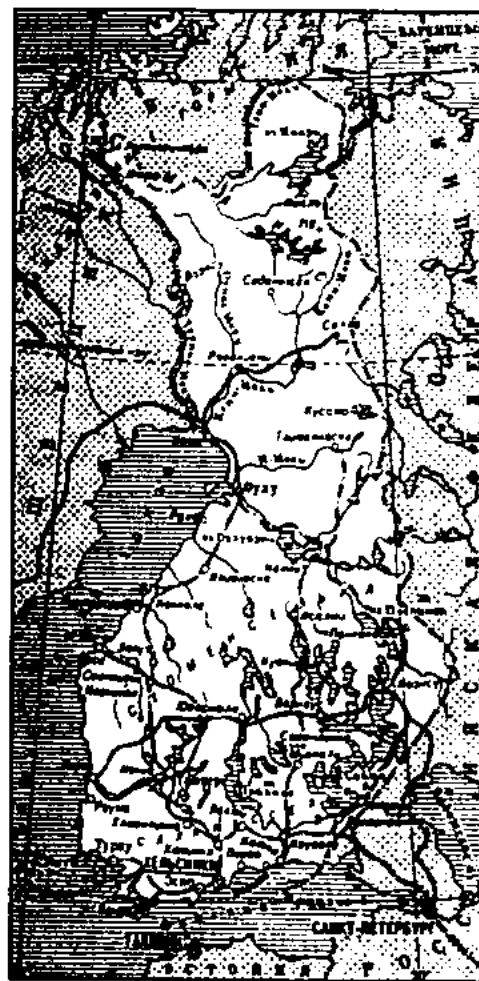
ФИНАНСОВЫЙ ФЬЮЧЕРС, биржевой контракт, представляющий собой продажу кредита. Все характеристики контракта купли-продажи, за исключением цены, строго фиксированы. Цены определяются в зависимости от спроса в процессе торга и представляют собой ставку ссудного процента, к-рую продавец желает получить за право пользования его ден. средствами, а покупатель готов уплатить за их использование. Покупатель, кроме того,

получает право последующей перепродажи фьючерса.

ФИНАНСЫ (франц. finances — денежные средства), совокупность экон. отношений в процессе создания и использования фондов ден. средств. Возникли при регулярном товарно-ден. обращении с развитием гос-ва и его потребностей в ден. ресурсах. Гос-во через систему Ф. (гос. бюджет, местные Ф., Ф. пр-тий) перераспределяет ч. нац. дохода в соответствии с целями экон. и соц. политики.

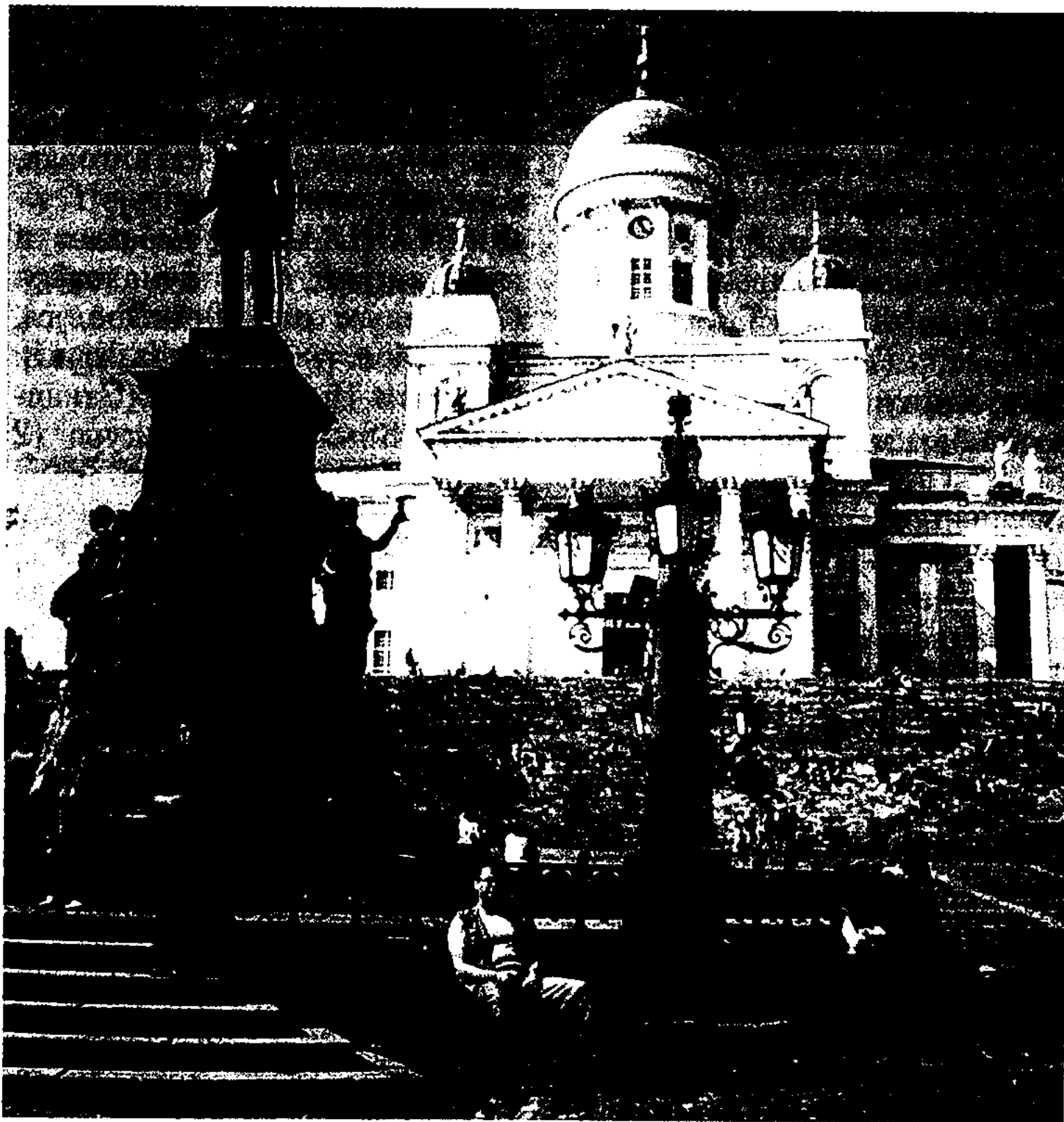
ФИНЛЯНДИЯ, Финляндская Республика, гос-во в Сев. Европе. Омывается Финским и Ботническим заливами Балтийского м. Пл. 337 тыс. км². Числ. нас. 5,2 млн. чел. (2003), гл. обр. финны (ок 94%), шведы. Гор. население 64,3% (1995). Гос. языки — финский и шведский. Большинство верующих — лютеране. Столица — Хельсинки. Адм.-терр. деление: 11 лян (провинций) и имеющие автономию Аландские о-ва. Глава гос-ва — президент.

Законодат. орган — парламент. Берега Ботнич. и Финского заливов Балтийского м. низкие, часто со шхерами. Преобладают холмисто-моренные равнины с многочисл. выходами скальных пород. На С.-З. — вост. оконечность Скандинавских гор выс. до 1365 м. Климат умеренный, на Ю.-З. переходный от мор. к континент., на С.-В. континент. Ср. темп-рф февраля от -3°С на



ФИНЛЯНДИЯ
1:12 000 000

329



Лютеранский собор в г. Хельсинки

Финны

330

Ю. до -14°C на С., в июле соответственно от 17 до 15°C . Осадков $400-700$ мм в год. Имеются многоводные порожистые реки, ок. 60 тыс. озер (8% терр. страны, наиб. значительное — оз. Сайма). 61% терр. — леса (гл. образом хвойные), на С. — горная тундра. Кр. нац. парки: Лемменйоки, Паллас-Оунастунтури, Оуланка и др. На терр. Ф. в 1 -м тыс. н.э. расселились племена сумь (суоми), емь, зап. карелы. В сер. $12-14$ вв. захвачена шведами. В 1809 в результате рус.-шведской войны присоединена к России. В декабре 1917 провозглашена независимость Ф., в 1919 объявлена республикой. Ф. — индустр.-агр. страна. Ведущие отрасли пром-сти: маш-ние (судостроение, произ-во оборудования для деревообработ. и целлюлозно-бум. пром-сти, эл.-тех. и радиоэлектронное), целлюлозно-бум. и деревообработ. (кр. произ-во пиломатериалов, бумаги, картона, фанеры, мебели), черная и цв. металлургия (добыча жел., медной руды, цинка, хрома), хим., текст., швейная, кр. пищевая пром-сть. В с. х-ве преобладает мол.-мясное животноводство, в растениеводстве — посевы кормовых трав и зерновых (преим. овес и ячмень). Гл. мор. порты: Хельсинки, Турку, Котка. Осуществляется паромное сообщение со Швецией, Эстонией, Польшей, Германией. Экспорт. продукции целлюлозно-бум., деревообработ., машиностроит., хим., легкой и пищевой пром-сти. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Швеция, Великобритания. Ден. единица — евро (до 2002 — финляндская марка).

ФИННЫ (самоназв. — суома-лайсет), народ, осн. население



Инсценировка "Калевалы" на празднике

Финляндии ($4,65$ млн. чел.). Общая числ. $5,43$ млн. чел. (1995). Язык финский. Верующие — протестанты (лютеране). **ФИРДОУСИ**, см. *Абу-л-Касим Фирдоуси*.

ФИРМА (англ. firm), экономически и юридически самостоят. субъект хозяйствования. Имущественно, социально и организационно обособленный участник хоз. деятельности, имеющий свое наименование. Рыночная деятельность Ф. осуществляется на базе различ. видов собственности: гос., частной, кооперативной, обществ. орг-ций и местных органов гос. власти, нац. и иностр. юрид. и физ. лиц, а также смешанной. Всем видам Ф. обеспечиваются одинаковые условия бизнеса. Юрид. лица имеют право добровольно образовывать совместные Ф., объединяться в экон. группировки в целях проведения единой стратегии в опред. области, в частности, в инвестиц. сфере, маркетинге, управлении инновац. процессами и др. Различают след. разновидности Ф.: аффилированная, брокерская, венчурная, инвестиц., инжиниринговая, инновац., консалтинговая, торг., риэлторская.

ФИСТАШКА, род деревьев и кустарников сем. сумаховых. Существует ок. 20 видов, гл. образом в субтропиках, в т.ч. 2 вида в Центр. Азии, Закавказье, Крыму. В культуре (2 тыс. лет) Ф. настоящая. Выс. 7 (реже 10) м, живет более 100 лет, плодоносит с $7-10$ лет. Т.н.



Фисташка настоящая

фисташковые орехи ($30-35$ кг с растения) используют в пищу, смолу — в лакокрасочной пром-сти, листовые наросты (галлы) — как дубильные вещества.

ФИСТУЛА, свищ, патологич. канал, соединяющий очаг заболевания (гнойник, опухоль) с поверхностью или к.-л. полостью тела, а также полые органы между собой (напр., желудочно-кишечный свищ). Может быть врожденной, в результате воспалит. процесса и др. причин.

ФИТОГОРМОНЫ, ростовые вещества, хим. вещества, вырабатываемые в растениях и регулирующие их рост и развитие. Образуются гл. образом в активно растущих тканях на верхушках корней и стеблей. В отличие от гормонов животных, менее специфичны и часто оказывают свое действие в том же участке растения, где образуются. Мн. синтетич. вещества обладают таким же действием, как природные Ф.

ФИТОНЦИДЫ, образуемые растениями биологически активные вещества, убивающие или подавляющие рост и развитие микроорганизмов. Играют важную роль в иммунитете растений и во взаимоотношениях организмов в биоценозах. Препараты лука, чеснока, хрена и др. растений, содержащих Ф. применяют в медицине.

ФИТР, пітір, в исламе подать, подаяние (пітір-садақа), собираемая по случаю истечения срока мусульм. поста — рамазана. Ф. определяется в 2 кг зерна в ден., или товарном эквиваленте.

ФИФА (FIFA, франц. Federation Internationale de Football Association), междунар. федерация футбольных ассоциаций. Основана в 1904 во Франции. Объединяет ок. 180 нац. футбольных ассоциаций. Организует ряд междунар. соревнований, в т.ч. с 1930 чемп. мира. С 1992 федерация футбола РК явл.-ся чл. ФИФА.

ФИШЕР Роберт (род. $9.3.1943$, Чикаго, США), амер. шахматист,

11-й чемпион мира (1972—75), междунар. гроссмейстер (1958). Чемпион США (неоднократно в 1957—67). Победитель цикла матчей на первенство мира в 1971 (выиграл у гроссмейстеров М.Е. Тайманова, Б.Ларсена, Т.В. Петросяна), а также ряда междунар. турниров.

ФЛАГ, прикрепленное к древку или шнуру полотнище установленных размеров и цветов, иногда с изображением на нем герба, эмблемы.

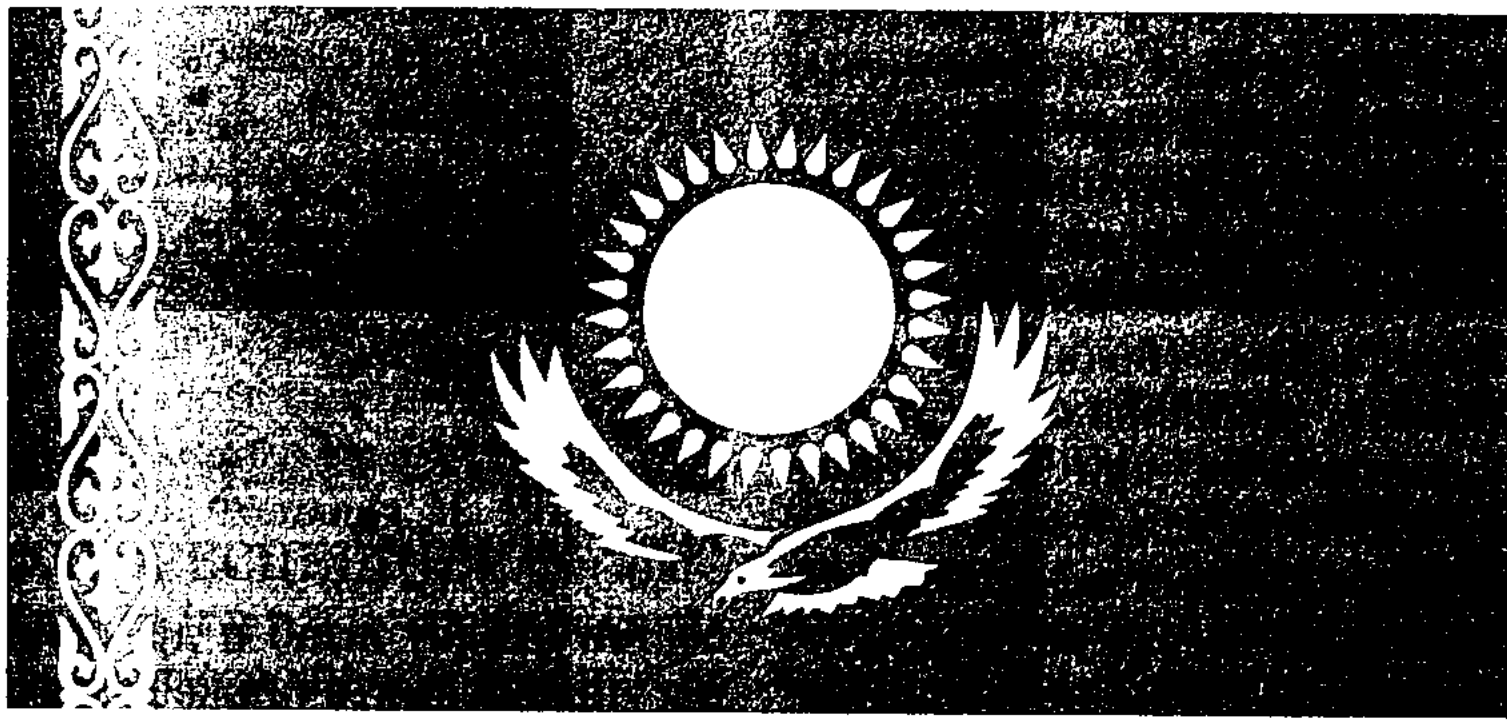
ФЛАГ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ, офиц. символ гос. власти. Олицетворяет суверенитет гос-ва. Описание Ф. г., как правило, фиксируется в Конституции. Ф. г. Казахстана пред-

1992. Ф. г. Казахстана поднимается на зданиях верх. органов гос. власти и управления, посольств, торг. представительств, консульств Республики Казахстан за рубежом, на судах, плавающих в открытом море и в терр. водах иностр. гос-в и т.д. **ФЛАМИНГО ОБЫКНОВЕННЫЙ** (*Phoenicopterus roseus*), **қ о қ и қ а з**, птица отряда фламинго. Гнездится в Казахстане (*Коргалжынском заповеднике* и на сев.-вост. побережье Каспийского м.). Дл. крыла в ср. 400 мм, масса ок. 1500 г. Шея и ноги очень длинные. Оперение бело-розовое (взрослые), буровато-серое (молодые). Клюв массивный, в ср. ч. загнут кни-

моллюсками, мелкими водными беспозвоночными. Занесен в Красную книгу Казахстана.

ФЛЕГМАТИК (греч. *phlegma* — слизь), восходящее к Гипократу обозначение одного из четырех темпераментов, характеризующегося медлительностью, спокойствием, слабым выражением чувств.

ФЛЕЙТА (нем. *Flöte*; итал. *flauto*; англ. *flute*), 1) духовой муз. инструмент. Многочисл. разновидности Ф., начиная с простейших свистулек, известны с древности. Распространившаяся в Европе 17 в. продольная Ф. (т.н. блок-флейта) была вытеснена поперечной, к-рая с 18 в. стала основным,



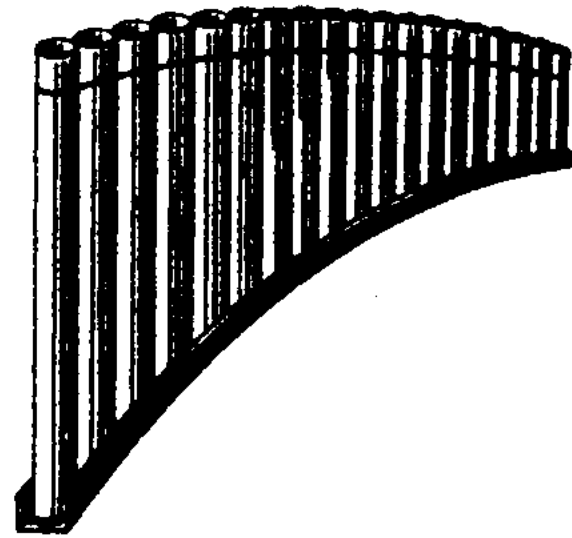
Государственный флаг Республики Казахстан

ставляет собой прямоугольное полотнище голубого цвета с золотистым изображением в центре солнца с лучами, под к-рым — парящий орел. С левой стороны полотнища вертикальная полоса с нац. орнаментом. Голубой цвет символизирует небо, чистоту и высоту помыслов казах. народа, пожелания мирного неба и благоденствия. Золотое солнце, купающееся в своих лучах, олицетворяет счастье и богатство. Парящий орел — символ независимости, чести и могучей власти. Орел явл-ся воплощением образа свободолюбивого народа — силы, зоркости, стремления всегда быть на высоте. Узоры орнамента дарят ощущение жизни, помогают стать лучше и чище, учат бесхитростности и щедрости. Автор — худ. Шакен Ниязбеков. Утвержден 4 июня

зу. Перелетная птица; прилетает в апреле — мае, улетает в сентябре — октябре. Зимует на берегах Каспийского м., в Иране, Индии. Гнездо конусообразное, на топких островах. Питаются



Фламинго



Флейта Пана

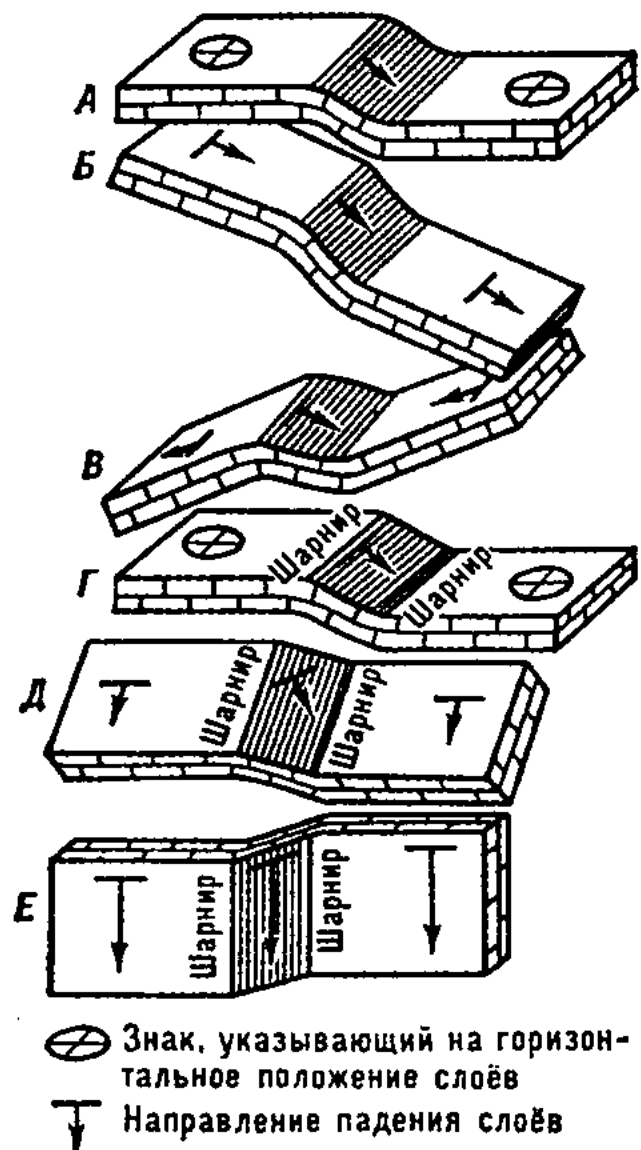
ансамблевым и оркестровым инструментом. Совр. тип поперечной Ф. (с клапанами) изобретен нем. мастером Т.Бемом в 1-й пол. 19 в. Хотя ныне Ф. изготавливается из металла, она причисляется к группе деревянных духовых инструментов. Разновидности: малая (или Ф.-пикколо), альтовая и басовая Ф.; 2) органнй регистр.

Лит.: Духовые инструменты в истории музыкальной культуры, Л., 1973; Энциклопедия "Музыка", М., 1990.

ФЛЕКСУРА (лат. *flexura* — изгиб, искривление), тектонич. структура, в к-рой слой или слоистая толща претерпевают два резких противоположных изгиба. Ф. состоит из 5 элементов: двух изгибов и трех крыльев. Каждый элемент характеризуется собств. параметрами залегания, соотношение к-рых определяет многочисл. разновидности Ф. По залеганию крыльев

Флогопит

выделяют Ф. простые, попутные, встречные; по наклону шарниров изгибов — Ф. вертикальные, наклонные, горизонтальные. Нек-рые влияют на процесс осадконакопления и определяют распределение фаций и мощнос-



332

Продолжение слоев в основных разновидностях флексур: простая (А); попутная (Б); встречная (В); горизонтальная (Г); наклонная (Д) и вертикальная (Е) флексуры

тей осадочных толщ; иногда с Ф. связаны нефт. м-ния.

ФЛОГОПИТ (греч. phlogobos — огненный, яркий; в связи с его окраской), минерал подкласса слоистых силикатов, магнезиальная маложелезистая слюда ($Mg/Fe > 2$) изоморфного ряда биотит — флогопит; хим. состав $K(Mg, Fe)_3[AlSi_3O_{10}](OH, F)_2$. Безжелезистые Ф бесцветны, железистые — зеленые, бурые с красноватым оттенком. Обладает



Флогопит

совершенной спайностью, легко расщепляется на упругие листочки. Твердые по минералогич. шкале 2—2,5; плотность 2,86 г/см³. Встречается в осн. в магнезиальных скарнах, карбонатитах, щелочных ультраосн. породах. Эл.-изоляц. материал. Получают также искусств. путем.

Лит.: Лицарев М.А., Генезис флогопитовых месторождений Алдана, М., 1961.

ФЛОКУЛЯЦИЯ (лат. floculi — клочья, хлопья), объединение коллоидных частиц в рыхлые хлопьевидные агрегаты; разновидность коагуляции. Происходит, напр., в водоемах под действием продуктов жизнедеятельности организмов. При водоподготовке и очистке сточных вод осуществляется путем введения спец. веществ (флокулянтов). Эффективные флокулянты — растворимые полимеры, особенно полиэлектролиты. Флокулянты (поликремниевая кислота, полиакриламид и др.) используются при подготовке воды для тех. и быт. нужд, обогащении полезных ископаемых, в бум. произ-ве, с. х-ве (для улучшения структуры почв), в процессах выделения ценных продуктов из производств. отходов, обезвреживания пром. сточных вод. Ф. под действием органич. веществ в природных водоемах — важный фактор их самоочищения.

Лит.: Вейцер Ю.И., Милиц Д.М., Высокомолекулярные флокулянты в процессах очистки воды, М., 1975.

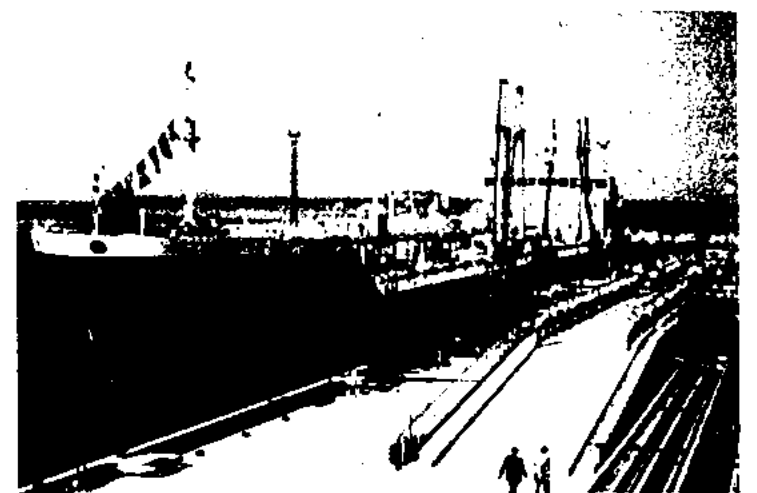
ФЛОРА (лат. Flora), 1) в др.-рим. мифологии — богиня цве-



“Флора”. Картина Рембрандта. Эрмитаж, 1634

тов, весны и юности; 2) совокупность всех видов растений к.-л. местности или геол. периода; 3) в медицине, совокупность микроорганизмов, населяющих к.-л. полость, полостной орган, рану (напр., кишечная Ф.).

ФЛОТ, оперативно-стратегич. объединение ВМС кр. гос-в, предназначенное для ведения военных действий на водном пространстве (океан, море). Составит из объединений, соединений (частей) различ. родов сил — подводных лодок, надводных кораблей, мор. авиации, мор. пехоты, а в ряде гос-в и береговых ракетно-артилл. войск. Ф. возглавляется командующим (главнокомандующим). В его



Казахстанский флот

состав входят штаб и др. органы управления, а также различ. службы (тыла, связи, вооружения, судоремонта и др.). Задачи Ф.: разрушение наземных объектов, уничтожение сил флота противника в базах и в море, обеспечение переброски и высадки мор. десантов, нарушение океанских и мор. коммуникаций противника, оборона побережья от вторжения с моря, защита сухопутных войск на приморских направлениях. Ф. в Казахстане имеет развитую систему базирования, включающую базы и пункты базирования, в к-рых обеспечивается тыловое снабжение всех видов, проводится боевая подготовка. Небольшие страны, располагающие выходом к морю, имеют один Ф. наз. военно-мор. силами (ВМС) страны. Кр. гос-ва располагают неск. Ф., входящими в ВМС страны.

ФЛОТАЦИЯ (франц. flotation, flotter — плавать на поверхности воды), процесс разделе-



ния мелких твердых частиц (гл. обр. минералов), основанный на различии их в смачиваемости водой. Гидрофобные (плохо смачиваемые водой) частицы избирательно закрепляются на границе раздела фаз, обычно газа и воды, и отделяются от гидрофильных (хорошо смачиваемых водой) частиц. При Ф. пузырьки газа или капли масла прилипают к плохо смачиваемым водой частицам и поднимают их к поверхности. Виды Ф.: масляная Ф., ионная Ф., пенная Ф. Для обогащения полезных ископаемых широко применяется пенная Ф., при которой частицы минералов в водной среде избирательно прилипают к пузырькам воздуха и поднимаются в пену, образуя концентрат. В Казахстане Ф. используются при изготовлении стройматериалов, удобрений для с. х-ва и в др. целях. Ф. являясь ведущим процессом при обогащении руд цв. металлов.

Лит.: Глембоцкий В.А., Класен В.И., Флотация, М., 1973.

ФЛУОРЕСЦЕНЦИЯ, флюоресценция, люминесценция, затухающая, в отличие от фосфоресценции, в теч. короткого времени после прекращения возбуждения. Как правило, возникает при спонтанных квантовых переходах молекул или атомов, поэтому длительность Ф. определяется временем жизни их возбужденного состояния. В атомных парах наблюдается резонансная Ф., ее частота совпадает с частотой возбуждающего излучения. Ф. молекул может происходить в сильно разреженных парах, причем увеличение давления паров или добавление посторонних примесей приводит к тушению Ф. Мн. органич. вещества обладают Ф. в жидких и твердых растворах, а также в кристаллич. состоянии. С помощью Ф. изучают структуру кристаллов и экситонные процессы в них, энергетич. уровни молекул, их структуру и взаимодействие и др. Ф. используют в люминесцентном анализе,

сцинтилляц. счетчиках, минералогич. исследованиях.

ФЛЮОРОГРАФИЯ, радиофотография, рентгенофотография, рентгенофлюорография, метод рентгенодиагностики, заключающийся в фотографировании теневого изображения с просвечивающего экрана на фотопленку относительно небольших размеров. Осн. принципы Ф. разработаны итал. учеными А.Баттелли и А.Карбассо и амер. ученым Дж.М. Блейером сразу же после открытия рентгеновых лучей. Изображение объекта при Ф. уменьшенное. Ф. применяют для исследования органов грудной клетки, молочных желез, костной системы. Преимущество Ф. по сравнению с др. методами рентгенодиагностики — возможность массового обследования для выявления скрыто протекающих заболеваний. Для Ф. используют стационарные и передвижные (в автобусах, вагонах) кабинеты.

ФЛЮС, устар. название острого гнойного периостита челюсти; поднакостничный или поддесневой гнойник вследствие воспаления в обл. верхушки корня зуба. Сопровождается болями, покраснением слизистой оболочки в месте воспаления, отеком мягких тканей лица, повышением темп-ры тела. Лечение — вскрытие гнойного очага или удаление зуба.

ФОКСТРОТ (англ. foxtrot, fox — лиса и trot — рысь, быстрый шаг), бальный танец. Темп умеренно быстрый, муз. размер 4/4, ритмика маршеобразная, синкопированная. Ф. возник из регтайма, тустепа и уанстепа в США, в 1910 распространился в Европе. В 1920 происходит разделение на "быстрый" Ф. в умеренно быстром движении, к-рый стали называть "медленный" Ф. — слоу-Ф. (англ. slow — медленный). Ф. породил также др. танцы с элементами джазовой музыки, напр., чарльстон, шимми.

ФОКУС, 1) ряд действий (с различ. предметами, людьми)

трюк, основанный на обмане зрения при помощи быстрых, ловких приемов, подсобных средств и т.п. В переносном значении — хитроумный прием, уловка, ухищрение; 2) Ф. в оптике, точка, в к-рой собирается прошедший через оптич. систему параллельный пучок световых лучей. Если пучок параллелен оптич. оси системы, то Ф. также лежит на оси и называется главным; 3) в математике, Ф. кривой второго порядка (эллипса, гиперболы, параболы) — точка F, лежащая в плоскости этой кривой и обладающая тем свойством, что отношение расстояния любой точки кривой до F к расстоянию до соответствующей директрисы есть величина постоянная, равная эксцентриситету.

ФОЛЬКЛОР. см. *Казахская фольклористика*.

ФОЛЬКЛОРИСТИКА, наука о фольклоре. Ф. постепенно формировалась в составе этнографии, литературоведения, музыковедения, театроведения. Понимание Ф. как совокупности знаний о фольклоре произошло в кон. 19—нач. 20 в. Возникновение научного интереса к фольклору в Европе связано с деятельностью просветителей 18 в. В дальнейшем, по мере обогащения полноценными, комплексными по методу работами, она испытала воздействие ряда смежных наук (культурологии, социологии, этнолингвистики, семиотики и др). В европ. и рус. Ф. к 19 в. оформилось направление, к-рое получило название "мифологическая школа". К этому первому научному направлению и относится начало спец. изучения фольклора. Метод исследователей-мифологов возник на основе применения к изучению фольклора метода сравнительно-ист. изучения языков. Основоположниками такого исследования фольклора в западноевроп. Ф. были братья Вильгельм (1786—1859) и Якоб Гримм (1785—1863). В России мифологич.

школа утвердилась в трудах Ф.И.Буслаева (1818—97) и А.Н.Афанасьева (1826—71). Мифологич. толкование получило продолжение и развитие в исследованиях О.Ф.Миллера (1833—89), А.А.Потебни (1835—91). Накопление новых материалов, обогащение концептуальных подходов, широкий размах собирательской деятельности во 2-й пол. 19 и нач. 20 вв. способствовали развитию Ф. В это время появляются новые школы в Ф. такие, как миграционная, антропологич. или этнографич., народно-психологич., психоаналитич., ист., финская или ист.-геогр. и др. Исследование фольклорных материалов многоаспектно, особое внимание уделяется художеств. особенностям произв. фольклора, теории и истории фольклора, специфике творческих процессов, интерпретации фольклора с позиции историзма, систематизация и научное описание текстов и др. Предмет исследования Ф. — фольклор в прошлом и настоящем, нац. своеобразие фольклора каждого народа и взаимодействие их фольклорных традиций. Единицей изучения в Ф. признаны жанры в их историч. возникновении и развитии. В 20-е гг. 20 в. в советской науке начал преобладать классовый подход к анализу фольклора, к-рый требовал признания фольклора творчеством трудовой ч. племени, народности, нации. В 1930—50-е гг. на Ф. оказали влияние вульгарная социология и догматич. концепции. Но Ф. способствовала анализу соц. обусловленности устного нар. творчества его зависимости от истории народа. Наука о фольклоре глубже стала освещать проблемы истории фольклора, различ. жанры. Совр. фольклористы развивают лучшие традиции мировой фольклористики, исследуют проблемы историч. поэтики фольклора. В совр. Ф. получили особое развитие историко-типологич. и структурно-типологич. методы, основывающиеся на признании принци

ципальной важности роли законов типологии, структуры фольклорных текстов. Важнейшим признаком совр. Ф. явл-ся учет и научная систематизация материалов, построение их инвариантных моделей, выявление общих закономерностей, описание функц. связей. см. *Казахская фольклористика*.

Лит: Азадковский М.К. История русской фольклористики. В 2-х томах, М., 1958-1963; Джузеппе Коккьяра. История фольклористики в Европе, М., 1960; Академические школы в русском литературоведении, М., 1975; Емельянов Л.И. Методологические вопросы фольклористики, Л., 1978.

ФОЛЬКЛОРОВЕДЕНИЕ, наука о фольклоре, включающая собирание, публикацию и изучение произведений нар. творчества. Первые подлинно науч. исследования, посвященные разработке и изучению теоретич. вопросов казах. устного нар. творчества, относятся к 19 в. Науч. воззрения Ш.Уалиханова, Ы.Алтынсарина, В.Радлова, Г.Потанина, А.Диваева, И.Березина, И.Ильминского, В.Катаринского, А.Васильева, А.Алекторова складывались из наблюдений над культурой, духовным складом, психологией народов Востока. Гл. направление их деятельности — сопоставит. изучение истории, этнографии и языка произведений фольклора, разработка принципов их собирания и изучения. В кон. 19 в. приобрели известность труды А.Диваева. Им исследованы виды и жанры устного творчества: героич. эпосы (“Алпамыс батыр”, “Кобыланды-батыр”, “Камбар-батыр”), обрядово-быт. песни, сказки. Исследуя устную нар. поэзию казахов и др. тюркояз. народов, А.Диваев пришел к заключению, что изучение нар. словесности невозможно без помощи сравнит. метода. Признавая воздействие поэзии одного народа на поэзию другого, он считал, что каждый народ создает свои

произведения самостоятельно, что чужое влияние не лишает устную поэзию народа самобытности. Большое внимание ученый уделял изучению местных особенностей нар. жизни. Практич. опыт собирателя обосновывался на конкретном материале, на глубоком знании быта и культуры народов. Г.Потанин обосновал методику публикации текстов с исчерпывающими ист.-этнографо-лингвистико-фольклористич. комментариями. Собранные им образцы устного творчества казахов вошли в сб-к “Очерки Северо-Западной Монголии” (1881), выпущенный по решению Рус. геогр. об-ва. В них ученый устанавливает общность сюжетов казах. и европ. преданий. В сб-ке “Казак-киргизские и алтайские предания, легенды и сказки” Г.Потанин развивает выдвинутую им в кн. “Восточные мотивы в средневековом европейском эпосе” (М., 1899) гипотезу о влиянии эпоса тюрк. народов на европейский. Важным направлением его науч. изысканий явл-ся выявление мифологич. представлений в произведениях казах. фольклора. Статьи о казах. фольклоре и его образцы публиковались в изданиях вост. отдела Рус. археол. об-ва, Об-ва археологии, истории и этнографии при Казанском ун-те, Рус. геогр. об-ва, Об-ва любителей природы, антропологии и этнографии при Московском ун-те. С помощью этих орг-ций в казах. степи снаряжались этнографич. экспедиции. На страницах газ. “Дала уалаяты газети” (“Киргизская степная газета”) увидели свет тексты, собранные А.Диваевым, М.-Ж. Копеевым, О.Альжановым, А.Васильевым и др. фольклористами. Положительным в традициях казах. Ф. явл-ся выработка науч. методики собирания фольклора и принципов его публикаций, издание статей и монографий о казах. сказках, преданиях в эпосе. Сохраняя богатства

прежней традиции, совр. создатели фольклора преобразуют жанры, обновляют поэтику. Науч. уровень исследований устного нар. творчества тесно связан с идейно-полит., культурным развитием об-ва, с новыми условиями создания и распространения фольклора.

ФОНД ОБОРОНЫ в СССР, ден. средства и матер. ценности, добровольно собиравшиеся трудящимися в годы Вел. Отечеств. войны для фронта. Вопросами орг-ции Фонда и сбором средств от населения занимались спец. комиссии. Коллективы пром. и трансп. пр-тий, работники науки и культуры отчисляли ежемесячно в Ф. о. одно- или двухдневный заработок, труженики села засеивали сверхплановые "гектары обороны", молодежь устраивала воскресники, школьники собирали металлолом для Ф. о. Трудящиеся сдавали на нужды фронта облигации гос. займов, различ. премии и т.д. В декабре 1942 по инициативе тамбовских колхозников начался массовый взнос средств на стр-во танковых колонн, авиаэскадрилий и боевой техники. В период Вел. Отечеств. войны в Ф. о. и Фонд Кр. Армии было внесено 16 млрд. руб. деньгами, 13 кг платины, 131 кг золота, 9591 кг серебра, драгоценностей на сумму 15,8 млн. руб., св. 0,5 млрд. руб. вкладов в сберегат. кассах. На средства Ф. о. и Фонда Кр. Армии построено св. 2,5 тыс. боевых самолетов, неск. тыс. танков, 8 подводных лодок, 16 различ. военных катеров и др.

ФОНДОВАЯ БИРЖА Республики Казахстан, некоммерческая саморегулируемая орг-ция, создаваемая проф. участниками рынка ценных бумаг в форме закрытого акц. об-ва. Право приобретения акций Ф. б. может быть предоставлено юрид. лицам, не являющимся проф. участниками рынка ценных бумаг, но имеющим в соответствии с законодательством право на осуществление сделок

с иными, кроме ценных бумаг, финансовыми инструментами. Ф. б. независима в деятельности на рынке ценных бумаг от гос. органов.

ФОНЕМА (греч. *phonema* — звук), единица звукового строя языка, с помощью к-рой различаются и отождествляются морфемы и тем самым слова. Напр., слова "ал", "ол", "ұл", "іл" различаются гласными Ф. "а", "о", "ұ", "і", то слова "ат", "ас", "ақ", "аң" различаются согласными Ф. "т", "с", "қ", "ң". Акустич. (звуковая) характеристика Ф. зависит от ее места в слове, звучания, произношения и др. фонетич. условий. Напр., первая Ф. в составе слов "тыс", "тіс", "түс" различается твердостью, мягкостью и огубленностью. В речи Ф. реализуется в звуке. Отношение Ф. и звука определяется в филос. плане как отношение сущности и явления.

Лит.: Кеңесбаев І., Мұсабаев Ғ., Қазіргі қазақ тілі, лексика, фонетика, А., 1976; Зиндер Л.Р., Общая фонетика, Л., 1960.

ФОНЕТИКА, раздел языкознания, исследующий звуковые средства языка и их акустич. содержание. Объектами Ф. явл-ся, как звуки, так и тесно связанные с ними явления (ударение, интонация и т.д.). Отд. звуки самостоятельно не употребляются и произносятся в соединении с др. звуками, образуя разные типы сочетаний. С помощью описат. и ист.-эксперимент. методов исследуются фонетич. закономерности языка, особенности звуков, способы их образования, произношения, акустич. свойства. В казах. языке опред. звуки в потоке речи испытывают влияние соседних звуков. В зависимости от места в слове они произносятся по-разному. Напр., звуки *о*, *е* в нач. позиции произносятся: *уо*, *уе*, *ие*. Важное место в Ф. отводится матер. факторам языка — мелодике, способам звукообразования. Изучается своеобразие казах. нац. языка в устной речи и на письме. В совр. казах. языке

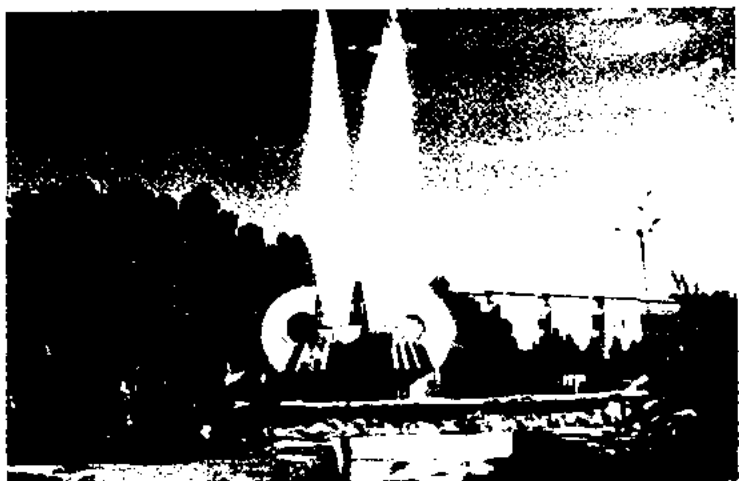
имеются 9 гласных звуков (а, ә, е, о, ө, ы, і, ү, ұ), 4 дифтонга, к-рые передаются 2-мя знаками: *у-уу* (*ту*), *у-уу* (*туу*), *и-ый* (*қи*), *и-ій* (*ки*); согласные: б, в, г, ғ, ж, з, у (в словах *бау*, *беу*, *жауап* "у" не образует слога), к, қ, л, м, н, ң, п, р, с, т, ф, х, ч, ш. Ист. развитие и становление этих фонем неоднозначно. Так, *м*, наблюдавшийся ранее в диалектах казах. языка, позже под влиянием рус. и др. языков стал нормативным в казах. лит. языке. В него проникли также звуки *в*, *ф*, *х*. В казах. языке наблюдается явление, свойственное нек-рым тюрк. языкам, — сингармонизм, когда исконные слова произносятся либо одинаково твердо, либо одинаково мягко (жал-дары-на — жел-дер-і-не; қол-ының — көл-і-нің). Звучание аффиксов в заимствованных словах зависит от последнего слога (напр., барометр-лер-ге, республика-лар-ы-на). Ударение в казах. языке падает на последний слог. Этому правилу не подчиняются интернационализмы (автор, трактор). В процессе развития языка наблюдается ряд др. фонетич. изменений (просодия, диссимиляция, протеза, эпентеза и т.д.), требующих своего изучения. В наст. время в казах. языкознании уделяется внимание изучению слога (открытый, полужакрытый, закрытый), ассимиляции (чередование звуков), ударения (словесное, фразовое), орфоэпии (правильность произношения), интонации (мелодика слова, речи) решаются фонетич. проблемы, возникающие в результате взаимодействия казах. языка с др. типологически близкими и разноструктурными языками.

Лит.: Зиндер Л.Р., Общая фонетика, Л., 1960; Строй казахского языка. Фонетика, А., 1994.

ФОНТАН, в архитектуре, сооружение, служащее основанием или обрамлением для бьющих вверх или стекающих вниз струй воды. Первоначально Ф. сооружались только как

Форель

источник питьевой воды. Затем сочетание движущейся воды с архитектурой, скульптурой и зелеными насаждениями стало одним из средств создания различ. декорат. и художеств.-образных решений в архитектуре и садово-парковом иск-ве. Декоративно оформленные Ф. сооружались в античных, ср.-век., зап.-европ. городах, в странах Бл. и Ср. Востока, в Индии. В Казахстане совр. Ф. придают



Фонтан

декорат. характер, к-рый нередко усиливает электр. подсветка с муз. сопровождением в вечерние часы.

ФОРЕЛЬ, форель радужная (*Salmo gairdneri*), бахтақ, рыба сем. лососевых, пресноводная форма проходного лосося. Родина — Сев. Америка. Акклиматизирована в водоемах Тянь-Шаня (р. Ши-



Форель радужная

лик, Кольсайские оз. Алматинской обл.). Разводится в Тургенском форелевом хоз-ве (Алматинская обл.). Дл. 22,5—60 см, масса до 350—650 г (иногда св. 6 кг). Нерест ранней весной, икру закапывает в гнезда из галечника. Плодовитость в прудовых хоз-вах 1,3—2 тыс. на 1 кг массы. Ценная рыба: объект прудового рыбоводства и любительского лова.

ФОРМА СЛОВА, слово форма, слово в данной грамматич. форме, грамматич. совокупность

форм словоизменения данной лексич. единицы. Всякое грамматич. изменяемое слово в реальных высказываниях выступает в опред. Ф. с. Напр., *ауылдан* (*ауыл-дан*) — Ф. с. род. падежа существит. *ауыл* (аул), *даладағы* (*да-ла-да-ғы*) — Ф. с. совокупности форм местного падежа (-*да*) и аффикса прилагательного (-*ғы*) слова *дала* (степь). В языкознании теория Ф. с. разрабатывалась А.И. Смирницким. В структуре Ф. с. им выделены три момента: индивидуализирующий (лексич.), выражаемый корнем слова, типовой (конкретно-грамматич.) и собственно-формальный (обобщенная грамматич. форма). В казах. языкознании проблемы Ф. с. исследованы в трудах А.Искакова, А.Кайдара, А.Хасеновой, А.Ибатовой и др.

ФОРМАЛИН, формоль, водный (обычно 37—40%-ный) раствор формальдегида, содержащий 4—12% метилового спирта в качестве стабилизатора; бесцветная жидкость со своеобразным острым запахом. При длит. хранении Ф. мутнеет вследствие выпадения белого осадка — параформальдегида. Применяют, напр., в произ-ве поливинилформалия, как антисептич. и дезодорирующее средство, напр., для дезинфекции помещений, одежды, инструментов, обработки рук, спринцеваний, для сохранения анатомич. препаратов, дубления кожи, как фунгицид для протравливания семян, клубней и семенных корнеплодов перед посевом или посадкой. Входит в состав формальдегидной мази и формидрона, применяемых при повышенной потливости; в состав лизоформа, используемого для спринцеваний, дезинфекций рук и помещений. Ф. среднетоксичен для человека и теплокровных животных.

ФОРМАЦИЯ (лат. *formation* — образование), в ботанике, классификац. единица растит. сообщества, к-рая объединяет группы ассоциаций с общим видом — эдификатором.

Напр., Ф. сосны обыкновенной объединяет все ассоциации, где господствует этот вид сосны; в геологии, естеств. и закономерное сочетание горных пород, связанных общностью условий образования; возникает на опред. этапах развития осн. структурных зон земной коры. Среди Ф. различают лотологич., петрографич. (магматич. и метаформич.), вулканогенные, рудные и др.

ФОРМУЛА (лат. *formula* — образ, вид), комбинация матем. знаков, выражающая к.-л. предложение; напр., Ф. $a^2 + b^2 = c^2$ выражает связь длины с гипотенузы прямоуго. треугольника с длинами *a* и *b* его катетов.

ФОРТЕПЬЯНО, собират. название клавишно-струнных молоточковых инструментов — роялей и пианино. В отличие от клавесина и клавикорда, на Ф. возможен постепенный переход от *piano* к *forte* и от *forte* к *piano* (отсюда назв.). Диапазон совр. Ф., имеющего чугунную раму и перекрестное расположение струн, — св. 7 октав, иногда — 8. Ф. изобретено в нач. 18 в. почти одноврем. мастерами Б.Кристофори (Италия), Ж.Мариусом (Франция) и К.Г. Шретером (Германия). Появление совр. типа Ф. — с т.н. двойной репетицией — относится к 1820. Расцвет фортепьянного исполнительства в 19—20 вв. В этот период была создана огромная фортепьянная лит-ра, в к-рую казахст. нац. композиторская школа внесла свой вклад.

ФОРТИФИКАЦИЯ (позднелат. *fortificatio* — укрепление, лат. *fortis* — крепкий, сильный и *facio* — делаю), военно-тех. наука, разрабатывающая теоретич. основы и практич. способы защиты войск, населения и объектов тыла от воздействия средств поражения путем стр-ва и использования укреплений; отрасль военно-инж. иск-ва. Ф. делится на полевую (войсковую, наз. иногда временной) и долговрем. (постоянную).

ФОРТ-ШЕВЧЕНКО, город обл. подчинения на п-ове Туп-

караган в Мангистауской обл. Порт на Каспийском м. Возник в 1846 как укрепление Новопетровское, в 1857 переименован в Форт-Александровский. В 1939 в память находившегося здесь в ссылке (1850—57) Т.Г. Шевченко переименован в Ф.-Ш. Имеется рыбкомб-т. В городе открыты мемориальный музей Шевченко и краеведч. музей. Развита добыча ракушечника.

ФОРТУНА, 1) в рим. мифологии Богиня счастья, случая, удачи; изображалась обычно на шаре или колесе (символ изменчивости счастья) с повязкой на глазах, с крыльями, с рогом изобилия в руке; 2) удача, везение; то же означает и выражение "колесо Ф."

ФОСФАТЫ, соли и эфиры фосфорной кислоты H_3PO_4 . Соли входят в состав фосфорных удобрений, минер. подкормок, моющих средств и др. Эфиры — экстрагенты, гидравлич. и смазочные жидкости, пластификаторы, антипирены и др. **Ф. кормовые** — соли ортофосфорной кислоты, содержащие Ф. и кальций и используемые в качестве минер. подкормок для с.-х. животных. **Ф. природные** — класс минералов, соли ортофосфорной кислоты; св. 230 минер. видов. Преобладают островные и слоистые структуры. Выделяют группы безводных и водных, простых и двойных (сложных) природных Ф. Твердость 2—6,5; пл. 1,6—4 г/см³. Большинство минералов гипергенного происхождения. Сырье для удобрений.

ФОСФОР, хим. элемент V группы периодич. системы. Образует неск. модификаций — белый Ф. (плотность 1,828 г/см³, темп-ра плавления 44,14°С), красный Ф. (плотность 2,31 г/см³, темп-ра плавления 593°С) и др. Белый Ф. легко самовоспламеняется, светится в темноте (отсюда название), ядовит; красный химически менее активен ядовит. Добывают из апатитов и фосфоритов. Гл. потребитель — с. х-во (фосфорные удобрения); применяется в

спичечном произ-ве, металлургии (раскислитель и компонент нек-рых сплавов) в органич. синтезе и др. Присутствует в живых клетках в виде орто- и пирофосфорной кислот и их производных.

ФОСФОРИТЫ, осадочные гор. породы, насыщенные фосфатами (гл. обр. апатитом). Содержание P_2O_5 — 34%. Ф. встречаются обычно в форме желваков среди осадочных пород и в виде пластовых тел. Входят в состав фосфатных руд. Применяются гл. обр. для произ-ва фосфорных удобрений. Осн. запасы в Марокко, США, России, Казахстане, Украине, Австралии и Перу.

ФОСФОРНАЯ КИСЛОТА (ортофосфорная кислота), H_3PO_4 , темп-ра плавления 42,5°С, кислота средней силы. Соли и эфиры называются фосфатами. **Ф. к.** — полупродукт в произ-ве удобрений, фармацевтич. препаратов, кормовых концентратов, катализатор в органич. синтезе, антипирен, компонент антикоррозионных покрытий на металлах. Полифосфорные кислоты — продукты конденсации. **Ф. к.** — полупродукт в произ-ве высококонцентриров. удобрений, катализатор.

ФОСФОРНЫЕ УДОБРЕНИЯ, минер. и органич. вещества, содержащие фосфор и используемые для улучшения фосфорного питания растений. Явл-ся единств. источником пополнения запасов фосфора в почве. Производятся пром. путем из горнорудного сырья — фосфоритов и апатитов. В качестве Ф. у. применяют также органич. вещества, напр., костную муку, навоз, богатые фосфором отходы пром-сти — фосфатшлак, томасшлак и др. Ф. у. по растворимости разделяют на 3 группы: водорастворимые удобрения, цитратнорастворимые, лимоннорастворимые, труднорастворимые. В Казахстане применение Ф. у. 100—120 кг/га P_2O_5 под хлопчатник повышает сбор хлопка-сырца на 3—5 ц с 1 га. В зонах свеклосеяния 60—120

кг/га P_2O_5 увеличивает урожай сах. свеклы на 25—50 ц с 1 га и повышает сахаристость корнеплодов на 0,1—0,3%. Ф. у. эффективны также при внесении под др. с.-х. культуры — кормовые, овощные, плодовые.

ФОТОБИОЛОГИЯ, раздел биологии, изучающий процессы, протекающие в организмах под действием видимого, ультрафиолетового и ближнего инфракрасного излучения. Ф. связана со всеми сторонами жизнедеятельности растений и животных. Как самостоят. науч. направление Ф. сформировалась во 2-й пол. 20 в. благодаря развитию квантовой теории излучения, прогрессу в биохимии, биофизике, физиологии и внедрению новых методов исследования. Выделяют разделы Ф., изучающие энергетич. процессы, связанные с запасанием солнечной энергии в синтезируемых биол. соединениях; информац. и регуляторные реакции организмов на действие света; биол. действие ультрафиолетового излучения; деструктивные фотопроецессы; влияние излучений на эволюц. процесс, поддержание экологич. равновесия. К объектам изучения Ф. относят биолюминесценцию. В Казахстане исследования Ф. связаны с проблемой биол. использования солнечной энергии и созданием искусств. систем на основе принципов фотобиол. явлений (получение водорода при биофотолизе воды и др.), с применением лазерного излучения в биологии и др. Исследования по Ф. проводятся в н.-и. ин-тах системы НАН РК (Ин-т биохимии, Ин-т физиологии растений, на биол. ф-те КазНУ им. ал-Фараби и др.).

ФОТОЛИТОГРАФИЯ, 1) литография с использованием печатной формы, созданной на поверхности литографского камня посредством фотокопирования; оттиск, полученный с такой формы; 2) Ф. в планарной технологии — способ образования на поверхности полупроводникового кристалла

Фотометрия

(подложки) маски с “окнами” опред. форм и размеров для последующего формирования элементов интегральных схем и др. электронных приборов. Осуществляется фотокопированием изображения маски на слой фоторезиста (покрывающий кристалл), к-рый после соответствующей хим. обработки (вскрытия “окон”) становится такой маской.

ФОТОМЕТРИЯ, 1) совокупность методов измерения энергетич. характеристик эл.-магн. излучения и световых величин: освещенности, силы света, светового потока, яркости и др.; 2) измерение интенсивности излучения и потоков заряженных частиц по величине почернения, вызываемого ими в светочувствит. слое.

ФОТОН, квант эл.-магн. излучения, нейтральная элементарная частица с нулевой массой и спином 1; переносчик эл.-магн. взаимодействия между заряженными частицами. Ф. обладает энергией $\epsilon = \hbar\omega$ и импульсом $p = \hbar\omega/c$, где \hbar — Планка постоянная, c — скорость света в вакууме, ω — угловая частота соответствующего эл.-магн. излучения.

ФОТОСИНТЕЗ, превращение зелеными растениями и фотосинтезирующими микроорганизмами лучистой энергии Солнца в энергию хим. связей органич. веществ. Происходит с участием поглощающих свет пигментов (хлорофилл) и др. Ежегодно в результате Ф. на Земле образуются ок. 150 млрд. т органич. вещества, усваивается 300 млрд. т CO_2 и выделяется ок. 200 млрд. т свободного O_2 . Благодаря фотосинтетич. деятельности первых зеленых организмов в первичной атмосфере Земли появился кислород, возник озоновый экран, создались условия для биол. эволюции.

ФОТОХИМИЯ, изучает реакции, возбуждаемые светом. Важнейший природный фотохим. процесс — фотосинтез. Осн. области практич. исполь-

зования Ф. — фотография, изготовление печатных форм и микросхем методами *фотолитографии*, фотохим. синтез (напр., произ-во капролактама).

ФОТОЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЯВЛЕНИЯ, электрич. явления (изменение электропроводности, возникновение ЭДС, эмиссия электронов), происходящие в веществах под действием эл.-магн. излучения.

ФРАГМЕНТ (лат. fragmentum — обломок, кусок), часть произведения иск-ва (картины, скульптуры), отрывок текста, художеств., муз. произведения.

ФРАЗА, 1) отрезок речи между двумя паузами, объединенный интонацией; 2) единица речи, выражающая законченную мысль. Может соответствовать предложению (поэтому иногда употребляется в значении “предложение”).

ФРАЗЕОЛОГИЗМ, идиом а, устойчивое сочетание слов, значение к-рого невыводимо из значений составляющих его компонентов (напр., “бить баклуши” — ничего не делать).

ФРАЗЕОЛОГИЯ (греч. phraseis — выражение и ...логия), 1) раздел языкознания, изучающий фразеологич. состав языка; 2) совокупность фразеологизмов данного языка.

ФРАНК, быв. ден. единица Франции, равная 100 сантимам. Введен в 1799 вместо ливра. С 2002 — заменен ден. знаком евро.

ФРАНКЛИН Бенджамин (17.1.1706, Бостон — 17.4.1790, Филадельфия, США), амер. просветитель, гос. деятель, ученый, один из авторов Декларации независимости США (1776) и Конституции 1787, иностр. почетный член С.-Петербургской АН (1789). Основал в Филадельфии первую в сев.-амер. колониях публичную б-ку (1731), Пенсильванский ун-т (1740), Амер. филос. об-во (1743). Призывал к отмене рабства негров. По филос. воззрениям деист. Сформулировал за полвека до А.Смита труд. теорию стоимости. Как естест-

воиспытатель известен гл. обр. трудами по электричеству, разработал его унитарную теорию.

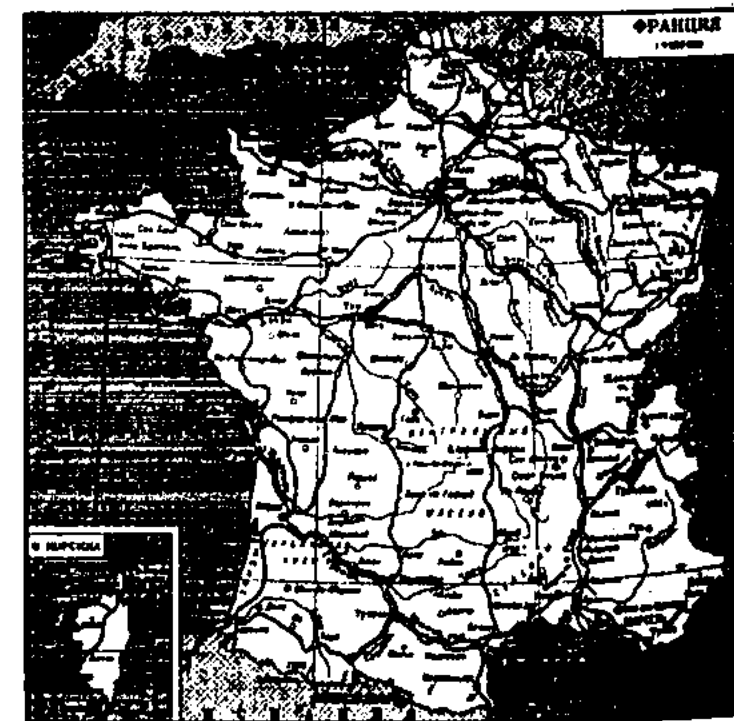


Б. Франклин

Один из пионеров исследования атм. электричества; предложил молниеотвод.

ФРАНЦИЙ, хим. элемент I группы периодич. системы, относится к щелочным металлам. Радиоактивен. Свойства Ф. изучены недостаточно из-за невозможности выделения весомых количеств; по оценке плотность 2,3—2,5 г/см³, темп-ра плавления 18—21°С. Химически самый активный из всех щелочных металлов.

ФРАНЦИЯ, Французская Республика, гос-во в Зап. Европе, на З. и С. омывается водами Атлант. ок. и пролива Ла-Манш, на Ю. — Средиземным м. Пл. 551 тыс. км². Нас. 59,8 млн. чел. (2003). Офиц. язык — французский. Адм.-терр. деление: 96 департаментов. Столица — Париж. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный



парламент (Нац, собрание и Сенат). Зап. и сев. р-ны Ф. — равнины и низкогорья; в центре и на В. — средневысотные горы. На Ю.-З. — Пиренеи, на Ю.-В. — Альпы. Ср. темп-ры января $-1-8^{\circ}\text{C}$, июля $17-24^{\circ}\text{C}$. Осадков 600—1000 мм в год, в горах местами 2000 мм и более. Кр. реки: Сена, Рона, Луара, Гаронна. 24% терр. — леса широколиств. и хвойные; на Ю. — вечнозеленые и кустарники. Нац. парки: Экрен, Севенны, Вануаз и др. В древности Ф. населяли галлы, отсюда ее древнее название — Галлия. К сер. 1 в. до н.э. завоевана Римом. В 10 в. страна стала называться Ф. После религ. войн 16 в. во Ф.

франц. колон. системы. В 1940 Ф. оккупировали герм. и итал. войска. Была освобождена в кон. 1944. К нач. 1960 ч. франц. колоний в Африке завоевала независимость. Ф. — высоко-развитая индустриально-аграрная страна. Ведущая отрасль пром-сти — маш-ние. Развиты автостроение, судостроение, тракторо- и авиастроение, аэрокосмич., эл.-тех. и радиоэлектронная, хим., нефтеперерабат. и нефтехим. пром-сть. Гл. отрасль с. х-ва — животноводство. Распространено виноградарство, овощеводство, плодоводство и цветоводство; мор. рыболовство. Кр. мор. порты: Марсель, Гавр, Дюнкерк, Бордо и др. Экспорт:

частично протестанты (кальвинисты).

ФРЕЙД Зигмунд (6.5.1856, Фрейберг, Австро-Венгрия, ныне Пршибор, Чехия — 23.9.1939, Хэмпстед, близ Лондона), австр. врач-психиатр и психолог, основатель психоанализа. Разработал теорию психосексуального развития индивида, в формировании характера и его патологии гл. роль отводил переживаниям раннего детства. От разработанного совм. с Й.Брейером “катартического” метода (отреагирование с помощью гипноза забытых психич. травм) перешел к методу свободных ассоциаций как основе психоаналитич. терапии.



Базилика Сакрэ Кер на Монмартре



Канал Св. Мартина в Париже

укрепился абсолютизм. Феод.-абсолютистскую систему ликвидировала революция 1789. В 1792 учреждена республика (1-я), в 1848 — 2-я и в 1870 — 3-я республика. К кон. 19 в. в осн. завершилось образование

пром. оборудование, быт. приборы, автомобили, одежда, хим. полуфабрикаты. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Италия, Бельгия, Швейцария. Ден. единица — евро.

ФРАНЦУЗСКИЙ ЯЗЫК, офиц. язык Франции, а также франкояз. населения Бельгии, Швейцарии, Канады. Ф. я. пользуется население мн. гос-в Африки, Гаити, Франц. Гвианы. Относится к индоевроп. семье языков (романская группа). Один из офиц. и рабочих языков ООН. Письменность на основе лат. алфавита.

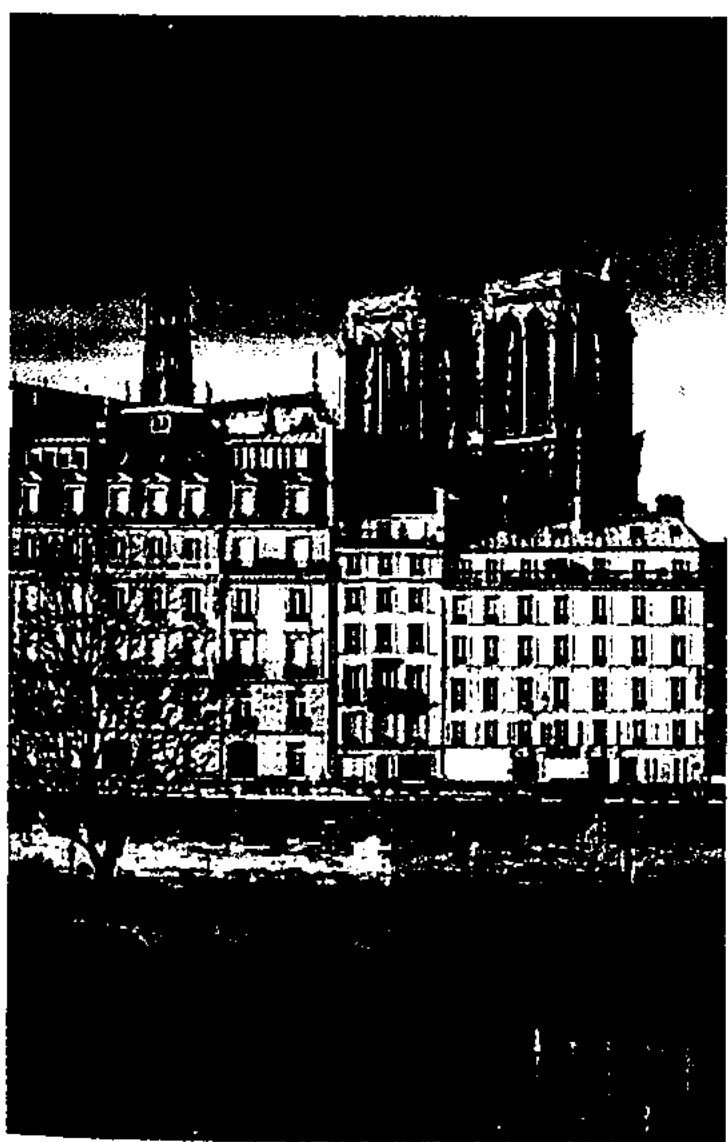
ФРАНЦУЗЫ, народ, осн. население Франции (56,3 млн. чел.). Вне Франции осн. группы Ф. живут в быв. колон. владениях Франции: Алжире, Тунисе, Марокко, Реюньоне, а также в странах Сев. Америки — США и Канаде. Язык франц., принадлежит к группе романских языков. Письменность на основе лат. алфавита. Верующие — в осн. католики,



З.Фрейд

Принципы психоанализа распространил на различ. области челоуеч. культуры — мифологию, фольклор, художеств. творчество, религию и т.д. Автор тр. “Толкование сновидений” (1900), “Психопатология обыденной жизни” (1904), “Лекции по введению в психоанализ” (1910), “Тотем и табу” (1913), “Я и Оно” (1923).

ФРЕЙДИЗМ, общее обозначение филос.-антропологич. и психологич. концепции З.Фрейда и развившихся на ее основе учений и школ. Ф. следует отличать от психоанализа как конкретного метода исследования бессознательных психич. процессов, принципам к-рого Ф. придавал универсальное значение. Исходя из учения Фрейда о бессознательном, Ф. придает большое значение в развитии культуры и соц. жизни проявлениям первичных влечений (полового вле-



Остров Сен Луи и Нотр-Дам

Френель

чения — у Фрейда, стремления к самоутверждению — у Адлера и т.п.).

ФРЕНЕЛЬ Огюстен Жан (1788—1827), франц. физик, один из основоположников волновой оптики. Создал (1818) теорию дифракции света, положив в основу принцип Гюйгенса и интерференцию волн (принцип Гюйгенса-Ф.). Доказал (1821) поперечность световых волн, объяснил поляризацию света (первая теория кристаллооптич. явлений). Создал зеркала и линзы, названные его именем.

ФРЕНЕЛЯ ЗЕРКАЛА, оптич. устройство из двух плоских зеркал (бизеркала Френеля), расположенных под малым углом друг к другу. Применяют для наблюдения интерференции света. Предложены О.Ж. Френелем в 1816.

ФРЕСКА (итал. fresco — свежий), живопись по сырой штукатурке красками, разведен-

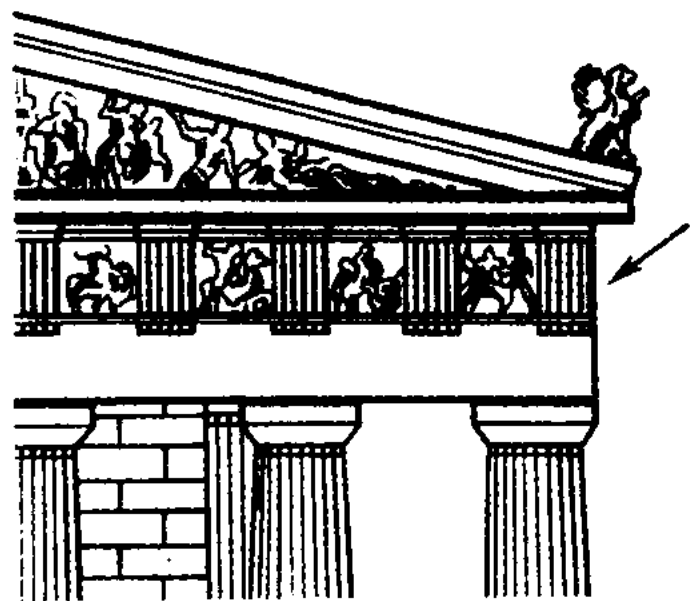
340



Анджелико. Благовещение. Фреска собора Сан-Доменико во Фьезоле. Прадо, Мадрид, 1430—45

ными на воде. Одна из техник стенных росписей.

ФРИЗ (франц. frise), 1) в архит. ордерах ср. горизонтальная ч. антаблемента, между ар-



Фриз (показан стрелкой)

хитравом и карнизом; в дорич. ордере членится на триглифы и метоны, в ионич. и коринфском ордерах иногда заполняется рельефами; 2) декорат. композиция (изображение или орнамент) в виде горизонт. полосы (на верху стены, на предмете, кайма на паркете или ковре и т.д.).

ФРОНТОВЫЕ КАЗАХСКИЕ ГАЗЕТЫ, создавались в годы Вел. Отечеств. войны (1941—45). В июле 1942 вышел 1-й номер красноармейской газеты Сев.-Казахст. фронта “Отан үшін”. С августа 1942 на казах. языке начала издаваться “Жауды жоюға”, газета Брянского фронта. 30 нояб. 1942 вышел 1-й номер казах. газ. “Майдан правдасы” Волховского фронта. В целом Ф. к. г. печатали сводки Совинформбюро, сообщения ТАСС, приказы Верх. Главнокомандующего; использовали такую форму работы, как переписка



Фронтвые казахские газеты

воинов с работниками тыла, нередко публиковали фронтвые письма. Выпускались спец. номера, посвященные отд. гвард. частям.

ФРОНТОН, завершение фасада здания, портика, колоннады, ограниченное двумя скатами крыши по бокам и карнизом у основания. Декорат. Ф. украшают двери и окна зданий.

ФРУКТОЗА, моносахарид (гексоза). Содержится в растениях (в плодах, нектаре цвет-

ков), меде; входит в состав сахарозы и мн. полисахаридов.

ФТИЗИАТРИЯ (греч. phthisis — чахотка и iatreia — лечение), раздел клинич. медицины, изучающий причины возникновения и механизмы развития туберкулеза; разрабатывает методы его распознавания, лечения и профилактики. Спец. разделы Ф.: фтизиохирургия, фтизиопедиатрия и др. Разработаны интенсивные противотуберкулезные мероприятия (С.Р. Кулаев, Т.О. Омаров, З.Т. Рыспеков и др.). Найдены методы хирургич. лечения заболеваний позвоночника туберкулезной этиологии и их осложнений (А.А. Ахметов, Г.И. Нигаи).

ФТОР, хим. элемент VII группы периодич. системы, относится к галогенам. Свободный Ф. состоит из 2-атомных молекул (F₂); бледно-желтый газ с резким запахом, темп-ра плавления 219,699°С, плотность 1,7 г/л. Активный неметалл: реагирует со всеми элементами, кроме гелия, неона и аргона. Взаимодействие Ф. со мн. веществами легко переходит в горение и взрыв. Применяют для получения фторорганич. соединений и фторидов; входит в состав тканей живых организмов (кости, зубная эмаль).

ФУДЗИЯМА (Фудзи), действующий вулкан на о-ве Хонсю, самая высокая вершина Японии (3776 м). Правильный конус с глубоким кратером. В течение 10 мес. покрыт снегом. Излюбленный объект япон. искусства, “священная гора” японцев.

ФУКО ТОКИ, вихревые токи, замкнутые индукц. токи в массивных проводниках, к-рые возникают под действием вихревого электр. поля, порождаемого переменным магн. полем. Приводят к потерям электроэнергии на нагрев проводника, в к-ром они возникают; для уменьшения этих потерь магнитопроводы машин и аппаратов переменного тока изготовляют из изолированных стальных пластин.

ФУКС Карл. Федорович (1776—1846), врач, этнограф, археолог, историк, нумизмат. В 1806 проф. естеств. истории и ботаники в Казанском ун-те. С 1820 по 1824 декан врачебного отделения, ректор ун-та (до 1827). Исследовал этнографию, археологию и историю Поволжья. Изучал религ. обряды, обычаи татар и поволжских жителей. Ф. собирал вост. рукописи и монеты; собранная им нумизматич. коллекция хранится с 1823 в Казанском ун-те.

ФУНДАМЕНТАЛИЗМ, 1) обществ., идеологич., религ. движения, провозглашающие приверженность исходным идеям, принципам, ценностям, определен. учений, доктрин, выдвигающие требования преодоления появившихся в ходе их развития извращений, уклонов и т.д. Ф. близок к различ. типам ортодоксии. Он возникает в условиях кризиса к.-л. движения и противостоит насильств. средствами процессу перемен, обновлению; 2) течение в протестантизме, к-рое направлено против либер. протестант. рационализма. Сложилось в юж. штатах США в 1910-х гг.; отвергало любую критику Библии.

ФУНИКУЛЕР (лат. funiculus — веревка, канат), рельсовая дорога с канатной тягой для перевозки пассажиров и грузов в вагонах по крутым подъемам (до 35°). Ф. получили распространение в городах, на курортах, используются на пром. пр-тиях. Вагоны передвигаются при помощи стальных канатов и электр. приводов, располагаемых на верх. станции. Ф. чаще всего имеют 2 вагона (один поднимается, а другой в это время спускается). Рельсовый путь одноколейный, с разъездом в ср. части. Для безопасности вагоны оборудованы ловителями, к-рые автоматически захватывают рельс в случае обрыва каната. Скорость движения канатов до 3 м/с, пропускная способность

до 600 чел. в 1 ч. Ф. имеется в г. Алматы — канатная дорога на Коктобе.

ФУНКЦИОНАЛИЗМ, направление в архитектуре 20 в., требующее строгого соответствия зданий и сооружений протекающим в них производств. и быт. процессам (функциям). Возник в Германии и Нидерландах. Дал обоснованные приемы и нормы планировки жилых комплексов (стандартные секции и квартиры, “строчная” застройка кварталов торцами зданий к улице).

ФУНКЦИЯ, 1) деятельность, обязанность, работа; внеш. проявление свойств к.-л. объекта в данной системе отношений; 2) в социологии — роль, к-рую выполняет опред. соц. ин-т или процесс по отношению к целому; 3) в лингвистике — назначение, роль языковой единицы или элемента языковой структуры.

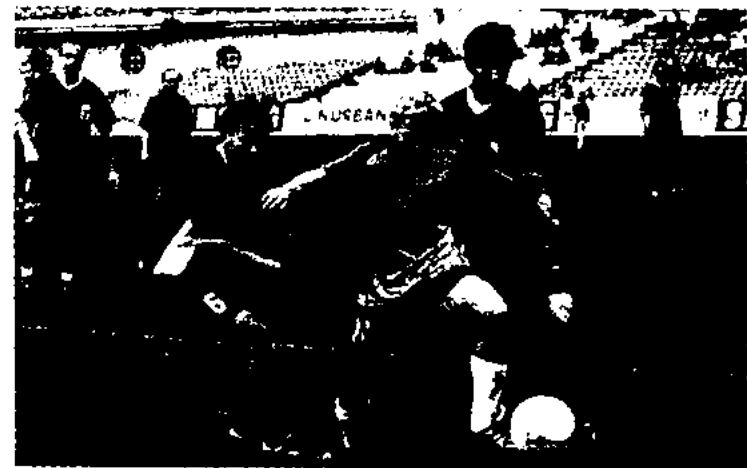
ФУНТ (лат. pondus — вес, тяжесть), 1) осн. единица массы в системе англ. мер, обозначается lb. 1 Ф. (торговый) = 0,45359237 кг, 1 Ф. (аптекарский или монетный) = 0,37324177 кг; 2) единица массы в системе рус. мер. 1 Ф. = 0,40951241 кг = $\frac{1}{40}$ пуда = 32 лотам = 96 золотникам = 9216 долям.

ФУНТ СТЕРЛИНГОВ, ден. единица Великобритании, равная 100 пенсам. Выпуск банкнот в Ф. с. начат англ. банком с 1694.

ФУТ (foot — ступня), 1) единица длины в различ. странах (англ. Ф. равен 0,3048 м); 2) Ф. водяного столба — англ. единица давления, равная 12 дюймам вод. ст., или 2989,07 Па.

ФУТБОЛ, командная спорт. игра. В игре участвуют две команды по 11 чел., продолжительность игры 90 мин. (2 тайма по 45 мин.). Местом для игры служит прямоуг. площадка (поле) с воротами. Дл. площадки 90—120 м, шир. 45—90 м, шир. ворот 7 м 32 см, выс. 2 м 44 см. Поверхность площадки размечается линиями. Игра ведется кожаным мячом весом 396—453 г и окружностью 68—

71 см. Первая футбольная ассоциация образовалась в Англии в 1863. В программе Олимп. игр с 1900. В Казахстане Ф. стал развиваться с появлением первой команды “Жарыс”, организованной в Семипалатинске в 1913. В ее составе играл М.О. Ауэзов. Значит. вклад в развитие казахст. Ф. внесли Г. и К.Бедрицкие, В.Трофимов,



Футбол

Т.Серикбаев, С.Байтаков, И.Шалимов, Н.Писякув, С.Судаков и др. В 2002 ФСК переходит в УЕФА.

ФУТУРИЗМ (лат. futurum — будущее), авангардистское направление в европ. иск-ве 1910—20, преим. в Италии и России. Ф. декларировал отрицание традиц. культуры (наследия “прошлого”), культивировал эстетику урбанизма и машинной индустрии. Для живописи (в Италии — У. Боччони, Дж. Северини) характерны сдвиги, наплывы форм, многократные повторения мотивов, суммирующих впечатления, полученные в процессе стремит. движения; для музыки — поиски новых звучностей, использование шумов и т.п.; для лит-ры — переплетение документ. материала и фантастики, в поэзии (В.Хлебников, В.В. Маяковский, А.Е. Крученых, И.Северянин) — языковое экспериментирование (“слова на свободе”, или “заумь”).

ФУТУРОЛОГИЯ (лат. futurum — будущее и ...логия), в широком значении — общая концепция будущего Земли и человечества, в узком — область науч. знаний, охватывающая перспективы соц. процессов (синоним прогнозирование и прогностика).



“ХАБИБ АС-СИИАР ФИ АХ-БАРАФРАДАЛ БАШАР”, сочинение, написанное в Герате на перс. языке в 1520—24. Труд состоит из 3 томов, введения и заключения. В сочинении собраны общие ист. сведения с “первого дня сотворения мира” до 20-х гг. 16 в. Неск. ч. 3-го тома посв. истории правления династии *Тимуридов* и первому из династии Сефевиков шаху Исмаилу I. Издание вышло в Тегеране в 1954.

Лит.: С т о р и Ч.А., Персидская литература. Библиографический обзор, ч. 1, М., 1972; М и к л у х о - М а к л а й Н.Д., Описание персидских и таджикских рукописей Института востоковедения, М., 1973, с. 290.

ХАДЖ (араб.), паломничество в Мекку, один из пяти “столпов” ислама. По шариату Х. совершает совершеннолетний, здоровый, состоят. мусульманин. Совершается в месяц зуль-хиджа принятого пророком Мухаммадом лунного года и состоит из серии обрядов. Совершивший Х. получает звание хаджи и право носить зеленую чалму.

ХАДЖИЕВ Анвар (род. 12.12.1957, Кульджа, СУАР, КНР), ученый, д-р юрид. наук (2005), проф. (2005). Окончил юрид. ф-т КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1984—92 мл., ст. науч. сотрудник Ин-та философии и права АН РК. В 1992—94 ст. консультант Конституц. Суда РК, ст. консультант К-та экологии Верховного Совета РК. В 1994—2000 ученый

секретарь, декан КазГЮА. В 2000—01 зам. директора по науч. работе и зарубежным связям Ин-та экономики и права КазНУ. В 2001—04 зам. декана юрид. ф-та, ст. науч. сотрудник КазНПУ им. Абая. С сентября 2006 зав. кафедрой граждан. права и процесса юрид. ф-та этого же ун-та. Х. специалист по земельному, агр., природоресурсному, гражд. праву и правовой экологии. Участвовал в разработке проектов Закона “О земле” (1999—2000), Земельного кодекса РК (2002—2003), Экологического кодекса (2005—2006) и др.

С о ч.: Эффективность природоохранного законодательства, А., 1988; Жеті жарғы, А., 1996 (соавт.); Земельное право Республики Казахстан, А., 2002.

ХАДИС, х а д и с ы (“новость”, “известие”, “рассказ”), предание о словах и действиях пророка Мухаммада. Затрагивают различ. религ.-правовые стороны жизни мусульм. общины. Х. считается вторым после Корана источником права, на нем основана сунна. Содержит значит. ч. принципов и идей ислама.

ХАДИША, Х а д и д ж а , первая жена пророка Мухаммада. Согласно преданию, Х. было 40 лет, когда Мухаммад в 25-летнем возрасте женился на ней. Х. одна из первых поверила в пророческую миссию мужа. Ее моральная и матер. поддержка давали Мухаммаду возможность продолжать проповедь во враждебной Мекке. Мусульмане почитают Х. как первую мусульманку, образец жены.

ХАЗАРСКИЙ КАГАНАТ, ср.-век. тюрк. гос-во, возникшее прим. в 650 на терр. ниж. Поволжья и Сев. Кавказа. В состав хазарского союза входили тюрк., иран., финно-угорские, славянские племена, говорившие на языках общетюрк. группы, диалектах огуро-булгарской, славянской групп. Образованию Х. к. как самостоят. и значимого чл. геополитики Зап. Евразии способствовала столетняя война хазарских племен с

могущественным Араб. халифатом. Араб. историки и географы описывают войны арабов с хазарами между 725—726, 730—731 за обладание Закавказьем и ее стратегически важной точкой, Дербентом. В 737 арабы нанесли хазарам кр. поражение, вследствие чего было заключено мирное соглашение, хотя арабы не сумели закрепиться в Хазарии. В 762—763 хазары предприняли новый поход на Закавказье, результатом чего стала попытка захвата Дербента, разгром Тбилиси, подчинение Алании и ряда др. кавк. княжеств. Хазаро-араб. войны имели огромное значение как для самих арабов и хазар, так и для Византии. В ходе этой длительной, имеющей переменный успех войны хазары проходили интенсивный процесс политогенеза и становления государственности, арабы же под знамя ислама обращали новые народы. Интересы Византии заключались в установлении союза с хазарами, отвлекавшими внимание и силы арабов. Основой экономики Х. к. было кочевое скотоводство, население занималось земледелием, вело интенсивную торговлю с соседними народами, развивалось ремесленное произ-во. По сведениям араб. путешественников, правитель хазар (Великий каган) обладал священной властью, выполнял религ. функции, тогда как военные и адм. функции были возложены на его сопровителя, носившего титул малика, каганбека или шада. Вел. каган имел множество жен из разных племен и стран, находившихся в зависимости от Х. к. В Х. к. был принят иудаизм в качестве гос. религии. Одним из центров Х. к. был Саркел.

Лит.: Григорьев В.В., О двойственности верховной власти у хазаров // Сб. науч. трудов, Россия и Азия, СПб, 1876, Ч. 2; Golden P.V., Khazar Studies. An Historico-Philological Inquiry into the Origins of the Khazars, т. I, Budapest, 1980.

ХАЗИРЕТ, қ а з і р е т , ә з і р е т , религ. должность. Выс-

ший духовный авторитет, к-рый присуждается религ. служителям. Х. мог быть глава мечети или правитель мусульм. общины. Он должен иметь богословское образование, быть толкователем религ. знания.

ХАЙДАРОВ Амен Абжанович (род. 3.6.1923, Нуринский р-н Карагандинской обл.), кинорежиссер, художник. Засл. деятель иск-в Казах. ССР (1974). В 1951 окончил Алматинское художеств. уч-ще, работал в редакции журн. "Казахстан әйелдері", как художник-график. Сотрудничал с респ. изд-вами журн. "Ара" ("Шмель"). В 1958—65 учился на художеств. ф-те ВГИКа. С 1965 на киносту-

мотивам казах. нар. сказки (отмечен премией Всесоюз. кинофестиваля в Ленинграде, 1968; Междунар. фестиваля мультипликац. фильмов в Нью-Йорке, 1975). Поставил мультипликац. фильмы "Хвостик" (1969), "Прозрение" (1972), "Солнечный зайчик" (1975). В 1980 за серию мультипликац. фильмов: "Аксак-кулан" (1968), "Ходжа-Насыр — строитель" (1970) удостоен Гос. премии Казах. ССР (1980). Автор ряда сценариев поставленных им фильмов. Награжден орд. "Знак Почета", "Парасат".

ХАЙРУЛЛИНА Гайни (27.3.1914, ныне Курмангазинский р-н Атырауской обл. — 22.12.

и драматич. насыщенностью. Х. внесла вклад в осуществление постановок классич. произведений: "Каракыпчак Кобыланды" М.Ауэзова (1945), "Акан сери— Актоткы" Г.М. Мусрепова (1959), "Без вины виноватые" А.Н. Островского (1950, 1956), "Ревизор" Н.В. Гоголя (1951) и др. Поставила в Шымкентском обл. казах. театре драмы спектакли "Ыбырай Алтынсарин" М.Б. Ахинжанова (1952), "Не называя фамилий" В.П. Минко (1955); в ТЮЗе — "Светлая любовь" по С.Муканову (1961), "Бай и батрак" Х.Н. Хамзы (1962), "Ковер Жомарта" А.Тажимаева (1963), "Горянка" Р.Гамзатова (1964). Занималась пед. деятельностью в Алматинском гос. ин-те иск-в (1964—67). Награждена орд. "Знак Почета".

ХАК (подлинный, истинный; истина), обозначает соответствие высказывания, мысли действительности. Термин Х. применяли при характеристике убеждений, относившихся к догматич. ч. ислама. С определенным артиклем *ал-* слово Х. обозначало Аллаха.

"ХАКАИК АЛ-УМУР" ("Правда событий"), ист. сочинение Мир Абд ал-Карима ибн Исмаила-Бухари на перс. языке. Х. ал-У. содержит ценные ист. сведения о Центр. Азии 1747—1818.

Лит.: Рамаскевич А.А., Иранские источники по истории туркмен 16—19 вв. // Материалы по истории туркмен и Туркмени, т. 2, М.—Л., 1938; Стори Ч.А., Персидская литература. Библиографический обзор, ч. 2, М., 1972.

ХАКАСИЯ, Республика Хакасия, Сиб. Федеральный округ (в России). Пл. 61,9 тыс.



А.Хайдаров



Г.Хайруллина

дии "Казахфильм". В 1976—81 секретарь Правления Союза кинематографистов Казахстана, секретарь Правления по мультипликац. кино и работе с творч. молодежью. С 1981 секретарь Правления Союза художников Казахстана. Х. — один из создателей казах. мультипликац. кино. В 1967 им был выпущен первый рисованный цв. мультипликац. фильм "Почему у ласточки хвост рожками?" по

1967, Алматы), актриса, режиссер. Нар. арт. Казах. ССР (1958; засл. арт. Казах. ССР 1947). В 1938 окончила студию при С.-Петербургском гос. техникуме сценич. иск-ва (ныне Ин-т театра, музыки и кинематографии), а в 1956 — режиссерский ф-т ГИТИСа. В 1938—61 актриса и одно врем. режиссер, гл. режиссер Шымкентского обл. казах. театра драмы, в 1947—49 художеств. руководитель Жамбылского обл. казах. театра драмы, в 1961—64 гл. режиссер казах. труппы ТЮЗа в Алматы. Исполняла роли: Карлыги, Жузтайлак и Назым ("Каракыпчак Кобыланды", "Ночные раскаты" и "В час испытаний" М.О. Ауэзова), Шабловой, Кручининой ("Поздняя любовь" и "Без вины виноватые" А.Н. Островского), леди Микфорд ("Коварство и любовь" Ф.Шиллера). Ее игра отличалась выразительностью



"Почему у ласточки хвост рожками". Режиссер А.Хайдаров, 1967



Центр г. Абакан

Хакасский

км². Числ. нас. 584,2 тыс. чел. (1998). 5 городов, 13 пос. гор. типа. Столица — Абакан. Расположена на Ю. Вост. Сибири, в зап. ч. Минусинской котловины, на вост. склонах Кузнецкого Алатау, сев. склонах Зап. Саяна. По характеру рельефа выделяют горную и равнинную части. В горах преобладают дерново-подзолистые, а также горно-таежные подзолистые и горно-тундровые почвы; в межгорных котловинах и частично в предгорьях — различ. типы черноземов. Имеются м-ния кам. угля, жел. руды, цв. и редких металлов, гипса, стройматериалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры января -15—21°С, июля 17—20°С. Осадков 300—700 мм в год. Осн. реки — Енисей и его приток Абакан. Заповедники — Малый Абакан, Чазы. В октябре 1930 образована Хакасская АО, до 1991 в составе Красноярского кр. С февраля 1992 Х. в составе Рос. Федерации. Развиты осн. отрасли пром-сти: горнодоб. (кам. уголь, жел. руда, цв. металлы, мрамор), легкая (шерстяная, трикот., кож.), машинная (произ-во вагонов, контейнеров, автокранов), лесная, деревообработка. Занимаются разведением кр. рог. скота, овец. Есть бальнеогрязевой курорт Шира.

ХАКАССКИЙ ЯЗЫК, относится к тюрк. языкам (уйг. группа). Лит. Х. я. сложился на базе сагайского и качинского диалектов. Письменность на основе рус. алфавита.

ХАКАСЫ (самоназв. хакас, хоорай, устаревшее назв. — абаканские или минусинские



Хакасская девушка в национальной одежде

татары), народ в Хакасии (62,9 тыс. чел.). Числ. в Казахстане 355 чел. (1999), общая числ. 80,3 тыс. чел. Язык хакасский. Верующие — православные, сохраняются традиц. верования. Традиц. занятием Х. было полукочевое скотоводство. Значит. место в хоз-ве занимала охота.

Лит.: Народы Сибири, М. — Л., 1956; Народы России. Энциклопедия, М., 1944; Народы и языки Сибири, М., 1980; Хакастар, Түрік энциклопедиясы, А., 2000.

ХАКИМЖАНОВА Мариям (16.11.1906, ныне с. Кобыланды Костанайского р-на Костанайской обл. — 1991, Алматы), поэтесса. Нар. писатель Казах. ССР (1986). Училась на рабфаке при КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая) (1931—34). В 1929—32 лит. сотрудник, ответств. секретарь журн. “Әйел тендігі” (ныне “Қазақстан әйелдері”), с 1936—37 зав. отделом газ. “Екпінді” Адамовского р-на, в 1938—44 зав. секцией нар. акы-



М.Хахимжанова

нов СП Казахстана, с 1945—47 мл. науч. сотрудник Ин-та языкознания и лит-ры АН Казах. ССР, в 1947—51 ст. редактор Книжной палаты Казах. ССР, с 1951—56 лит. сотрудник журн. “Жаңа өмір”, в 1956—58 ст. редактор Казгослитиздата. Первый сб-к стихов “Песни моей тетушки” вышел в 1935. Лирич. героиня Х. — современница, труженица, заботливая мать. Вершина творчества Х. — поэма “Маншук” (1945, 1947 — на рус. языке) о Герое Сов. Союза М.Маметовой. Значит. место в ее произведениях занимает

пейзажная лирика, стихи для детей. Опубликованы поэтич. книги “Любовь матери” (1953), “Сердце матери” (1958), “Малыш мой — стих мой” (1959), “Душа матери” (1961), “Весна матери” (1963), “Легенда о цветке” (1970), “Честь” (Избранное, 1973, 1976, 1981). Х. перевела на казах. язык повесть “Огненный ручей” И.Дика (1953), стихи А.Токомбаева (1960) и др. Награждена орд. Труд. Красного Знамени, 2-мя орд. “Знак Почета”.

ХАКНАЗАР, см. Акназар.

ХАЛВА (араб.), кондитерское изделие из обжаренных тертых масличных семян и карамельной массы, сбитой с пенообразующим веществом (напр., отваром мыльного корня). Осн. виды Х.: тахинная (из кунжутного семени), подсолнечная, ореховая и арахисовая.

ХАЛИДИ Курбангали, Курбангали Халид-оглы Аягози (1846, Аягоз, — 1913, Шауешек), историк, этнограф.



К.Халиди

Учился в медресе Аягоза, Семипалатинска. В 1874 переехал в г. Шауешек. Побывал во мн. городах и аулах Казахстана, Вост. Туркестана, где собирал ист.-этнографич. материал. В 1885 в г. Турфан написал книгу о жизни уйгуров под назв. “Тарих-и жарида-и жадиди”, издал в 1889 в Казани. В 1897 по пути в Мекку побывал во мн. городах Европы, Турции и нек-рых араб. странах. В 1910 в изд-ве “Орнек” вышла кн. Х. под назв. “Тауарих-и хамса-и шарки” (“История пяти восточных стран”), где повествуется о жиз-

ни уйгуров, узбеков, казахов, монголов и народности шин. Значит. место в книге занимает история, этнография, культура и лит-ра казах. народа.

Лит.: Кармышева Дж.Х., Казахстанский историк-краевед и этнограф Курбангали Халиди // Советская этнография, 1971, № 1.

ХАЛИКОВ Калимулла (род. 24.6.1938, пос. Новая Казанка Жангалинского р-на Зап.-Казахстанской обл.). В 1965 окончил КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби), ученый, д-р юрид. наук (1998), проф. (1998). В 1965—71 мл. науч. сотрудник Ин-та философии и права АН Казахстана. В 1971—96 доцент, зам. декана, декан юрид. ф-та, проректор заочно-вечернего отделения, проректор по уч. работе, 1-й проректор, проф., зав. кафедрой судопроизводства КазНУ. В 1996—2001 проректор КазГЮА, нач. отдела гуманитарных наук ВАК РК. С 2001 зав. кафедрой суд. власти и уголовного процесса КазНУ.

Соч.: Концепция университетского образования, А., 1994 (соавт.); Основы государства и права в Республике Казахстан, А., 1997 (соавт.); Терминологический словарь "Правоведение", А., 2002 (соавт.).

ХАЛИКОВ Дамир Касымбекович (род. 31.8.1958, Костанай), военный деятель, ген.-майор. Окончил Свердловское суворовское военное уч-ще (1975), Челябинское высшее танковое командное уч-ще (1979), Московскую военную академию бронетанковых войск (1988), Военную академию ген. штаба ВС РФ (2004). В 1979—85 командир танкового взвода, помощник нач. штаба отд. батальона связи гвард. мотострелковой дивизии, командир танковой роты, нач. штаба, зам. командира танкового батальона. В 1984—85 участвовал в боевых действиях в Афганистане. В 1988—91 командир танкового батальона в группе сов. войск в Германии. В 1991—96 нач. штаба, зам. командира танкового полка, зам. командира гвард.

уч. мотострелкового полка, зам. нач. гвард. уч. центра подготовки мл. специалистов, нач. отдела боевой подготовки армейского корпуса, нач. управления, нач. департамента боевой подготовки Мин-ва обороны РК. В 1996—98 нач. департамента боевой подготовки Ген. штаба Вооруж. сил РК. В 1998—99 зам. министра обороны РК по тылу, нач. департамента тыла Мин-ва обороны РК. В 2000—03 зам. командира армейского корпуса, зам. командующего войсками Юж. военного округа. В 2003—04 зам. командующего сухопутными войсками. В 2004—05 ген.-инспектор Гл. военной инспекции Мин-ва обороны РК, 1-й зам. главнокомандующего сухопутными войсками ВС РК.



Д.Халиков

С 2005 нач. Департамента по чрезвычайным ситуациям по г. Алматы. Награжден орд. "Красной Звезды", "Святого Князя Невского" 3-й степени и медалями.

ХАЛИКОВ Амир Касымбекович (род. 30.1.1964, пос. Урицкий Костанайской обл.), военный деятель, ген.-майор. Окончил Свердловское сувор.



А.Халиков

овское военное уч-ще (1981), Московскую военную академию бронетанковых войск (1996). В 1985—93 командир танкового взвода, танковой роты воинской ч. Сов. армии в ГДР, командир танкового батальона в Сарыозеке, Алматы. В 1996—2003 нач. штаба, зам. командира танкового полка, командир мотострелкового полка танковой дивизии, командир отд. гвард. мотострелковой бригады, нач. штаба, зам. командира мотострелковой дивизии, командир механизированной дивизии. С 2003 нач. штаба, 1-й зам. командующего войсками Вост. военного округа.

ХАЛИФА АЛТАЙ (25.12.1917, Алтайский край Вост. Туркестана — 15.8.2003, Алматы),



Халифа Алтай

обществ. деятель, историк, этнограф. Грамоте обучался у аул. муллы. В 1933 началась откочевка казахов с Алтая, Х.А. был в их числе. После долгих скитаний (жил в Китае, Индии, Пакистане) в 1953 обосновался в Турции. В 1951 один из основателей и ответств. секретарь об-ва откочевавших казахов Вост. Туркестана. В 1953 руководил переселением казахов в Турцию. В 1992 вернулся в Казахстан. Х.А. перевел Коран с араб. на казах. язык. Изучал историю, этнографию казах. народа. Х.А. создал междунар. исламский благотворит. фонд. Лауреат премии "Алаш" (1992).

Соч.: Құран жол және Иманның шарттары, Стамбул, 1989; Құран кәрімнің қазақша мағынасы және түсінігі, Стамбул, 1988; Қазақ

Халифат

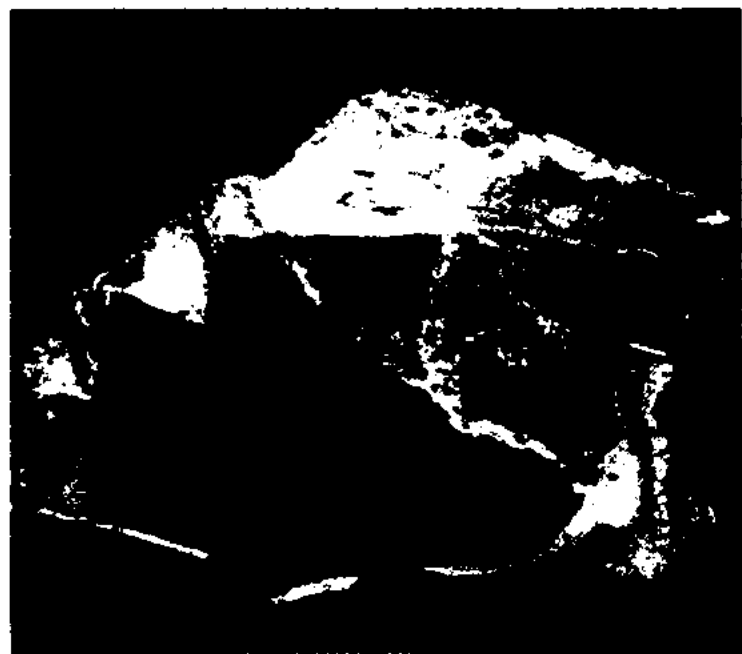
түріктерінің шежіресі, Стамбул, 1977; Естеліктер, Стамбул, 1980; Ата жұрттан Анадолыға дейін, Алматы, 1995; Алтайдан ауған ел, Алматы, 2000.

ХАЛИФАТ, ср.-век. теократич. гос-во, первоначально на терр. Аравии в центре со священными городами мусульман Меккой и Мединой. Впоследствии Х. под зеленым знаменем ислама распространил власть на обширные терр. Аравии, Малой Азии, Ср. Азии, Казахстана, Индии, Европы, Сев. Африки и т.д. и превратился в духовный центр мусульман. Х. прошел неск. этапов развития: Халифат Омейядов (661—750), Халифат Аббасидов (750—1258), гос-ва распавшегося халифата. С 10 в. в Зап. Европе Х. называлось также гос-во, к-рое образовалось в результате араб. завоеваний 7—9 вв. В Турции Х. был ликвидирован в 1924.

Лит.: Васильев Л.С., История Востока, М., 1994.

ХАЛХИН-ГОЛ, река в Монголии и Китае. Протяженность 233 км, пл. басс. 17 тыс. км². Начинается в Б. Хингане, впадает двумя рукавами в оз. Буир-Нур и р. Орчун-Гол. Ср. расход воды 25 м³/с. В мае, июле и августе 1939 в р-не Х. япон. войска вторгались на терр. МНР, имевшей союзный договор с СССР, но были разгромлены сов.-монг. войсками.

ХАЛЦЕДОН, минерал, скрытокристаллич. полупрозрачная разновидность кварца микро-



Халцедон

волнистого строения. Характерно повышенное содержание воды (до 1,5%). Разновидности

Х., выделяемые по цвету: сердолик, хризопраз, гелиотроп, сардер, моховик, сапфирин и др.; по текстуре — агат, оникс. Твердость 6,5—7; плотность ок. 2,6 г/см³. Образуется в миндалинах эффузивов, гидротермальных жилах, осадочных породах в виде желваков, конкреций, прослоев и др. Наиб. чистые хризопразы — ювелирные камни. Недекорат. Х. используют как абразивный материал. Гл. м-ния в Бразилии, Уругвае, Индии, России, Казахстане и др.

“ХАЛЫҚ ҚАҺАРМАНЫ” (“Народный Герой”), звание, присваиваемое за выдающиеся заслуги перед Республикой



Знак отличия “Халық Қаһарманы”

Казахстан, гражд. и военные подвиги во имя ее свободы и независимости. Звание “Х. Қ.” учреждено в 1993. Лицам, удостоенным звания “Х. Қ.”, вручается знак особого отличия — “Золотая звезда” и орден “Отан”.

“ХАЛЫҚ КЕНЕСІ” (“Халық кеңесі”), ежедневная обществ.-полит. газета в Казахстане. Основана 24 апр. 1990. Выходила на казах. яз. Освещала новости соц.-экон. и обществ. жизни республики.

ХАЛЬКОЗИН, медный блеск, минерал класса сульфидов, Cu₂S. Обычно сплошные свинцово-серые массы. Твер-

дость 2,5—3; плотность 5,5—5,8 г/см³. По происхождению гипергенный, реже гидротермальный. Руда меди.

ХАЛЬКОПИРИТ, медный колчедан, минерал класса сульфидов, CuFeS₂. Примеси Se, Zn, Tl, Ag, Au и др. Латунно-желтые зернистые массы, реже кристаллы или почковидные агрегаты. Твердость 3,5—4; ср. плотность 4,2 г/см³. Самый распространенный медный минерал. По происхождению магматич., контактово-метасоматич., чаще всего гидротермальный. Важнейшая руда меди.

ХАЛЬКОФИЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ, в геохим. классификации элементов В.М. Гольдшмидта, группа хим. элементов (S, Sb, Bi, As, Se, Te и ряд тяжелых цв. металлов Cu и др. — всего 19 элементов), склонных к образованию природных сульфидов, селенидов, теллуридов, сульфосолей и иногда встречающихся в самородном состоянии (Au, Ag, Hg, Bi, As и др.).

ХАМЗА Хакимзаде Ниязи (6.3.1889, Коканд — 18.3.1929, ныне пос. им. Хамзы Хакимзаде Ферганской обл., Узбекистан), драматург, обществ. деятель. Один из основополож-



Х.Хамза

ников узб. реалистич. лит-ры. Нар. поэт Узб. ССР (1926). В 1910—14 работал учителем в Ташкенте, Коканде, Маргелане. После Окт. революции организовал передвижную театр. труппу, обслуживавшую части Красной Армии на Туркистанском фронте, работал сотрудником политотдела Туркфронта,

облполитпросвета. В 1925—29 участвовал в соц. и полит. мероприятиях Сов. власти. Был убит толпой религ. фанатиков. В произведениях обличал соц. неравенство, защищал науку и просвещение, воспевал новую сов. жизнь. Изданы сб-ки стихов Х. "Диван" (1905—14, на узб. и тадж. языках), "Белая роза", "Красная роза", "Желтая роза" (все 1916), "Розовая роза" (1917), "Фиолетовая роза", "Душистая роза" (1919), повесть "Новое счастье" (1915), пьесы "Отравленная жизнь" (1916), "Бай и батрак" (1918), "Проделки Майсары" (1926), "Тайны паранжи" (1927). Ряд стихов ("Проснись", "Узбекской женщине", "Мы — рабочие", "На смерть Турсунай" и др.) переведены на казах. язык.

ХАМЗАЕВ Алмаз Насреддинович (род. 18.1.1955, Тараз), обществ. и полит. деятель, дипломат. В 1977 окончил Алматинский пед. ин-т иностр. языков. С 1978—88 работал секретарем протокольного отдела, помощником министра иностр. дел, зав. протокольным отделом, протоколно-полит. отделом Мин-ва иностр. дел Казах. ССР. В 1988—90 учился в Дипломатич. академии МИД СССР. С 1990—92 зав. отделом, нач. Гл. Управления Госпротокола МИД РК. В 1992—96 советник Посольства РК в США, с 1996—97 советник-посланник Посольства РК в Соединенном Королевстве Великобритании и Сев. Ирландии. В 1997—98 зам. министра иностр. дел, директор Департамента. С 2004 посол РК в Греции, Республике Мальта, Италии.

ХАМЗИН Магауия (род. 29.12.1927, а. Сауле Актогайского р-на Карагандинской обл.), домбрист, композитор-кюйши, исполнитель шертпе-кюев. Нар. арт. Казах. ССР (1979; с 1966 — засл. арт. Казах. ССР). Отличился исполнением кюев *Таттимбета* "Сарыжайлау", "Сылкылдак", к-рым научился у своей наставницы — кюйши

Аккыз. В 1949 окончил Алматинское муз. уч-ще. В 1944 был принят в Карагандинскую филармонию. В 1942—57 руководитель коллектива художеств. самодеятельности Балкашского медеплавильного з-да. В 1949—52 и 1958—61 работал в Оркестре казах. нар. инструментов. В 1961 солист-домбрист Казахконцерта. В репертуаре Х. кюйи Таттимбета, Тока, Дайрабая, Абди, Аккыз и др. нар. композиторов. Х. сочинил кюйи "Кос басар", "Шахтер кюй", "Космонавты", "Золотое зерно", "Жайлау", "Жарыс", "Кюй



М.Хамзин

об Амангельды", "Кюй чабана", "Неизвестный солдат", "Молодой казах".

ХАМЗИН Сабит Курашулы (род. 16.2.1938, быв. с. Плоское



С.Хамзин

Петропавловского р-на Сев.-Казахст. обл.), инженер-строитель, засл. работник высшей школы Казах. ССР, канд. тех. наук (1970), доцент (1972), проф. (1987). В 1963 окончил Ленинградский инж.-строит. ин-т. В 1965—68 ассистент кафедры строит. произ-ва Усть-Каменогорского строит.-дорож-

ного ин-та, с 1968—87 ассистент, ст. преподаватель, зав. кафедрой, декан строит. ф-та. С 1987 зав. кафедрой Акмолинского инж.-строит. ин-та. Оsn. направление науч. деятельности — совершенствование технологии произ-ва бетонных и жел.-бет. изделий и деталей с использованием местного материала в условиях Сев. Казахстана. Автор 40 науч. работ. Награжден орд. "Знак Почета". Соч.: Совершенствование механизма управления сельским строительством, А., 1981; Основы организации строительного производства. Учебное пособие для студентов строительной специальности, А., 1984.

ХАМИДИ Латиф Абдулхаевич (17.7.1906, дер. Бували Казанской губ. — 5.2.1983, Алматы), композитор и педагог. Нар. арт. Казах. ССР (1966), засл. арт. Казах. ССР (1942). В 1962 окончил Ташкентский ин-т просвещения тюрк. нац. меньшинств, в 1931 — Московский муз. техникум, в 1938 — Тат. оперную студию при Московской консерватории по классу композиции. С 1933 в Алматы. Организатор и руководитель хора Казах. радио (1934—35). В 1935 работал в Семипалатинском муз.-драматич. теат-



Л.Хамиди

ре. В 1938—40 гл. дирижер и художеств. руководитель Гос. оркестра нар. инструментов им. Курмангазы, в 1940—42 дирижер, одноврем. руководитель и гл. дирижер Казах. гос. хоровой капеллы. С 1942 преподаватель Казах. муз. уч-ща им. П.И. Чайковского, в 1944—74 Алматинской консерватории (с 1950

Хамраев

— доцент). Х. — один из основоположников казах. проф. муз. иск-ва. Автор опер “Абай” (1944, совм. с А.К. Жубановым; Гос. премия Казах. ССР, 1978), “Жамбыл и Айкумис” (1946), “Толеген Тохтаров” (1947, совм. с Жубановым), “Жамбыл” (1952); оперетты “Балбулак” (“Медовый родник”, 1948); музыки Гос. гимна Казах. ССР (1945, совм. с Е.Г. Брусилевским и М.Тулебаевым). Произведения Х. отличаются выразительностью мелодий, стройностью формы, ясностью гармонич. и полифонич. структуры. Большую роль в развитии казах. романсовой лирики сыграли “Казахский вальс” (1940) и “Булбул” (“Соловей”, 1945). Х. написал концерт для домбры-примы с оркестром казах. нар. инструментов (1965), создал серию героико-патриотич. песен, множество хоровых и инструмент. произведений, более 50 песен и романсов, музыку к драматич. спектаклям и кинофильмам. В творчестве Х. большое место занимают песни для детей (“Фортепианные пьесы для детей”, “Детские песни” и др.). Х. известен как собиратель-этнограф казах. нар. музыки. Автор уч. пособий “Школа игры на домбре” (1950, 1964, совм. с Б.Гизатовым), “Инструментоведение казахского народного оркестра” (1952, совм. с Л.Шаргородским), “Основы дирижирования” (1966, совм. с Х.Тастановым). Награжден 3-мя орд. Труд. Красного Знамени.

Лит.: Юсфин А., Латыф Хамиди, М., 1964; Гизатов Б., Латыф Хамиди, А., 1966; Ерзакович Б., Латыф Хамиди, А., 1978.

ХАМРАЕВ Халил (1.5.1928, быв. а. Пиджим Панфиловского р-на Алматинской обл. — 15.1.1993, Алматы), поэт, чл. Союза писателей Казахстана (1970). В 1935—41 воспитывался в дет. доме г. Кульджа (КНР). Затем учился в Илейской гимназии и подготовит. курсах учащихся ср. школ. В 1956 переехал в Казахстан. В

1961 окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1964—67 работал в респ. газ. “Коммунизм туги” (ныне “Уйгур авази”), с 1967 в ср. школе а. Пиджим. Вышли в свет сб-ки “Тайны сердца” (1958), “Песни у побережья Иле” (1962), “Степные звезды” (1966), “Мужество”



Х.Хамраев

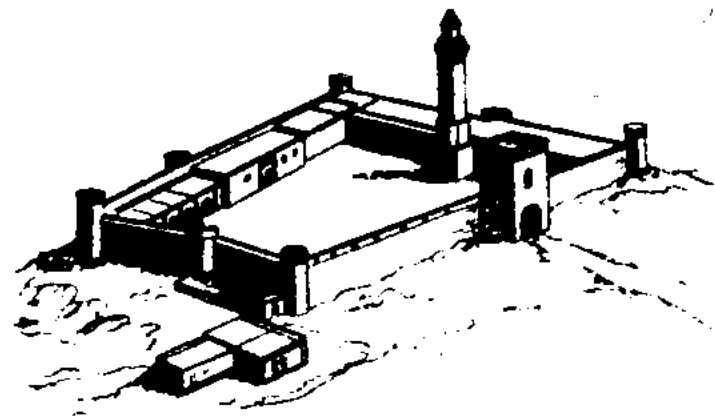
(1970), “Степные орлы” (1975), “Воспеваю Родину” (1979).

ХАМСЕ (араб.; перс. — хемсе), кр. эпич. произведение, состоящее из пяти поэм, написанных автором на традиц. тему вост. классич. лит-ры. Первым Х. создал классик азерб. лит-ры Низами Гянджави (“Сокровищница тайн”, “Хосров и Ширин”, “Лейли и Меджнун”, “Семь красавиц”, “Искандернаме”). Эти пять поэм Низами рассматривал как одно цельное произведение. Состязание в Х. стало традицией в лит-ре азерб., тадж., узб., араб., перс., инд. и др. народов. В казах. лит-ре не было создано полных образцов Х., но классич. сюжеты Х. получили разработку в отд. поэмах мн. поэтов в устной и письм. формах. Одной из них явл-ся поэма “Искандер” *Абая Кунанбаева*.

ХАН (тюрк. хаган, хақан, каган — властитель, монарх), тюрк. и монг. титул в гос-вах Бл. и Ср. Востока в ср. века и новое время: вождь племени, государь, в Монг. империи — правитель улуса и др. У казахов Х. — верховный правитель, наделенный широкими правами: устанавливал отношения с соседними гос-вами, объявлял войну или заключал мирные договоры, в

военное время возглавлял войско, делил земли, решал спорные вопросы между родами, облагал налогами подданных и иноземных торговцев и т.д. В историю казах. народа вошли имена таких Х., как *Тауке, Абилхаир, Абылай* и др.

ХАНАКА, ханега, хонако (перс. хане — дом и га — место), такия (араб.), завия, мусульм. культовые сооружения. Обычно являлись обителями *дервишей* (суфиев) и центрами пропаганды *суфизма*. Х. происходят от келий буддийских и манихейских отшельников. Со временем Х. превратились в комплексные сооружения (иногда монастырского типа),



Ханака

включающие кельи, мечеть, зал для радений, усыпальницу патрона и др. На караванных путях ставились укрепленные Х. Большинство Х. представляют собой сгруппированные вокруг центр. купольного зала или двора постройки, к-рые по форме, композиции и декору соответствуют особенностям архитектуры данной местности и эпохи (ханака Файзабад в Бухаре, 1598/99; Такия Сулейманья в Дамаске, 1554).

ХАНГЕЛЬДЫ Сырымбетулы (ок. 1690—1760), казах. батыр, сражавшийся против жонгар. Из рода алжан племени албан. В 1723 объединил племена уйсуней, боролся за освобождение казах. земель. Вместе с Кодар би, *Толе би*, Сатай и Болек батырами поддержал идею присоединения казах. земель к России и подписал послание Анне Иоанновне (1723). Походы Х. продолжил его внук *Райымбек* батыр.

Лит.: Казахстан в 15—18 веках, А., 1969.



Характеристика

ХАНТАГЫ, Қантағы, аул в подчинении Кентауской гор. администрации, центр адм. округа. Находится в 6 км к В. от г. Кентау, в юж. предгорьях Каратау, в устье р. Хантагы и Биресек. Числ. нас. 9,6 тыс. чел. (2003). В Х. работают хоз-во “Каучуконос” по выработке каучука и др. перерабат. пр-тия. В Х. работают ТОО “Тулпар”, крест. хоз-ва, имеется вся инфраструктура.

ХАНТАНИРИ, Хан-Тенгри, горная вершина в вост. ч. Центр. Тянь-Шаня на границе Казахстана и Кыргызстана. Выс. 6995 м. Имеет остроконечную пирамидальную форму. Сложена мраморами и мрамор-



Пик Хантанири

ризов. известняками. В р-не Х. и пика Победы — наиб. значит. оледенение Тянь-Шаня (общая пл. ок. 2500 км², в т.ч. ледник Инелшик). Первое восхождение совершено альпинистами в 1931.

ХАНТАУ, ист. местность с курганами в ущельях Жыланды, Шубар Мойынкумского р-на Жамбылской обл. Курганы раннего жел. века и эпохи бронзы. Расположены в 5 км к Ю., в 20 км к Ю.-В., в 25, 43 и 30 км к В. от а. Хантау. Выявлены и обследованы в 1980 экспедицией Жамбылского

обл. ист.-краеведч. музея (рук. К. Байбосынов). Насыпи земляные и каменные диам. от 7 до 25 м, выс. от 4 до 35 м, на некоторых имеются воронки.

Лит.: Алипчиев С., Байбосынов К., Свод памятников истории и культуры Жамбылской обл., Жамбыл, 1982.

ХАНТАУ, южно-вост. отроги в г. Шу-Иле. Находятся в Мойынкумском и Шуском р-нах Жамбылской обл. Протяженностью 40—45 км с С.-З. на Ю.-В и шир. до 10 км. Ср. выс. 600—650 м, абс. выс. — 1052 м (г. Сункар). Сложен из песчаников, гранитных интрузий девона и силура. Разрезан руслами рек, оврагами. С Х. берут начало рр. Аксуйек, Улькен Жидели и др.

ХАНЫКОВ Николай Владимирович (24.10.1819, Лихвинский у., быв. Калужской губ., ныне Тульской обл., Россия — 3.11.1878, Рамбуйе, близ Парижа), востоковед, историк, этнограф, дипломат, чл.-корр. С.-Петербургской АН (1852). В 1836 окончил Царскосельский лицей. Посетив в 1841—42 с дипломатич. миссией Бухару, опубликовал “Описание Бухарского ханства” (1843) — один из первых науч. трудов о Бухарском ханстве. С 1845 служил в дипломатич. канцелярии Гл. управления Закавказья. Написал исследования “О мюридизме и мюридах”, “Перевод мусульманских постановлений о войне”, “О перемежающихся изменениях уровня Каспийского моря”. В 1854—57 ген. консул в Тебризе. В 1858—59 возглавил науч. экспедицию в Хорасан. Выпустил две книги о путешествии в Хорасан (“Экспедиция в Хорасан”, 1861 (на франц. яз.; рус. пер. 1973, была отмечена золотой медалью Парижского геогр. об-ва). В 1874 в С.-Петербурге вышла в пер. Х. 1-я ч. труда К. Риттера “Иран” (из серии “Землеведение Азии”) с дополнениями и комментариями Х., превышающими по объему осн. текст.

Соч.: Заметки по этнографии Персии, пер. с франц. М., 1977.

Лит.: Халфин Н.А., Рассадина Е.Ф., Н.В. Ханыков — востоковед и дипломат, М., 1977.

“ХАНЬ ШУ” (“История династии Хань”), древнее кит. ист. сочинение, к-рое составлялось придворными чиновниками во время существования в Китае первой централизованной империи Хань. Гл. целью “Х. ш.” являлась запись деяний кит. императоров, событий внутри Хань и за ее пределами. “Х. ш.” делится на две династийные истории “Цянь Хань шу” (История Ранней династии Хань, 206 до н.э. — 24 н.э., автор Бань Гу) и “Хоу Хань шу” (История династии Поздняя Хань, 25—220, автор Фань Е). Сведения “Х. ш.” собирались придворными чиновниками-конфуцианцами на протяжении всего времени существования империи. Кит. летописи являлись полными и важными письменными источниками по истории кочевых народов Центр. Азии, в них сосредоточены сведения по этнич. составу кочевых племен и их геогр. расселению. В “Х. ш.” содержатся данные по истории сюнну, юэчжей, уйсуней, канцзюй и мн. др. кочевых племен. “Х. ш.” — первоисточник истории империи Хунну, взаимосвязей Хань и Хунну, имеют прямое отношение к древней истории Казахстана. Полное собрание ист. сочинений было переиздано в Китае в 1950—60. “Х. ш.” переведено на мн. языки мира. На рус. язык “Х. ш.” переводили Н.Я. Бичурин, Р.В. Вяткин, Н.В. Кюнер, В.С. Таскин.

Лит.: Материалы по истории сюнну, пер. В.С. Таскина, вып. 1., М., 1968.

ХАРАКТЕРИСТИКА, отзыв, заключение о труд., обществ. деятельности к.-л.; 1) Х. в математике, целая ч. десятичного логарифма; 2) Х. в технике, взаимосвязь между зависимыми и независимыми переменными, определяющими состояние тех. объекта (процесса, прибора, устройства, машины, системы), выраженная в виде текста, таблицы, матем.

Харам

формулы, графика и т.п. Напр., зависимости тока от электрич. напряжения на участке электрич. цепи, расхода топлива автомобилем от пройденного им пути и состояния дороги, громкости и качества звучания громкоговорителя от частоты и др.; 3) **Х. л и т е р а т у р н а я**, представление лит. героя в его индивидуальности, со свойствами только ему чертами характера, поведения, внеш. облика. Писатель создает Х. разными приемами. Различают Х.: прямую, косвенную, портретную, психологич., речевую и др.

ХАРАМ ("запретное"), 1) поступки, являющиеся греховными и запретными; 2) Х. в семейно-брачных отношениях обозначает лиц, брак с к-рыми невозможен в принципе. Ими считаются все прямые родственники по восходящей и нисходящей линиям любой степени; 3) пища и питье, являющиеся запретными. Пищ. запреты различаются в зависимости от махзаба. Запрещены свинина и кровь, мясо павших и растерзанных хищниками животных, также мясо животного, к-рое заколото не по ритуалу, т.е. без произнесения имени Аллаха, мясо жертвенного животного, не доеденное в трапезу, мясо жертвенного животного, к-рого коснулся иноверец; 4) запреты на игры и муз. развлечения. По большинству мазхабов все виды азартных игр должны быть строжайше запрещены; 5) комплекс запретов, налагаемых на паломника во время хаджа: запрещены ношение оружия и повседневной одежды; стрижка и бритье, половые отношения, ссоры, войны, акты мести и др. **"ХАРРИКЕЙН-КУМКОЛЬ МУНАЙ"**, канад. нефт. компания. Осуществляет добычу нефти в юж. ч. Кумкольского м-ния и др. операции в Юж. Казахстане. Участвует в междунар. операциях с 1991. "Х.-К. м." разрабатывает юж. ч. Кумкольского м-ния, сев. ч. совместно с росс. компанией "Лу-

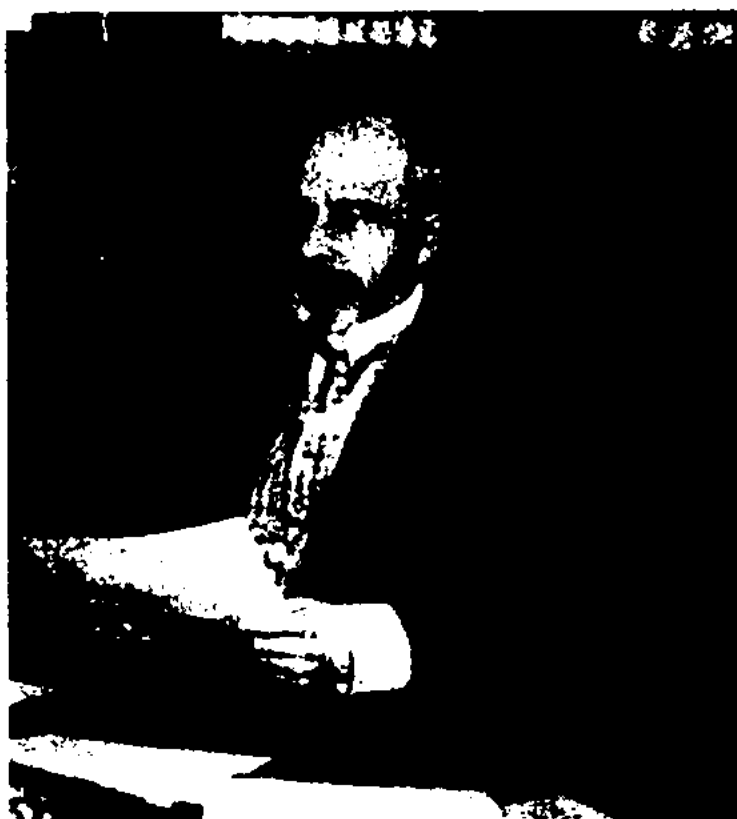
койл". Компании принадлежит право на разработку Южно-Кумкольского (извлекаемые запасы нефти ок. 4,4 млн. т) и 75% доли разработки м-ний Кызылкия, Арыскуп и Майбулак. Также имеет долевое участие в м-ниях Нуралы, Ак-



Механическая скважина АО "Кумколь Мунай"

шабулак и Аксай. Нефть перерабатывается на Шымкентском НПЗ.

ХАРУЗИН Алексей Николаевич (29.2.1864, Москва — 8.5.1932), этнограф, археолог, антрополог. Окончил физ.-ма-



А.Харузин

тем. фак-т Московского ун-та (1889). В 1892 в Дерптском ун-те получил звание магистра зоологии. Принимал участие в науч. экспедициях по Кавказу, Босфору, Эгейскому м., Бокеевской степи. Вел исследования по этнографии, археологии и антропологии юж. славян, народов Кавказа и Крыма, Казахстана. В экспедициях 1887 и 1888 собрал исследоват. материалы по этнографии и антропологии казах. народа. Осн. исследования "Укрепления Бо-

кеевской орды", "Замечания по карте Бокеевской орды", "Степные очерки", монография "Казахи Бокеевской орды" и др. Соч.: Степные очерки // Киргизская Букеевская Орда. Странички из записной книжки, М., 1888; Киргизы Букеевской Орды. Антропол.—этнол. очерк, вып. 1, 2. М., 1889; 1891; Библиографический указатель статей, касающихся этнографии киргизов и каракиргизов с 1734 по 1891, М., 1891, и др.

ХАСАН-БЕК РУМЛУ (1530/1531 г. Кум, Иран — место смерти неизв.), историк, автор тр. "Ахсан ат-тауарих" ("Лучшие истории"). С 1578 находился на службе у Мухаммада Худабанда в Куме. Его сочинение состояло из 12 томов. До нас дошло два тома: 11-й, освещающий период истории с момента вступления на престол тимурида Шахруха в 1405 до 1495, и 12-й, описывающий периоды царствования шахов Исмаила I, Тахмаспа I, Исмаила II с 1495 до 1577. Сочинение содержит данные о чагатайских хаканах, узб. ханах и др., а также ценные сведения по истории казах. народа. Отд. главы 12 т. "Ахсан ат-тауарих" вошли во 2-ю книгу тр. "Материалы по истории туркмен".

ХАСАНГАЛИЕВ Ескендир (род. 13.11.1940, а. Батпаккол Каратобинского р-на Зап.-Казахст. обл.), казах. певец, композитор, чл. Союза композито-



Е.Хасангалиев

ров Казахстана (1998), лауреат премии Комсомола Казахстана (1970). Нар. арт. Казахстана (1984). Учился на двухгодичных подготовит. курсах вокально-хорового ф-та при Алматинской консерватории. В 1978 окончил Шымкентский ин-т культуры им. ал-Фараби. С 1963 муз. редактор телерадиовещания, в 1964—70 преподаватель КазЖенПИ. С 1970 солист Казах. радио и телевидения. Нар. признание получил в 1961 с песней “Анаға сәлем”. Творчеству Х. присуще многообразие тематики. Написал музыку на спектакли “Тақыр”, “Наи мен түз”, “Студенттер”. Вышли компакт-диски и сб-ки песен Х. “Асыл арман” (1967), “Өмірімнің жазы” (1970), “Атамекен” (1978), “Бозторғайым” (1980). Х. написал песни “Асыл арман”, “Атамекен”, “Бозторғай”, “Әдемі-ау”. Автор ок. 200 песен, романсов и сочинений для хора. Награжден орд. “Құрмет” (2000).

ХАФИЗ (наст. имя Шамседдин Мохаммед) (ок. 1325, Шираз — 1389/1390, там же), перс. поэт. Получил полное богословское образование, назван “хафизом” за знание Корана наизусть. Первые соч. Х. были собраны в “Диване”. Образы и темы традиц. суфийской поэзии Х. использовал для прославления жизни, ее радостей и наслаждений, для воспевания вина и любви, для бунтарских высказываний, для размышления над бренностью и непознаваемостью мира. Творчество Х. явл-ся вершиной ср.-век. перс. лирики, оно обрело мир. известность. Широко известен Х. в Казахстане. Абай Кунанбаев воспел поэта-мыслителя в своих стихах. На казах. язык переведено много газелей Х., они вошли в сб-к “Яркие звезды Востока” (1973, пер. А.Жамишев).

ХАФИЗ ТАНЫШ ибн Мир Мухаммад ал-Бухари (1549/1552 — г. смерти неизв.), историк Центр. Азии, поэт. Судя по имени, уроженец Бухары. Х. Т. в 80-х гг. 16 в. был на службе у

хана Абдуллы II из династии Шайбанидов. В 1583—85 начал писать тр. “Абдолланаме”, “Шарафнаме-и шахи”), посв. хану. В Бухаре исполнял обязанности дворцового поэта. Сохранилась рукопись дивани (поэтич. сб-к), составленная в 1640, исследователи предполагают, что автором сб-ка был Х. Т.

Лит.: Стори Ч.А., Персидская литература. Библиографический обзор, ч. 2, М., 1972; Миклухо-Маклай Н.Д., Описание персидских и таджикских рукописей Института востоковедения, М., 1975.

ХАФИЗОВА Клара Шайсултановна (род. 1939, г. Уральск Зап.-Казахст. обл.), востоко-



К.Хафизова

вед-филолог, специалист в обл. Китаеведения, истории междунар. отношений в Центр. Азии. Окончила Ташкентский гос. ун-т (1964). В 1969—86 науч. сотрудник, мл. науч. сотрудник Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ш.Уалиханова АН РК. В 1986—91 ст. науч. сотрудник Ин-та уйгуроведения АН РК. В 1991—94 зав. кафедрой кит. филологии ф-та востоковедения КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1993—95 преподаватель, проф. Ланьчжоуского торг. ин-та провинции Ганьсу (КНР). В 1995—96 ведущий науч. сотрудник Ин-та стратегич. исследований при Президенте РК. С 1996 зав. отделом внеш. и оборонной политики КИСИ при Президенте РК.

Лит.: Казахско-китайские отношения в XVII — первой четверти XIX вв., А., 1989; Китайские документы

и материалы по истории Восточного Туркестана, Средней Азии и Казахстана XIV—XIX вв., А., 1994; Китайская дипломатия в Центральной Азии XIX вв., А., 1995.

ХАЧАТУРЯН Арам Ильич (6.6.1903, близ г. Тбилиси — 1.5.1978, Москва, похоронен в пантеоне г. Ереван), композитор, дирижер, педагог, муз.-обществ. деятель. Нар. арт. СССР (1954). Герой Соц. Труда (1973). В 1934 окончил Московскую консерваторию. С 1950 преподавал в пед. ин-те им. Гнесиных и в Московской консерватории (проф. с 1952). Автор 1-й (1934), 2-й (1943; Гос. премия СССР, 1946), 3-й (1947) симфоний, Гос. гимна Арм. ССР



А.Хачатурян

(1944). Мир. известность принесли композитору концерты для фортепьяно с оркестром (1936), для скрипки с оркестром (1940; Гос. премия СССР, 1941). Написал музыку к спектаклям: “Валенсианская вдова” Лопе де Вега (1940), “Маскарад” М.Ю. Лермонтова (1941), “Макбет” (1955), “Король Лир” (1958) У.Шекспира; к фильмам: “Пэпо” (1935), “Зангезур” (1938), “Сталинградская битва” (1949; Гос. премия СССР, 1950). Создал военно-патриотич. песни (“Капитан Гастелло”, “Балтийское море”), марш для духового оркестра “Героям Отечественной войны”, концерты-рапсодии с оркестром для скрипки (1961), виолончели (1963; Гос. премия Арм. ССР, 1965), фортепьяно (1968, Гос. премия СССР за триаду, 1971). Написал музыку к балетам “Счастье” (1939), “Гаянэ” (на

Хван

основе музыки к балету "Счастье", 1942; Гос. премия СССР, 1943). Балет "Спартак" (1954; Ленинская премия, 1959) ознаменовал важный этап в развитии балетного иск-ва. В 1974 осуществлена постановка "Спартака" в ГАТОБе им. Абая в Алматы. Награжден орд. Ленина, Окт. Революции, Труд. Красного Знамени.

ХВАН Вадим Терентьевич (род. 20.4.1951, с. Жулек Шиелийского р-на Кызылординской обл.), архитектор. Засл. архитектор РК (1984). Окончил Ин-т живописи, скульптуры и архитектуры им. И.Е. Репина (1975). В 1975—78 работал в "Казгосстройпроекте", участвовал в проектировании высотной гостиницы "Казахстан". С 1978 в "Алматыгипрогоре" (с 1982 — гл. арх. проектов). По проекту Х. (совм. с М.К. Оспановым, К.Р. Тулебаевым и др.) построен комплекс леч.-оздоровит. бани "Арасан" в Алматы (Гос. премия РК, 1984).

ХВОЙНЫЕ (Coniferales Pinales), кы л қ а н ж а п ы р а қ т ы л а р, класс древесных и кустарниковых растений. В Казахстане 2 сем. К сем. с о с н о в ы х (Pinaceae) относятся сосна, лиственница, ель пихта; к сем. к и п а р и с о в ы х (Cupressaceae) — можжевельник, кипарис. Вечнозеленые растения (кроме лиственницы, сбрасывающей хвою на зиму), ветроопыляемые, размножаются семенами, редко вегетатив-



Хвойные леса Калбы

но. Выс. от 1 до 40 м. Листья игловидные или чешуевидные. Мужские цветки в колосках, жен. собраны в шишки с семенами. Х. — источники древесины, их них получают целлюлозно-бум. массу, канифоль, скипидар, эфирные масла, смолы, лекарств., дубильные вещества. Семена кедра съедобны. Сосна, ель, кедр, кипарис — ценные декорат. растения. Х. леса имеют огромное водоохранное значение, явл-ся местом обитания ценных животных и птиц. Нуждаются в охране.

ХВОСТАТЫЕ ЗЕМНОВОДНЫЕ (Caudata или Urodela), отряд земноводных. Наиб. примитивная группа совр. земноводных, сохранившая ряд черт организации рыб. Дл. 10—30 см (редко до 180). Голова незаметно переходит в вальковатое, удлиненное туловище. Хвост длинный, конечности короткие у нек-рых очень слабые или частично редуцированы. Передвигаются при помощи ног и волнообразных изгибаний туловища и хвоста. Большинство Х. з. тесно связано с водой, многие — пожизненно. Нек-рые живут в воде лишь в период размножения или постоянно обитают на суше, немногие — на деревьях. 19 видов Х. з. в Красной книге МСОП.

ХВОСТИКОВ Евгений Иванович (род. 19.5.1956, Семи-



Е.Хвостиков

палатинск), ученый, д-р мед. наук (2000). Окончил Семипалатинский гос. мед. ин-т (1980). В 1981—88 работал врачом-хирургом в ЦРБ г. Шемонаиха и обл. клинич. больнице Семипа-

латинска. С 1988 — врач-хирург в лаборатории рентгенологии и рентгеноконтрастных методов исследования, с 1993 — ученый секретарь, с 2002 зам. директора, с 2003 уч. секретарь Науч. центра хирургии им. А.Н. Сызганова. Осн. направление науч. деятельности — диагностика и хирургич. лечение больных с различ. патологией надпочечников при помощи новых технологий (рентгеноэндovasкулярная и малоинвазивная хирургия и др.). Лауреат Гос. премии РК (1999).

Соч.: Диагностика и рентгеноэндovasкулярная хирургия заболеваний коры надпочечников (соавт.), А., 1994.

ХЕЙЕРДАЛА ЛЕДНИК, в сев. ч. Жетысу Алатау. С Х. л. берет начало р. Орта Буйен. Пл. 6,2 км², открытая пл. 5,3 км². Пл. фирна 2,6 км², языка — 2,7 км², объем 0,3 км². Ледник назван именем норвежского мореплавателя Хейердала.

ХЕЛЬСИНСКИЙ СОВЕТ, Совещание по безопасности и сотрудничеству в Европе (СБСЕ), общеевроп. совещание (с участием США и Канады). 1-й этап совещания прошел в Хельсинки с 3 по 7 июля 1973 (министры иностр. дел 33 гос-в). 2-й этап (представлены 35 гос-в) — с 18 сент. 1973 по 21 июля 1975 в Женеве. 3-й этап (представлены полит. и гос. руководители 35 гос-в) — с 30 июля по 1 авг. 1975 в Хельсинки. 1 авг. 1975 был подписан Заключит. акт, ставший важным фактором обеспечения мира в Европе, к-рый предусматривает проведение периодич. встреч представителей гос-в-участников для проверки выполнения его положений. На Мадридской конференции СБСЕ (апрель, 1991) принято решение о создании Парламентской ассамблеи (учреждена в июле 1991).

ХЕМИНГУЭЙ Эрнест Миллер (21.7.1899, Ок-Парк, близ Чикаго — 2.7.1961, Кетчем, шт. Айдахо, США), амер. писатель, журналист-корреспон-

дент. Окончил школу (1917), работал репортером в Канзас-Сити. Участник 1-й мир. войны 1914—18; в 1922—28 жил в Париже. Участник Гражд. войны в Испании и 2-й мир. войны. В 1939—60 жил на Кубе. Война, судьбы “потерянного поколения”, поиски истинных ценностей жизни определили осн. содержание творчества Х. В кн. рассказов “В наше время” (1925) появляется первый из “лирических” героев, сопровождавших Х. на протяжении его творч. пути. Кризисные моменты жизни этого героя образуют историю “воспитания чувств” молодого американца 20 в. в мире жестокости, стра-



Э.Хемингуэй

даний и насильств. смерти. Х. написаны романы “И восходит солнце” (1926, англ. издание под назв. “Фиеста”), “Прощай, оружие” (1929), очерково-публицистич. и автобиографич. кн. “Смерть после полудня” (1932), “Зеленые холмы Африки” (1935). В творчестве Х. преобладают общечеловеч. темы. Перу Х. принадлежат пьеса “Пятая колонна” (1938), романы “Иметь и не иметь” (1937), “По ком звонит колокол” (1940), “За рекой в тени деревьев” (1950); повесть-притча “Старик и море” (1952); репортаж “Опасное лето” (1960; отрывок из неопубл. романа-хроники); кн. воспоминаний “Праздник, который всегда с тобой” (1964) и роман “Острова в океане” (неоконч., опубл. 1970). Лауреат Нобелевской премии (1954). Мн. произведения Х. переведены на мн. языки, в т.ч.

на казах. язык (повесть “Старик и море”, 1966, пер. Н.Габдуллина; “Снега Килиманджаро”, 1977, пер. Н.Абуталипова; “Прощай, оружие”, 1979, пер. К.Караманулы).

ХЕМОГЕННЫЕ ОТЛОЖЕНИЯ, группа осадочных горных пород, минералов и полезных ископаемых, образующихся путем хим. осаждения разнообразных веществ из раствора и накопления их на дне водоемов. Во влажном климате представлены жел. и марганцевыми рудами, бокситами, фосфоритами, известняками и кремнистыми породами. Бассейны, в к-рых образуются Х. о., могут быть мор., континент. и промежуточными. В бассейнах повышенной солености, в засушливых зонах Земли осаждаются разнообразные соли. При осолонении континент. озер, не связанных с морем, накапливаются содовые, сульфатные, соляные и др. Х. о.

Лит.: Иванов А.А., Основы геологии и методика поисков, разведки и оценки месторождений минеральных солей, М., 1953; Корневский С.М., Комплекс полезных ископаемых галогенных формаций, М., 1973; Страхов Н.М., Основы теории литогенеза, 2 изд., т. 1—2, М., 1962.

ХЕМОСИНТЕЗ, тип питания, свойственный нек-рым микроорганизмам, способным создавать органич. вещества из неорганич. (угольной кислоты и воды) за счет энергии, получаемой при окислении ими др. неорганич. веществ (напр., аммиака, сероводорода).

“ХИБАТ УЛ-ХАКАЙЫК”, “Ақиқат сыйы” (“Дары истины”), дидактико-филос. поэма, пам. тюркояз. поэзии Ахмада Югнаки, к-рая дошла в неск. списках. Осн. ч. написана характерными для тюркояз. поэзии четверостишиями. Поэма носит назидательно-дидактич. характер. Поэма начинается хвалой Аллаху, пророку Мухаммаду и четырем первым халифам. Затем идет хвала Дадсипехсалар-бегу, для к-рого и написана эта книга. “Х. у.-Х”

написана в размере — аруз, поучения изобилуют образными сравнениями и метафорами, содержит притчи, пословицы и поговорки. В поэме прослеживается влияние араб. классич. лит-ры, особенно “Кутадгу билиг” (“Благодатное знание”) Юсуфа Баласагуни (11 в.). Прозаич. и поэтич. переводы поэмы сделали А.Курышжанов и Б.Сагындыков.

Лит.: Arat R., Eski Turk Siiri, Ankara, 1962; Махмудов К., Ахмад Югнакийнинг “Хибат ул-хакайик” асари хақида, Таш., 1972; Ахмед Иүгінеки, Ақиқат сыйы, А., 1985; Келімбетов Н., Ежелгі түркі поэзиясы және қазақ әдебиетіндегі дәстүр жалғастығы. Монография, А., 1998.

ХИБИНИТ (назв. горного массива Хибин), магматич. щелочная гор. порода, крупнозернистая разновидность *нефелинового сиенита*, содержащая эвдиалит (силикат циркония). Состоит из щелочного полевого шпата, нефелина, эгирина и др. Х. слагают кр. массивы в области развития щелочных пород (напр., в Хибинских тундрах на Кольском по-ве). Используется как строит. материал.

ХИВИНСКОЕ ХАНСТВО, феод. гос-во в Центр. Азии (16 — нач. 20 в.). Основано в 1511/12 братьями Илбарсом и Белбарсом, сыновьями Бурек-султана, потомка Шайбана. Включало терр. Др. Хорезма, кочевья туркмен на Мангыстау, сев. ч. Хорасана. Столицей в разное время были Везир, Ургенч, Хива. В 16 — 1-й пол. 18 в. в Х. х. шла постоянная междоусобная борьба, велись непрерывные войны с Бухарой, Ираном, с кочевниками-туркменами. Существовала острая нац. рознь между узбеками и туркменами внутри страны. В 1700, 1703 и 1714 послы хана Шах-Нияза вели переговоры с Петром I о принятии Х. х. в рус. подданство. В 1714 Петр I отправил в Хиву экспедицию Берковича-Черкасского, к-рая в 1717 была уничтожена хивинцами. В 1740 Х. х. завоевал

Хиджра

354

правитель Ирана Надир-шах, но после его смерти в 1747 оно снова стало независимым. В ходе междоусобной борьбы в 1763 выдвинулся вождь племени кунграт Мухаммад Амин, основавший новую династию Хивы — Кунгратскую. Наиб. значит. представителем этой династии был хан Мухаммед Рахим (1806—25), к-рый завершил объединение Х. х., учредил Верх. совет, провел налоговую реформу, подчинил соседние мелкие владения (Аральское, каракалпаков и др.). Это был период укрепления центр. власти и внутр. стабилизации. Происходит оживление торговли и ремесленного произ-ва, в связи с чем наблюдается рост городов. Развивалось оружейное, кузнечное, литейное, гончарное произ-во и др. Активизировалась внеш. торговля. В 1839—40 Россия организовала поход в Х. х., к-рый закончился неудачно. В 1873 Хива была взята рус. войсками ген. К.Н. Кауфмана. По Гендемианскому мирному договору 1873 Х. х. отказалось от земель по прав. берегу Амударии и превратилось в вассала России с сохранением внутр. автономии. Население Х. х. (узбеки, туркмены, каракалпаки, казахи) занимались орошаемым земледелием и скотоводством. Феод. порядки переплетались с патриархально-родовыми и рабовладельческими. В Х. х. имелось неск. хлопкоочистит. з-дов. Экспортировали хлопок, шерсть, шкуры, шелк, сухофрукты. Во главе Х. х. стоял хан, пользовавшийся неогранич. властью. Большим влиянием пользовалось мусульм. духовенство. В кон. 19 — нач. 20 в. в ханстве поднимается волна крест. выступлений, к-рые продолжаются вплоть до Февр. революции 1917. После Окт. революции в ходе острой полит. борьбы 2 февр. 1920 ханская власть была свергнута. 26 апр. 1920 на 1-м Всехорезмском нар. курултае было провозглашено образование Хорезмской Нар. Сов. Республики, терр.

к-рой после нац.-гос. размежевания республик Центр. Азии (1924) вошла в состав Узб. ССР и Туркм. ССР.

Лит.: История Казахстана и Центральной Азии, А., 2001.

ХИДЖРА (араб. — переселение), переселение Мухаммада и его приверженцев из Мекки в Медину в сентябре 622. При халифе Омаре I (634—644) год Х. объявлен началом мусульм. летосчисления. Исходным для него принято 1-е число 1-го месяца (мухаррама) 622 — 16 июля 1622. см. *Календарь*.

ХИКАЯТ (араб. — повествование), лит. термин народов Востока и Юго-Вост. Азии. Обозначает любое (чаще сюжетное) поэтич. или прозаич. произведение, в узком значении — жанр книжного прозаич. эпоса без автора (напр., “Повесть о Ханге Туахе”, 17 в., в классич. малайской лит-ре). В араб., перс. и тур. лит-ре термин “Х.” употребляется в значении “рассказ”. В тур. лит-ре обозначает анонимный нар. рассказ. В основе Х. обычно лежат нар. верования, представления, идеалы, мечты. В Х. содержатся гиперболич. повествования о нек-рых событиях древних времен, преобладает вымышленный, религ. сюжет, изобилуют фантастич. явления, чудеса. По содержанию, тематике в казах. лит-ре Х. условно подразделяется на 5 видов: 1) **г е о г р а ф и ч . , т о п о н и м и ч .** Х. — о происхождении названий небесных светил, гор, рек, озер, городов, поселений. Они явл-ся более ранними, напр., “Құс жолы” (“Млечный путь”), “Келіншектау” (“Гора — молодка”), “Жеті қарақшы” (“Большая Медведица”), “Темір қазық” (“Полярная звезда”) и др.; 2) **э т н о г е н е т и ч .** Х. — о происхождении народов, племен, родов. Напр., о происхождении трех казах. жузов, нек-рых родов; 3) **р е л и г и о з н о - м и с т и ч .** Х. — о жизни и деяниях пророков и апостолов. Напр., о Дауте (Давиде), Сулеймене (Соломоне),

Мусе (Моисее), Нухе (Ное) и др. Появились в связи с введением и распространением ислама и уходят корнями в древние мифологич. понятия времен; 4) **с о ц и а л ь н о - у т о п и ч .** Х. — об ист. судьбах народов. В них преобладает описание конкретных личностей и событий. Напр., об Асане кайгы, Мырзаш батыре. Возникнув в 19—20 вв. как ист. легенды, они переросли в нар. эпос; 5) **и с т о р и к о - г е о г р .** Х. — о выдающихся личностях, ист. событиях. Напр., о всенар. бедствии “Ақтабан шұбырынды” (“Годы великого бедствия”), об Искандере (Александре Македонском), Сырыме Датове, о певцах-поэтах — Акан сери, Биржан сале и др. Сюжеты и мотивы Х. используют в своем творчестве писатели, художники и композиторы.

ХИМИОТЕРАПИЯ, лечение инфекц., паразитарных заболеваний и новообразований лекарств. средствами, подавляющими жизнедеятельность возбудителей болезни (болезнетворных микробов и организмов) или опухолевых клеток. В совр. условиях Х. развивается не только как область практич. медицины, но и как направление мед. науки, в задачу к-рого входит поиск новых препаратов с противомикробными и противоопухолевыми свойствами и изучение механизма их действия.

ХИМИЧЕСКАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ, отрасль тяжелой индустрии РК. Специализируется на выпуске минер. удобрений, фосфора, фосфорных солей, кормовых фосфоритов, хромовых соединений, хим. волокон, пластмасс, синтетич. моющих средств, товаров быт. химии и др. Сырьевая база Х. п. в республике: фосфориты, серный колчедан, барит, бром, поваренная и калийная соли, сульфат натрия, отходы нефтепереработок и коксохимии, сернистые газы. Работают пр-тия цв. металлургии. В республике развиты горнохим. пром-сть и осн. химия,

связанные с добычей ископаемого хим. сырья, производством минер. удобрений и неорганич. фосфорной и серной кислот. Отрасли химии органич. синтеза представлены производством синтетич. каучука, синтетич. волокна, полиэтилена и пластмасс. Крупнейшим предприятием горно-хим. промышленности Казахстана является Каратауский горно-хим. комбинат, выпускающий фосфорную муку для производства фосфорных удобрений. Суперфосфатные заводы работают в Жамбыле и Актобе. В Шымкенте и Жамбыле работают заводы фосфорных солей при суперфосфатных заводах — цехи по производству серной кислоты. Серную кислоту производят также в Усть-Каменогорске, Лениногорске, Балкаше и Жезказгане. В республике налажен выпуск азотистых, калийных удобрений. Экспортируются такие виды продукции Х. п., как желтый фосфор, дихромат и триполифосфат натрия, серная и фосфорная кислоты, оксид триоксид хрома, сульфат натрия и алюминия, карбиды и сульфаты.

ХИМИЧЕСКИЙ ЭЛЕМЕНТ, совокупность атомов с одинаковым зарядом ядра Z (одинаковым порядковым, или атомным, номером в периодич. системе хим. элементов). В таблицу Х. э. на 1998 внесено 109 элементов (имеются сведения о синтезе элементов с $Z = 110—112, 114, 116$ и 118). Элементы Tc, Pm, At, Fr , а также $Z > 92$ получены искусственно. В земной коре наиб. распространены: O (46,1% по массе), Si (26,7%), Al (8,1%), Fe (6,0%), Ca (5,0%), Mg (3,0%); в космич. пространстве — H и He . Формы существования Х. э. — простые вещества (напр., для кислорода — O_2 и O_3), число которых превышает 500. Каждый Х. э. имеет по нескольку изотопов (природных или полученных искусственно). В хим. реакциях Х. э. остаются неизменными; могут превращаться друг в друга в ядерных реакциях.

ХИМИЯ, наука, изучающая превращения веществ, сопровождающиеся изменением их состава. В Казахстане разрабатываются проблемы неорганич. Х., органической химии, физической химии, аналитической химии, радиохимии, коллоидной Х., электрохимии, геохимии, гидрохимии, иммунохимии, химии высокомолекулярных соединений, квантовой химии, биохимии, агрохимии, химии растений. Исследования ведут институты НАН Казахстана: хим. наук им. А.Б. Бектурова, органич. катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, фитохимии, органич. синтеза и углехимии, молекулярной биологии и биохимии им. М.А. Айтхожина и н.-и. ин-т новых хим. технологий и материалов, Атырауский ин-т нефти и газа, КазНУ, КазНТУ, а также профилирующие кафедры мед., зоовет., с.-х. вузов республики. Области науч. исследований: синтез полимеров, окисление и окислит. аммонолиз углеводородов, стереохимия, тонкий органич. синтез, неорганич. Х. фосфора и неорганич. фосфорсодержащих материалов, метаболизм техногенных органич. загрязнителей почвы и воды, развитие теоретич. и фундамент. основ катализа, создание высоких технологий переработки нефти и природного газа, разработка катализаторов многофункц. действия, эл.-хим. методов извлечения ценных металлов из вторичного сырья и отработанных катализаторов, фитохим. исследование растит. ресурсов Казахстана и поиск новых биологически активных соединений, разработка новых технологий получения синтетич. жидкого топлива из углей, сланцев и тяжелых нефт. остатков и мн. др. Созданы и внедрены в мед. практику препарат “Клофебукал” (Б.А. Жубанов), тиртовые лекарств. формы анальгетика центр. действия (“Проксидол”); разработана технология производств. никотиновой кислоты (Д.Х. Сембаев),

технологич. схемы опреснит. установок с использованием новых электролизаторов (Е.Е. Ергожин); получены новые неорганич. термо-, коррозионно-износостойкие и высокопрочные стекла, керамика, стеклокристаллич. и композиц. материалы, катализаторы переработки нефти, природного и сжиженного газа и т.д.; открыты новые реакции взаимодействия фосфора и фосфина со спиртами, реакции взаимодействия диоксида углерода с алканами; разработаны фундамент. основы получения новых мономеров и полимеров на основе продуктов и отходов хим., углеперерабат. и угледобыв. промышленности (Н.С. Бектурганов) и технология получения жидких моторных топлив на основе углей Центр. Казахстана (М.И. Байкенов) и др. На основе цикла исследований по составу и свойствам нефти новых методов (п-ова Бозащы, Карашыганак, Жанаколь, Кенкияк) определены рациональные варианты их переработки; разработан способ получения углеводородного сырья из нефтебитуминозных пород и единая методика выделения эмульгаторов нефти; осуществлен синтез германиевых производных и новых способов синтеза сульфидов и др.

Лит.: Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ХИНАЯНА, наряду с махаяной одно из двух осн. направлений буддизма; юж. буддизм. Утвердилась в Шри-Ланке, Мьянме, Лаосе, Таиланде и др. юж. странах. Буддийский идеал “освобождения” принял в Х. форму преим. личного совершенствования, независимого от к.-л. внеш. условий — идеал архата. Осн. филос. школы: саутрантика, вайбхашика.

ХИНДИ, офиц. и один из лит. языков Индии. Относится к инд. группе индоевроп. семьи языков. Письменность на основе алфавита деванагари.

ХИОНОСФЕРА (греч. *chiōn* — снег и *сфера*), часть тропосферы, в которой при соприкос-

Хирургия

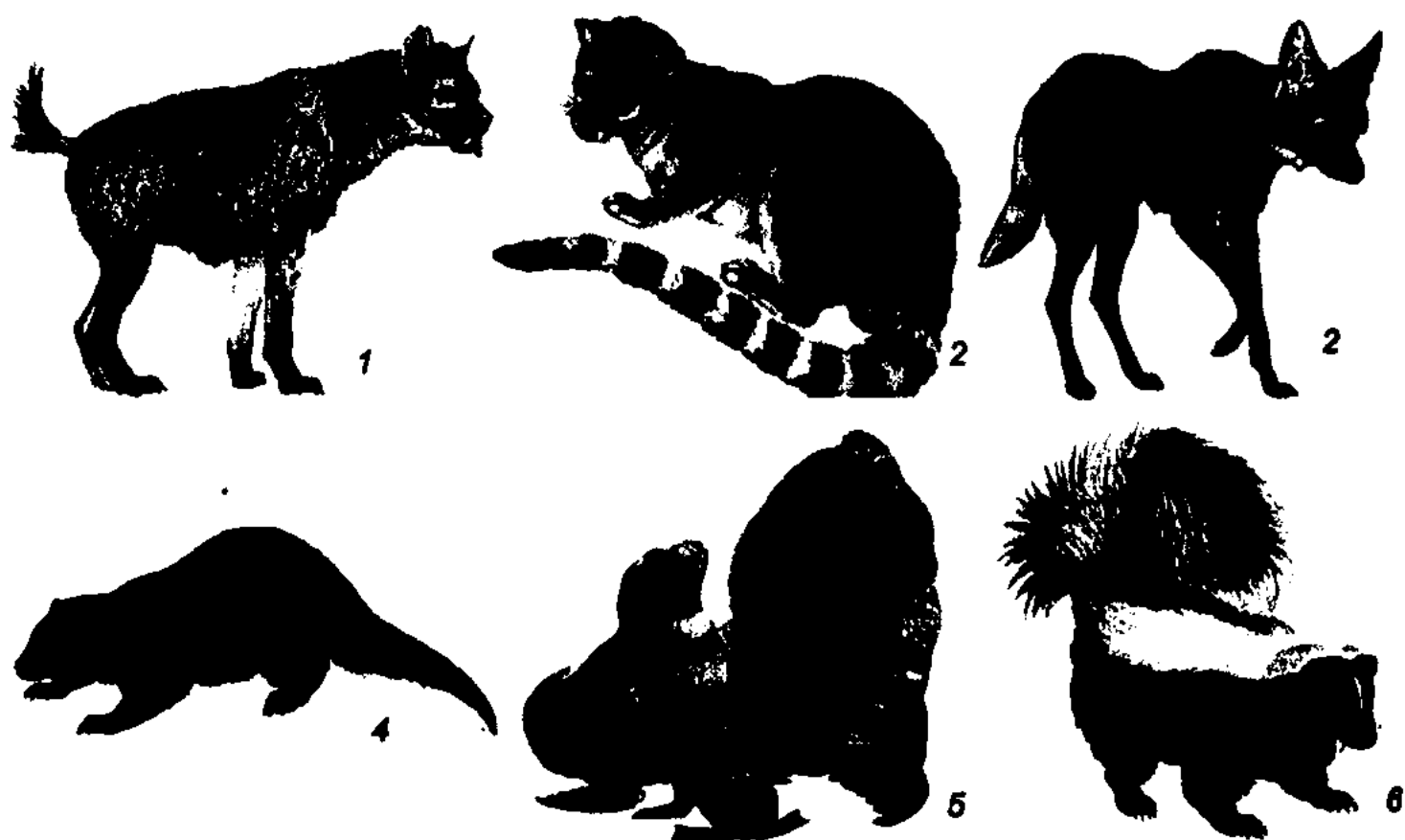
новении с земной поверхностью возможно зарождение и существование снежников и ледников. Ниж. граница Х. при пересечении с гор. хребтами образует снеговую линию.

ХИРУРГИЯ (греч. *cheirurgia*, от *cheir* — рука и *ergon* — работа), отрасль медицины и ветеринарии, изучающая заболевания, осн. метод лечения к-рых — операции (кровоавые, т.е. связанные с рассечением и иссечением тканей, бескровные — вправление вывиха, катетеризация и т.п.). Х. — древнейшая мед. специальность. Основоположник науч. Х. — франц. хирург А.Паре (16 в.). В 19 в. Х. получила развитие благодаря деятельности Т.Бильрота в Германии и Н.И. Пирогова в России. Решающую роль в развитии Х. сыграло внедрение наркоза, асептики, антисептики. В 19—20 вв. происходит нарастающая дифференциация Х. с образованием мн. самостоят. науч.-практич. дисциплин (анестезиология, нейрохирургия, урология и др.). Первые врачи-хирурги появились в Казахстане в 19 в. Хирургич. помощь населению стала возможной после орг-ции мед. ин-тов и клиник, профилирующих н.-и. ин-тов (онкологии и радиологии, клинич. и эксперимент. Х.). В ноябре 1932 на базе первой дет. консультации г. Алматы был организован Ин-т охраны материнства и детства (ныне Науч. центр педиатрии и дет. хирургии), в 1945 — Ин-т клинич. и эксперимент. Х. (ныне Науч. центр хирургии им. А.Н. Сызганова), в 1961 — лаборатория анестезиологии (ныне кафедра анестезиологии и реанимации) в Алматинском ин-те усовершенствования врачей. С 1972 в Караганды и Алматы работают отделения сосудистой Х., с 1978 — отделение трансплантации органов и тканей, с 1980 — отделение Х. печени, желчных путей и поджелудочной железы, с 1984 — отделение микро-Х. Специализированная хирургич. помощь

оказывается также в клинич. обл., гор. и р-ных больницах. Кр. достижением казахст. Х. стала разработка методов лапароскопич. и эндоваскулярной Х.; реконструктивно-восстановит. операции на пищеводе; способ лазерной обработки полостей при операциях печени. Кардиохирургами выполняются реконструктивно-пластич. операции при врожденных и приобретенных пороках сердца, аортно-коронарное шунтирование при ишемич. болезни сердца. Разработаны новые виды восстановит. операций при травматич. повреждени-

пристрастие к острым детектив. сюжетам, умение нагнетать напряженность, использование различ. средств киноязыка для создания специфич. атмосферы. Создатель фильмов: “Жилец” (1926), “Шантаж” (1929), “Дурная слава” (1946), “Семейный разговор” (1975) и др.

ХИЩНЫЕ (*Carnivora*), жы р т қы ш т а р, отряд млекопитающих. В Казахстане 5 сем. (собачьи, медвежьи, енотовые, куньи, кошачьи), 14 видов. Масса от 100 г (ласка) до 250 кг (медведь), дл. тела от 13 см до 3 м. Стопы или пальцеходящие. Волосной покров длинный



Хищные: 1 — гиена; 2 — генета; 3 — гуара; 4 — полосатый мангуст; 5 — морской лев; 6 — скунс

ях мелких артерий и нервных стволов с применением микрохирургич. техники. Успешно применяется микрохирургич. и видеоэндоскопич. техника при лечении васкулогенного и трубного бесплодия.

Лит.: Республика Казахстан. Энциклопедический справочник, А., 2001.

ХИТИН, органич. вещество из группы азотсодержащих полисахаридов, из к-рого состоит наружный твердый покров ракообразных, насекомых и др. членистоногих; Х. содержится также в оболочках ряда грибов др. растений.

ХИЧКОК Алфред (1899—1980), англ. и амер. кинорежиссер, продюсер. Для его творч. манеры характерны

густой, разнообразной окраски. Обоняние и слух хорошо развиты. Активны ночью и в сумерки. Живут во всех ландшафтных зонах. Большинство Х. — объекты промысловой охоты. 13 видов (красный волк, тьянь-шаньский бурый медведь, европ. норка, перевязка, южноуральская лесная куница, ср.-азиат. кам. куница, центр.-азиат. выдра, центр.-азиат. рысь, каракал, манул, барханный кот, снежный барс, леопард) занесены в Красную книгу Казахстана.

ХИЩНЫЕ ПТИЦЫ, дневные хищные птицы (*Falconiformes*), отряд птиц. В Казахстане 2 сем. (соколиные, орлиные), 14 родов, 37 видов, в т.ч. 29 гнездящихся.



Размах крыльев у нек-рых Х. п. достигает 3 м. Представлены оседлыми, кочующими и перелетными видами. Моногамны. Используют одно и то же гнездо несколько лет; строят на деревьях, уступах скал, земле, заламах тростника. Способы охоты за добычей и состав пищи варьируются в зависимости от вида. Большинство Х. п. питаются только животными. Полезны: уничтожают вредных животных, нек-рые питаются падалью (санитары). 15 видов (сапсан, кречет, балобан, тювик, орел-белохвост, орлан-долгохвост, стервятник, кумой, бородач,

цией. Если должностное лицо, рассмотревшее Х. или проверившие дело в порядке надзора, не обнаружит оснований для вынесения протеста, оно сообщает об этом лицу, учреждению или орг-ции, от к-рых поступило Х., с указанием мотивов отказа. **ХЛОПЧАТНИК**, хлопок (*Gossypium*), **қ о з а , м а қ т а**, род растений сем. мальвовых. Тех. культура. В Казахстане 1 вид — Х. мохнатый, или упланд обыкновенный (*G. hirsutum*), возделываемый в юж. областях. Корневая система стержневатая, проникает в почву на глуб. 2—2,5 м. Стебель прямой, выс. до 70—150 см.



Хищные птицы: 1 — карликовый сокол; 2 — хохлатый гриф (кондор); 3 — царский гриф

беркут могильщик, орел, степной орел-карлик, змеяд и скопа) занесены в Красную книгу Казахстана.

ХОДАТАЙСТВО, 1) офиц. просьба или представление, адресованное гос. органом или обществ. орг-цией вышестоящей инстанции; 2) офиц. просьба о совершении процессуальных действий или принятии решений, обращенная к органу дознания, следователю, прокурору, судье или суду; 3) Х. об опротестовании приговоров, решений, определений и постановлений суда, вступивших в законную силу. В порядке суд. надзора Х. могут быть поданы любым лицом, учреждением или орг-

Хлопчатник обыкновенный

Листья очередные, тонкие или кожистые. Плод — коробочка. Х. теплолюбивое растение. Из 1 т хлопка-сырца получают до 3000 м хл.-бум. ткани, 100—110 кг пищ. и тех. масла, 200—250 кг жмыха; используют в произ-ве ваты, мыла, глицерина и др. На терр. Казахстана Х. возделывают издревле, в осн. в Южно-Казахст. обл. Переработкой хлопка-сырца занимаются 19 хлопко-перерабатывающих з-дов.

ХЛОР (лат. Chlorum), хим. элемент VII группы периодич. системы, относится к галогенам. Ат. н. 17, ат. м. 35,4527. Свободный Х. состоит двухатомных молекул (Cl_2); газ желто-зеленого цвета с резким запахом. Плотность 3,214 г/л, темп-ра плавления 101°C, темп-ра кипения 33,97°C. При обычной темп-ре сжижается под давлением 0,6 МПа. Химически активен (окислитель).

Гл. минералы: галит (кам. соль), сильвин, бишофит; мор. вода содержит хлориды натрия, калия, магния и др. элементов. Применяют в произ-ве хлорсодержащих органич. соединений, неорганич. веществ, для отбеливания целлюлозы и тканей, для сан. нужд и обеззараживания (хлорирования) воды. Токсичен.

ХЛОРИДЫ, хим. соединения хлора с менее эл.-отрицат. элементами. Х. металлов — кристаллы, соли соляной кислоты; Х. неметаллов — жидкости или газы.

ХЛОРОФИЛЛ (греч. chloros — зеленый и phyllon — лист), зеленый пигмент растений, содержащийся в хлоропластах. В процессе фотосинтеза поглощает световую энергию и превращает ее в энергию хим. связей органич. соединений. По хим. строению сложное циклич. соединение — порфирин, содержащий атом Mg. Существуют различ. (близкие по структуре) типы Х.

ХЛОРОФОРМ (трихлорметан), $CHCl_3$, бесцветная жидкость. Темп-ра кипения 61,1°C. Хороший растворитель жиров, смол и др. веществ. Х. исходное сырье для получения хладонов. Входит в составы для растирания, используемых при мышечных и невралгич. болях. Ранее применялся для ингаляц. наркоза.

ХЛУДОВ Николай Гаврилович (7.12.1850, быв. Орловс-



Н.Хлудов

кая губ., Россия — 23.4.1935, Алматы), живописец, педагог, основоположник проф. художеств. казах. школы. В 1872—

Хмель



358

74 учился в Одесской рисовальной школе и в С.-Петербурге. С 1877 жил в Верном (ныне Алматы), преподавал рисование и руководил первой в Казахстане художеств. студией. Работал в Семиреченском обл. управлении чертежником, землемером. Участвовал в науч. экспедициях в 1886 (рук. И.Ипатьев) и в 1887 (рук. И.Мушкетов). Был активным чл. Семиреченского отделения Рус. геогр. об-ва. По делам службы часто бывал в казах. аулах. Х. серьезно занимался иск-вом графики. В работах художника отражается быт казах. народа: "За чашкой чая" (1883), "Застигнутые бурей" (1896), "Портрет казашки" ("Каракиргизка", 1897), "Портрет молодой казашки", "Смеющиеся женщины", "Веселый разговор" (1901), "В юрте" (1901) и др. Яркость красок отличает его пейзажи казах. природы: "Горная речка" (1886), "Алма-Атинский пик" (1886), "Горный пейзаж" (1901), "Вид на озеро" (1902) и др. В Гос. музее иск-в Казах-

вых. В Казахстане встречается повсеместно, растет в долинах рек, оврагах, кустарниковых зарослях, на опушке лесов. Х. о. разводят в садах и огородах. Цветет в июне — июле. Выс. 4—5 м. Стебель ребристый, вьющийся. Листья черешковые, лопастные. Цветки желтовато-зеленые, женские — в колосовидных соцветиях, обра-

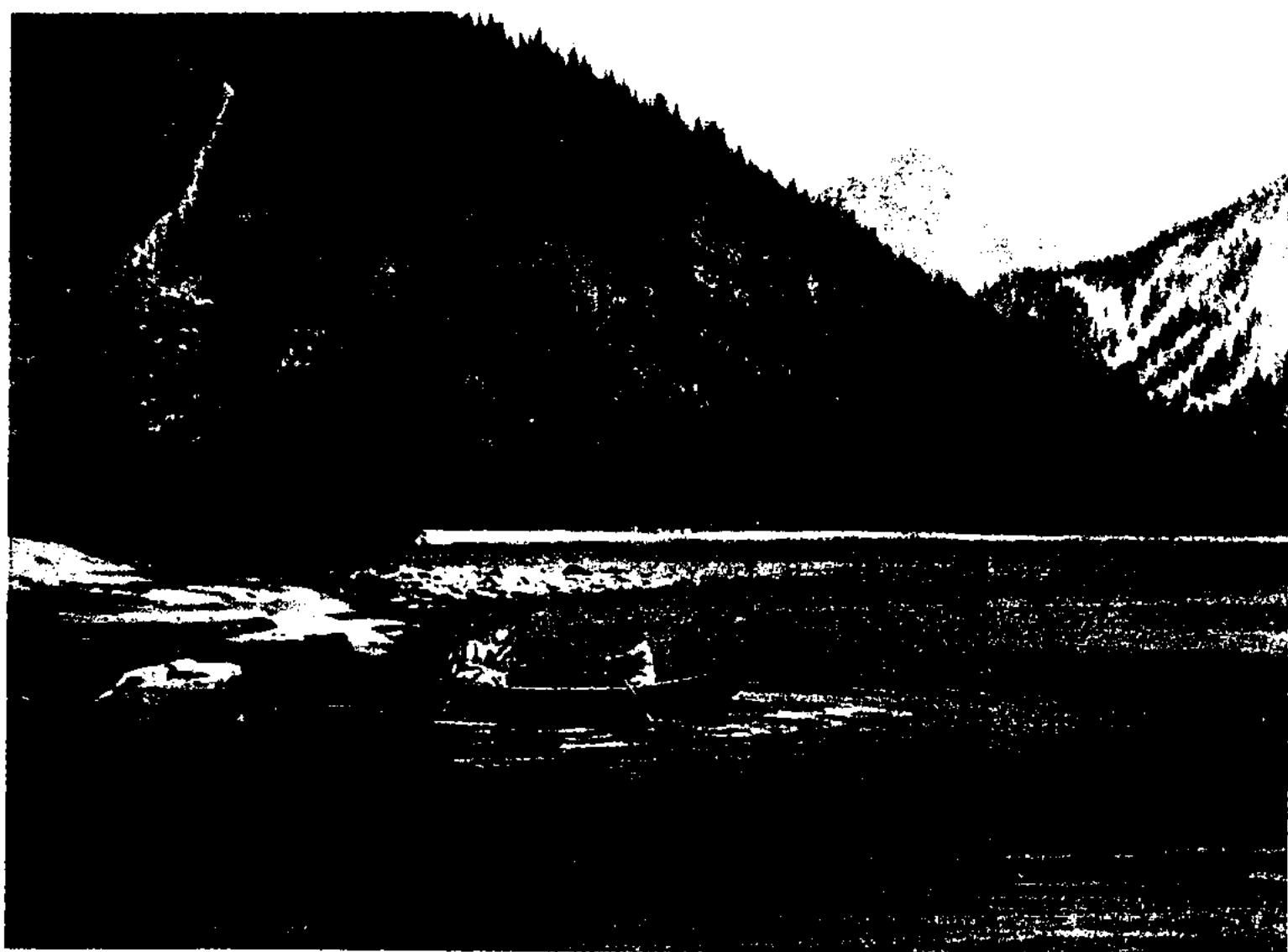


Хмель обыкновенный

медицине. Из стеблей получают грубые растит. волокна. Выращивается как тех. культура. ХНА, кустарник сем. дербениковых. Из листьев получают желто-красную краску под тем же названием, к-рую используют как краситель и средство для укрепления и окраски волос. ХОДЖА АХМЕТ ЯССАУИ (1094—1166), поэт-суфий и проповедник. По преданиям, родом из Сайрама. С 17 лет писал стихи на араб., перс. и тюрк. языках. Учился в Бухарском медресе. Его учителем был Арслан-баба (или Баб Арслан) — известный проповедник ислама. Х. А. Я. принадлежит сб-к стихов "Диван-и-Хикмат"



Ходжа Ахмет Яссауи. Художник А.Бухарбаев



"Озеро Иссык утром". Художник Н.Хлудов, 1920

тана им. А.Кастеева сохранены более 100 картин, акварелей и эскизов Х.

ХМЕЛЬ ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Humulus lupulus*), к у л м а к, многолетнее растение сем. туто-

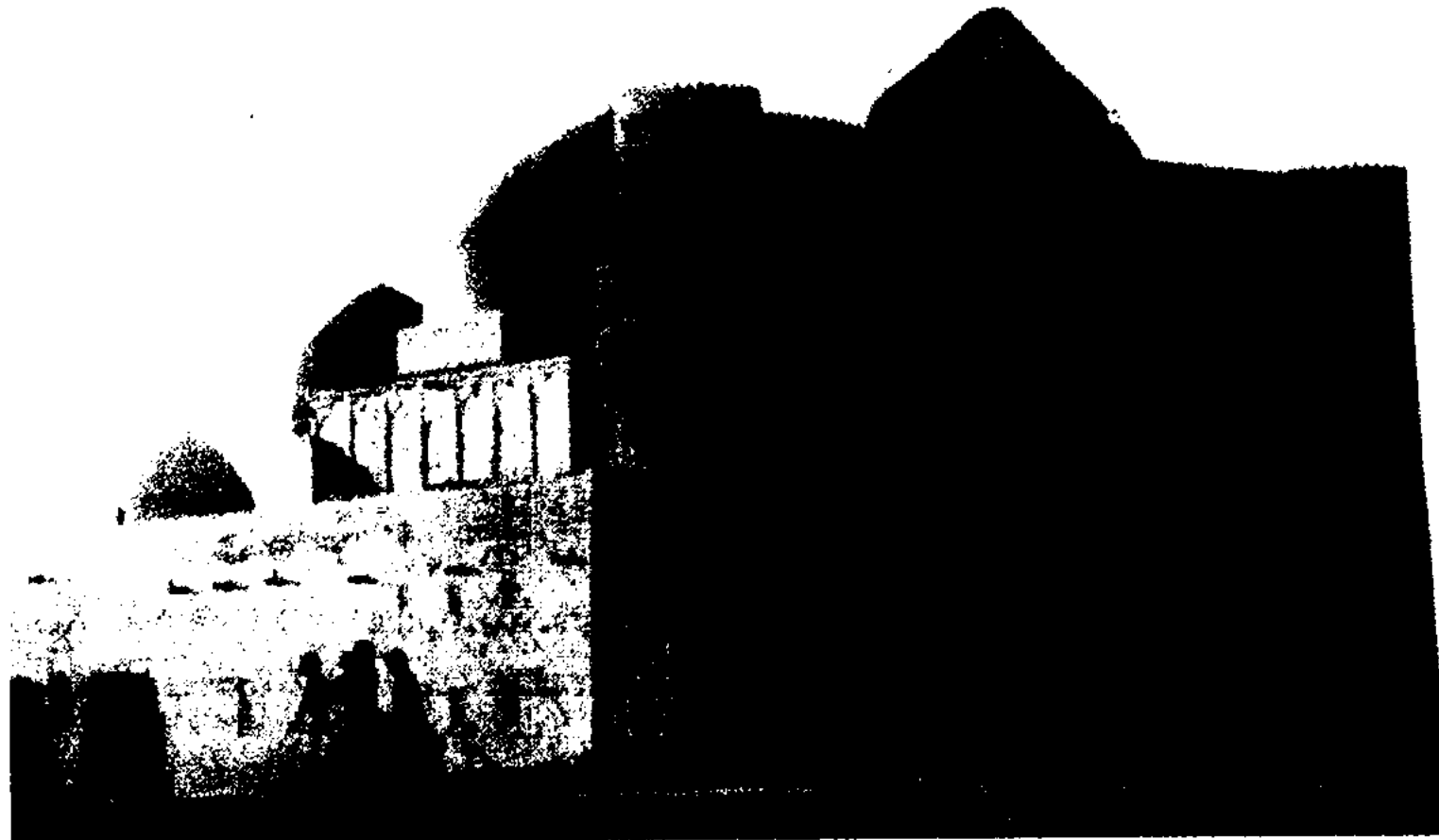
зующих шишки; мужские — в метельчатых соцветиях. Плод — орешек. Шишки содержат 8—12% дубильных веществ и эфирного масла, используются в пивоварении, хлебопечении,

("Книга премудрости"), один из древнейших лит. памятников тюркояз. народов. В книге проповедуется аскетизм и смирение; содержится культ.-ист. и соц.-быт. информация, излагаются осн. правила и догмы ислама. В лексике и образах поэта-проповедника прослеживаются реалии кочевой жизни. Х. А. Я. оказал большое влияние на распространение ислама и мусульм. мистицизма среди тюрк. населения Юж. Казахстана. Его стихотворения пользовались большой популярностью. О Х. А. Я. исследователи говорят как об основа-

теле “тюркского” пути мистич. познания в исламе. Он вошел в историю духовной культуры, в процессе перс.-тюрк. языкового взаимовлияния, как мастер художеств. слова. Его произведение — духовное достояние всех тюрк. народов. Духовные искания поэта-мыслителя вошли в тюрк. сознание и оказали большое влияние на творчество казах. акынов. Еще при жизни обрел святость; со всех концов Центр. Азии ездили к нему на поклонение. В возрасте 63 лет поэт-проповедник спустился под землю (в хильвет) и провел там остаток жизни. Могила Х. А. Я. стала местом паломничества. У Х. А. Я. имелись много-

г. Туркистан Южно-Казахст. обл. Возведен над могилой поэта-мистика и религ. проповедника *Ходжа Ахмета Яссауи* в 1389—99 по указанию эмира Тимура зодчим Хасаном Ширази. Небольшой однокамерный мавзолей, построенный над могилой Ходжа Ахмета Яссауи, в 12 в. был включен в новую постройку. Ядром композиции комплекса Х. А. Я. м.-м. являлся казанлык, предназначенный для большого числа молящихся. В архитектуре интерьера казанлыка усилен декорат. момент, применена обильная лепнина. Сам купол выложен кольцевыми рядами клинчатой кладкой. С Ю. к казанлыку

оказывают большие 2-цветные залы — Киши Ак-Сарай, кудухана (колодезная), халимхана (кухня, где готовилась ритуальная пища — халим), китапхана (б-ка) и квадратные в плане худжры (кельи для паломников). Мечеть и Улькен Ак-Сарай расположены по обеим сторонам гурханы. Восемь 2-этажных коридоров, перпендикулярных стенам казанлыка, делят здание на 8 пространств. блоков. План мавзолея симметричен в целом и асимметричен в деталях. Все ч. мавзолея соразмерны и композиционно уравновешены. Купола и арки портала возвышаются до 38 м. Осевое расположение осн. по-

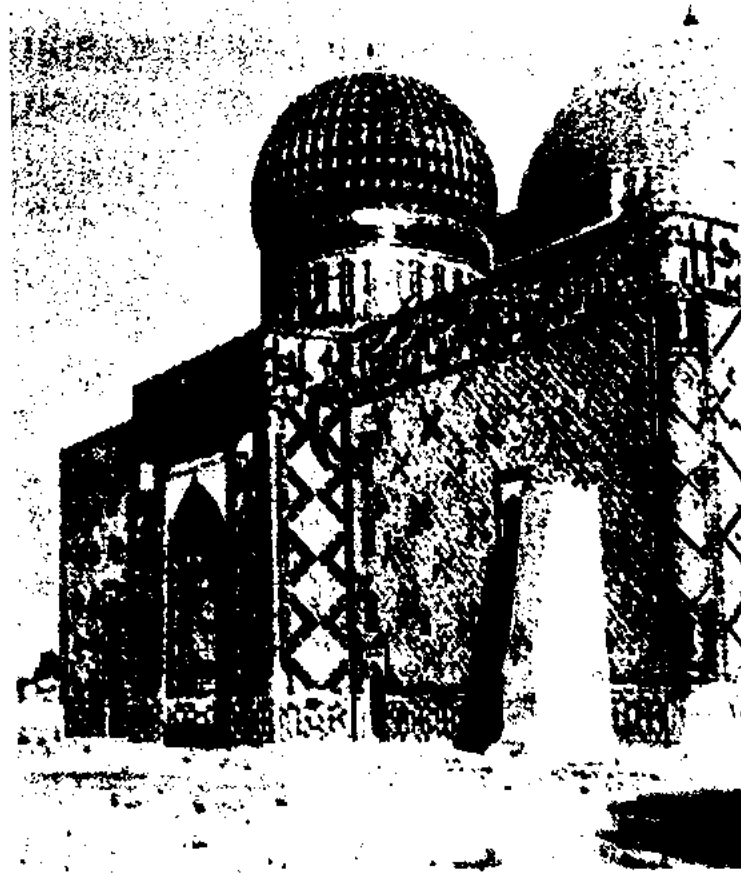


Мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи

числ. ученики и преемники, писавшие по-тюркски. Среди них наиб. известные Хаким-Ата, или Сулейман Бақырган. “Диван-и-Хикмат” был издан в Казани (1887, 1901), в Стамбуле (1901), Ташкенте (1902, 1911); ряд стих. опубликован в серии “Библиотека всемирной литературы”. Изучением творчества поэта занимались востоковеды А.Н. Самойлов, А.К. Боровков, Е.Э. Бертельс, узб. ученый Е. Рустамов.

Лит.: Казахская ССР: Краткая энциклопедия в 4-тт., т. 4, А., 1991; Иллюстрированная история Казахстана, в 4-х тт., т. 1, А., 2004.

ХОДЖА АХМЕТА ЯССАУИ МАВЗОЛЕЙ-МЕЧЕТЬ, памятник архитектуры 14 в. в



Южный фасад мавзолея-мечети Ходжа Ахмета Яссауи

примыкает грандиозный портал, с С. — усыпальница (гурхана). С вост. и зап. сторон его



Надгробие Ходжа Ахмета Яссауи

мечений на фасаде выявлено мощными объемами арки гл. портала, куполами казанлыка и гурханы. Архитектура фасада лаконична и почти лишена элементов пластики. Большие гладкие плоскости стен изредка прорезаны оконными и дверными проемами. Благодаря полихромным глазурованным облицовкам, бирюзовой гамме, сплошь покрывающим фасады, здание необычно нарядно. В основе декора облицовок лежит преим. эпиграфич. орнамент. Все стены памятника заполнены текстами религ. содержания, часто закомпонированными в геом. сетки-гирихи. Тексты из Корана занимают места на подкупольных фризах, в обрамлении михраба и выполнены канонизированным почерком сульс. Элементы растит. орнамента в

Ходжиков

“чистом” виде использованы при декорации тимпанов окон, дверей, арок, панелей, цоколя. Особо декорирован ребристый купол усыпальницы, сплошь украшенный глазурованными полихромными мадохиями. Необлицованный фасад здания (юж. или гл.) решен в виде гигантского портала. Арка портала поднимается на выс. 38 м. Гл. помещением в архит. композиции постройки явл-ся гурхана Ходжи Ахмета Яссауи, расположенная на гл. оси в глубине здания. Это 2-светное помещение перекрыто высоким, уходящим в полумрак куполом. В центре помещения установлено большое надгробие без эпитафии, облицованное плитами серпентинита (змеевика) светло-зеленого цвета с прожилками. В сев.-зап. углу здания расположена мечеть. Помещение перекрыто куполом, высоко поставленным на барабан, прорезанный световыми проемами. Памятником мозаичного иск-ва явл-ся михраб мечети, выполненный в технике наборной глазурованной мозаики. Арки и купола осн. помещений декорированы сталактитовыми системами. Архитектура др. комнат памятника лишена декора. Интерьеры мавзолея построены по принципу контраста разнообразных приемов композиции и отделки. В гл. помещениях (казанлыке, усыпальнице, мечети) сосредоточены наиб. сильные средства архит. выразительности: купола и ниши, скульпт. и живописный декор. Они представляют образец синтеза архит., скульпт. форм и монумент. живописи. С 1982 находится под охраной гос-ва, внесен в Красную книгу архит. памятников ЮНЕСКО. В 2000 закончены реставрац. работы.

Лит.: Свод памятников истории и культуры Казахстана // Южно-Казахстанская область, А., 1994.

ХОДЖИКОВ Коныркожа (1880, Акмешит — 1938, Алматы), обществ. деятель, просветитель, ученый. Окончил

казах.-рус. школу, Ташкентскую семинарию учителей (1900). Работал инспектором школы в Сырдаринской губернии, зав. казах.-рус. уч-щем, преподавателем в школах в гг. Туркистан, Перовск, Андижан. В 1912 в Оренбурге написал “Эліппе” (“Букварь”) и совместно с Шади Жангирулы и Галиаскаром Касымовым “Историческую поэму царствования дома Романовых” на кырг. языке. После выхода в 1907 царского Указа об отстранении казахов и др. народов Туркистанского края в работе Госдумы, участвовал в мероприятиях, направленных против этого закона. После Февр.



К.Ходжиков

революции 1917 организовал и был руководителем об-ва защиты интересов казахов Ферганской долины (“Көшпенді”). В 1922 работал в зем. управлении у. Аулие-ата. Занимался раскопками и исследованиями древних памятников-курганов Жетысу. Автор науч. трудов об орхонской письменности, о мазарах Козы Корпеш — Баян сулу, Келиншектас, Актас. Перевел на казах. язык с араб., перс. и чагатайского языков ряд ист. и лит. произведений. Был составителем двухтомника “Сведения и материалы о прошлой истории казахов” (“Қазақтың өткендері тарихы туралы деректер мен материалдар”), вышедшего в 1935—36. В 1938 арестован как враг народа, расстрелян. 23 дек. 1957 реабилитирован.

Лит.: Страницы трагических судеб, А., 2002.

ХОДЖИКОВ Кожахмет Коныркожаулы (1910, Кызылорда — 10.9.1953, Алматы), художник, один из основоположников казах. нар. изобр. иск-ва, карикатурист, график. В 1926—28 учился в Московской гос. изобр. тех. мастерской. В 1931—38 художник Центр. музея Казахстана, Ин-та нац. культуры, гл. художник-постановщик Казах. театра драмы; в 1938—44 репрессирован; с 1944—53 декоратор киностудии “Казахфильм”. Тема станковых произведений Х. — человек труда, образы сел. тружеников (“Жатва”, “Доеение кобылиц”, “Молотьба” и др.). В лирич. полотнах “Ночь в рыбацком



К.Ходжиков

колхозе”, “Лодки на берегу”, “Пейзаж с горами” поэтически воспевал жизнь казах. аула. Написал более 100 сатирич. линогравюр на злободневные темы. Как книжный график оформил поэму “Ер-Таргын” (1944), са-



“Портрет Абая”. Художник К.Ходжиков

тирич. роман Н.И. Анова "Ак-Мечеть" (1953) и др. Автор картин "Жайлауда" ("На жайлау", 1948), "Кешқұрым" ("Вечером", 1949), "Қызыл көш" ("Красный караван", 1950), "Асы жайлауына барарда" ("По дороге на жайлау Асы", 1952) и др. Произведения К. хранятся в изобр. музее им. А.Кастеева, в Музее искусств Казахстана, в музее изобр. иск-ва Каракалпакстана и др. фондах.

ХОДЖИКОВ Кулахмет Кобырқожаулы (22.11.1914, Туркистан — 22.8.1986, Алматы), художник театра и кино, график, сценарист. Засл. деятель иск-ва Казахстана (1966). Участник Вел. Отечеств. войны.



К.Ходжиков

"Абай" М.Ауэзова и Л.С. Соболева (1940) и др.; кинофильмов — "Песнь о великане" (1942), "Под звуки домбры" (1943), "Песни Абая" (1945) и др.; книг — Абая, М.Ауэзова, Т.Г. Шевченко, эпосов "Ер Таргын", "Кыз Жибек" и др. Широко известны графич. работы Х., посвященные казах. пейзажу: "Лес в клину" (1954), "Ели" (1960), "Джайляу Ушконыр" (1969) и др. Автор науч.-популярного фильма "Народные ремесла казахов" (1958).

ХОДЖИКОВ Султан-Ахмет Кобырқожаулы (10.3.1923, Тараз — 11.3.1988, Алматы), кинорежиссер. Засл. деятель иск-ва Казахстана (1972). Участник



С.Ходжиков

глубоким раскрытием внутр. мира персонажей, тонким художеств. анализом быта, обычаев и традиций казах. народа. Среди них: "Мы из Семиречья" (1957), "Если бы каждый из нас" (1961), "Айсулу" (1964), "Чинара на скале" (1965), "Кыз Жибек" (1970; Гос. премия Казахстана, 1972), "Знай наших" (1985) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 1-й степени и Красной Звезды.

ХОДЖИКОВА Латипа Мунайтпаскызы (1892, ныне Кармакшинский р-н Кызылординской обл. — 1.4.1960, Алматы), мастер декорат. и прикладного иск-ва, чл. Союза художников Казахстана (1957). Училась



Л.Ходжикова

Закончил художеств. студию при Большом театре С.-Петербурга (1936). В 1936—38 служил в Красной Армии. С 1938 в Алматы: в 1938—41 и 1942—48 художник Центр. объединенной киностудии; в 1954—69 на



Эскиз к кинофильму "Кыз Жибек"

творческой работе, в 1970—86 директор Респ. музея прикладного иск-ва. Осн. работы Х.: оформление спектаклей "Енлик — Кебек" М.Ауэзова, "Мстислав Удалой" И.Л. Ируга (1934), "Не все коту масленица" А.Н. Островского (1940),

Вел. Отечеств. войны. В 1953 окончил реж. ф-т ВГИКа (мастерская А.П. Довженко). В 1939—40 работал в Алматинском гор. отделе нар. просвещения. С 1953 режиссер, художеств. руководитель (1974) ки-



Сцена из кинофильма "Кыз Жибек". Режиссер С.Ходжиков

ностудии "Казахфильм". Принимал участие в создании художеств. фильмов "Наше лето" (1952), "Девушка-джигит" (1955). Сценарист и реж.-постановщик фильма "Мать и сын" (1955). Фильмы Х. отличаются

в Ташкентском пед. уч-ще. С 1925 создавала нац. костюмы для постановок Казах. театра драмы и Театра оперы и балета им. Абая, а также для участников Оркестра нар. инструментов им. Курмангазы. Изготовленные ею убранства юрты и нац. костюмы демонстрировались в дни Декады казах. лит-ры и иск-ва в Москве (1936, 1958). Х. принадлежат тканые и войлочные ковры, орнамент. разработки. Лучшие из них хранятся в Гос. музее иск-ва Казахстана, Будапештском музее прикладного иск-ва; один из образцов нац. мужского костюма — в музее им. Ф.Рузвельта (США).

ХОДУЛОЧНИК (*Himantopus himantopus*), птица сем. ржанковых. Дл. ок. 40 см. Окраска контрастная: спина и крылья черные, низ и хвост белые, непропорционально, длинные красные ноги. Распространен

Хоккей

на Ю. Евразии, в Африке, Австралии, Н. Зеландии и Америке (кроме С.); в быв. СССР — в степной зоне от низовий Дуная до оз. Жайсан. Обитает на берегах пресных и соленых озер и на мор. побережьях. Гнездится небольшими колониями. Кормится на мелководье гл. обр.



Ходулочник

беспозвоночными. 1 подвид в Красной книге МСОП.

ХОККЕЙ (англ. hockey — пастуший посох с крюком), командная спорт. игра с клюшками и мячом (шайбой), цель к-рой, используя индивид. ведение и передачи мяча (шайбы), забить его наибольшее число раз в ворота соперника. Существует 3 осн. вида Х.: на льду — с шайбой (в офиц. междунар. терминологии — Х. на льду) и с мячом (бенди); на траве (в офиц. терминологии — Х.). см. *Хоккей с шайбой, Хоккей на траве, Хоккей с мячом.*

ХОККЕЙ НА ТРАВЕ, командная спорт. игра. Первая игра состоялась в Великобритании в 1876. Команда состоит из 11 чел. Продолжительность игры 70 мин. Игра проводится на площадке с ровным травяным покровом. Дл. поля 91 м, шир. 50—55 м, выс. ворот 2,14 м, шир. 3,66 м, диам. мяча 71—74 мм, вес 156—163 г. В Казахстане Х. н. т. стал развиваться с нач. 70-гг. 20 в. Команда “Динамо” (Алматы) — 14-кратный чемп. СССР и обладатель Кубка европ. чемп. (1982—83).

ХОККЕЙ С МЯЧОМ (хоккей-бенди), командная спорт. игра. Зародилась в Великобритании в сер. 19 в. Команда состоит из 11 чел. Продолжительность игры от 60—90 мин. (в зависимости от пола и возраста играющих), с 10 мин. перерывом. Игра проводится на ледовой площадке дл. 90—105 м, шир. 50—70 м, выс. ворот 210 см, шир. 360 см, диам. мяча 6 см, вес 58—62 г. В Казахстане Х. с. м. стал развиваться с 50-х гг. 20 в. Команда “Динамо” (Алматы) на протяжении 20 лет входила в число ведущих клубов СССР. В развитие Х. с. м. в Казахстане в разные годы внесли Л.Алешин, П.Марков, Х.Абузаров, Г.Батырбаев, К.Байбулов, Ш.Хасанов, А.Ионкин и др.

ХОККЕЙ С ШАЙБОЙ, командная спорт. игра. Зародилась в Англии в 16—17 вв. Команда состоит из 15 чел., но непосредственно в игре на пло-



Хоккей с шайбой

щадке участвуют по 6 чел. Продолжительность игры 60 мин. (3 периода по 20 мин.). Игра проводится на ледовой площадке дл. 51—61 м, шир. 24—30 м, к-рая ограждается бортами выс. 1,10—1,22 м, шир. ворот 183 см, выс. 122 см. Игра ведется шайбой (плоский круглый диск), толщина 2,54 см, диам. 7,62 см. В Казахстане первые офиц. матчи состоялись в 1955. Сборная команда Казахстана 2-кратный чемпион Азиат. игр (1996, Нагано, Япония; 1998, Конгвон, Япония).

ХОЛДИНГ, холдинговая, или держательная, компания, владеющая контрольными пакетами акций и др. компаний с целью контроля и управления их деятельностью. Имеются 2

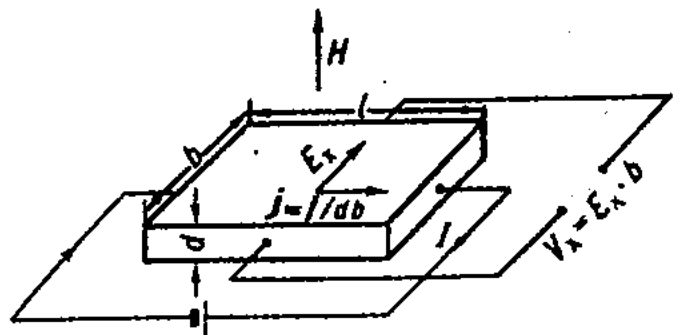
типа холдинговой компании: ч и с т ы й, выполняющий только указанные функции, и с м е ш а н н ы й, занимающийся также опред. предпринимательской деятельностью — пром., трансп., кредитно-финансовой и т.п. Под контрольным пакетом акций понимается любая форма участия в капитале пр-тия, к-рая обеспечивает безусловное право принятия или отклонения опред. решений на общем собрании его участников (акционеров, пайщиков) и в его органах управления.

ХОЛЕСТЕРИН, вещество из группы стероидов. В значит. кол-вах содержится в нервной и жировой тканях, печени и др. У позвоночных животных и человека — биохим. предшественник половых гормонов, кортикостероидов, желчных кислот, у насекомых (поступает с пищей) — гормона линьки. Избыток Х. в организме человека приводит к образованию желчных камней, отложению Х. в стенках сосудов и др. нарушениям обмена веществ. В фармацевтич. пром-сти Х. служит исходным сырьем для получения мн. стероидных препаратов. Характерное хим. свойство Х. — способность к образованию молекулярных комплексов со мн. солями, кислотами, аминами, делками и такими нейтральными соединениями, как сапонины, витамин D₃ (холекальциферол) и др. Х. присутствует практически во всех живых организмах, включая бактерии и синезеленые водоросли. Содержание Х. в растениях невелико (исключение составляют масла семян и пыльца).

ХОЛЕЦИСТИТ (греч. chole — желчь и kystis — пузырь), острое или хронич. воспаление желчного пузыря обычно при желчнокам. болезни. Развитию Х. способствуют застой и изменение состава желчи, что может быть связано с особенностями питания. Бывает острым и хроническим. Признаки острого

Х.: приступообразные боли в прав. пол. живота, отдающие в прав. плечо, лопатку; тошнота и рвота; озноб и повышение темп-ры тела; возможны желтуха и зуд кожных покровов. В распознавании **Х.** важную роль играют данные лабораторных исследований и холецистохолангиография.

ХОЛЛА ЭФФЕКТ, возникновение в проводнике с током плотностью j , помещенном в магнитном поле H , электрич. поля (поля Холла), направленного перпендикулярно H и j . Напряженность поля Холла $E_H = Rj H \sin \alpha$, где α — угол между H и j , R — постоянная Холла, зависящая гл. обр. от

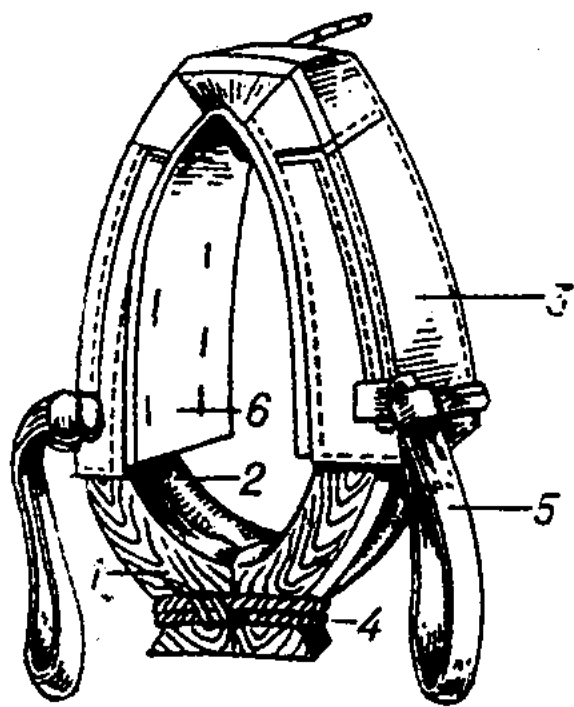


знака и концентрации носителей заряда. **Х. э.** используется для исследования свойств твердых тел и в измерит. технике.

ХОЛОДИЛЬНИК, сооружение или устройство для хранения пищевых или иных продуктов при темп-рах ниже темп-ры окружающей среды. Различают домашние и пром. **Х.** Домашний (бытовой) **Х.** служит для кратковрем. хранения в домашних условиях скоропортящихся продуктов и приготовленных блюд, а также для получения льда. **Х.** такого типа широко применяются в лабораторной практике для хранения и проверки на устойчивость к воздействию пониж. темп-р мед. и биол. препаратов и материалов. Пром. **Х.** бывают производств. и распределит. Производств. **Х.** входит в состав пищ. пр-тия (мясокомб-та, рыбокомб-та, мол. з-да) и обслуживает нужды этого пр-тия. Распределит. **Х.** предназначен для хранения запасов пищ. продуктов и обеспечения ими розничной торговли и обществ. питания. В камерах для охлаж-

дения и хранения продуктов поддерживается темп-ра ок. 0°C , для замораживания — от -18 до -23°C . Хранение мороженых продуктов проводится при -18°C .

ХОМУТ, қ а м ы т, осн. ч. конской упряжи. При дуговой запряжке с помощью гужей к **Х.** крепят оглобли, при дышловой — к ушкам **Х.** пристегивают постромки. Стандартный **Х.** состоит из двух деревянных



1 — клещи; 2 — хомутина; 3 — покрывка; 4 — супонь; 5 — гуж; 6 — войлочная подкладка

клещей, внутр. стороны к-рых (хомутина), прилегающие к шее лошади, имеют войлочную подкладку. При запряжке клещи **Х.** стягиваются супонью. Изготавливают **Х.** различ. размеров.

ХОМЯК ОБЫКНОВЕННЫЙ (*Cricetus cricetus*), а л а м а н, млекопитающее сем. хомяковых отряда грызунов. В Казахстане распространен повсеместно, кроме центр. и юж. обл. Селится в разнообразных биотопах, посевах, огородах, садах, складских помещениях. Дл. тела 20—28 см, хвоста 4—6 см, вес самцов до 700 г, самок — до 550 г. Ведет ночной образ жизни. Питается семенами, корнеплодами, зелеными растениями, насекомыми и мелкими зверьками. Живет в сложных норах, на зиму запасается кормом (до 30 кг). Впадает в зимнюю спячку, временами просыпается для приема пищи. Вредитель с. х-ва, объект пушного промысла.

ХОНДЕМИР, Хондамир, Гияс ад-дин ибн Хумам-ад-Дин ал-Хусейни (1475, Герат — 1535, по др. данным, 1536 или 1537), перс. историк. Сначала придворный историк *Тимуридов*, после 1507 — у шаха Исмаила I Сефевиды, с 1528 — у *Великих Моголов*. Гл. труды **Х.** — “Друг жизнеописаний” (“Хабиб ас-сийар”), являющийся источником по истории Ирана и сопредельных стран с кон. 15 в. до 1524, “Сборник биографии знаменитых визиров” (“Дастур аль-возара”), “Сборник узаконений Хумаюна” (“Хумайун-наме” йа “Канун-е Хумайуни”).

Соч.: Дастур аль-возара, Тегеран, 1938; Хабиб ас-сийар, 7 изд., т.1—4, Тегеран, 1954.

ХОНДРИТЫ, кам. метеориты, близкие по составу к земным горным породам. Изобилуют оксидами железа, кремния, магния. Ок. 85% **Х.** содержат хондры — сферич. частицы размером от микроскопич. зерен до горошины. Др. **Х.**, не содержащие хондры, наз. ахондритами. **ХОПКИНС**, Гопкинс Фредерик Гоуленд (1861—1947), англ. биохимик, президент (1930—35) Лонд. королев. об-ва. Создатель кембриджской школы биохимиков. Открыл витамины А и D, глутатион. Лауреат Нобелевской премии (1929).

ХОР (греч. choros), 1) певч. коллектив (от 12 чел.). Подразделяются на муж., жен., дет. и смешанный. Развитие **Х.** в Казахстане связано с нац. муз. театром. В 1933 казах. **Х.** организованы в Алматы (Д.Д. Мацуцин), в Караганды (Б.А. Орлов, В.С. Пирогова), в 1934 в Семипалатинске (Л.Хамиди); 2) муз. произведение для хорового исполнения; 3) в др.-греч. театре — обязат. коллективный участник, собирает действующее лицо спектакля. Используется и в совр. театре.

ХОРАЛ (нем. Choral, ср.-век. лат. cantus choralis — хоровое песнопение), 1) одноголосное песнопение на лат. языке в римско-католич. церкви (гри-

Хорасан

горнианское пение) и на родном языке в протестантской церкви (напр., нем. протестантский Х.); 2) многоголосная хоровая обработка одноголосного Х. (иногда составная ч. кантаты, "Страстей").

ХОРАСАН, ист. область на С.-В. Ирана. Центр Парфянского царства (250 до н.э. — 224 н.э.). Название Х. известно со времен Сасанидов. В 3 — сер. 18 в. Х. включал сев.-вост. ч. совр. Ирана, Мервский оазис, оазисы Ю. совр. Турмениистана, сев. и сев.-зап. ч. совр. Афганистана. Х., кроме Гератской обл. и Балха, вошедших в 18 в. в состав

зимой, на побережье — субтропич. средиземноморский. Осадков 600—700 мм в год, на побережье до 1000 мм. На равнине — участки широколиств. лесов; в горах — буковые, дубовые леса и пустоши; на побережье — средиземноморская растительность (маквис). После 2-й мир. войны с 1945 Х. — республика в составе Югославии. В июне 1991 Х. приняла Декларацию о независимости. В январе 1992 независимость Х. получила междунар. признание. В декабре 1991 вспыхнул вооруж. конфликт в связи с провозглашением независи-

субтропич. плодоводство, разведение кр. рог. скота, свиней, овец, птицеводство, рыболовство и лесозаготовки. Гл. мор. порты: Риека, Копер, Карделово, Сплит, Шибеник. Адриатич. побережье — кр. курортный р-н (Риека, Дубровник, Сплит и др.). Экспортирует машины и пром. оборудование, алюминий, потребит. и продуктовые товары. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Италия, Словения. Ден. единица — куна. **ХОРВАТЫ**, народ, осн. население Хорватии (3,8 млн. чел.). Живут также в Сербии (200 тыс. чел.), Боснии и Герцегови-

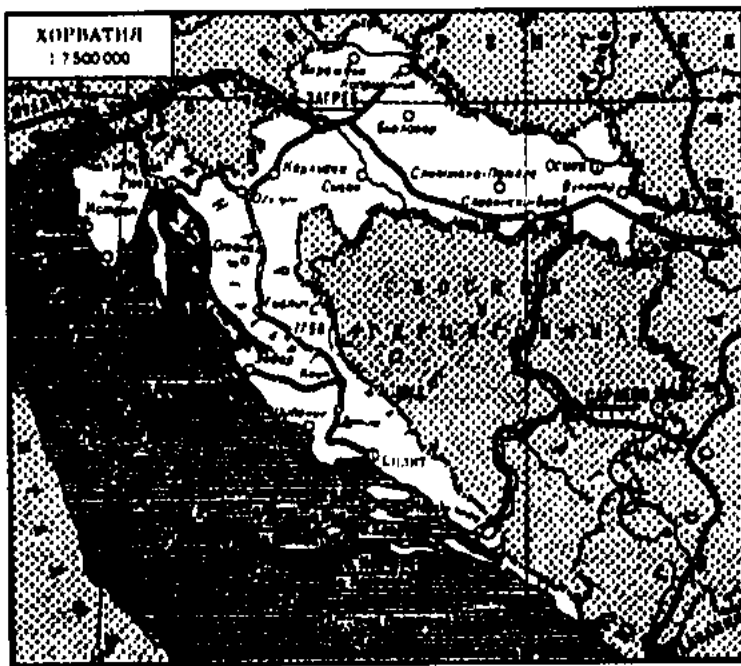
364



Хорасан

Афганистана, и области Мерв, вошедшей в Туркменистан, составлял одноим. остан Ирана.

ХОРВАТИЯ, Республика Хорватия, гос-во в Юж. Европе, б.ч. в басс. р. Сава, частично на Динарском нагорье, у Адриатич. м. Пл. 56,6 тыс. км². Нас. 4,4 млн. чел. (2001), в осн. *хорваты*. Офиц. язык — хорватско-сербский. Большинство верующих — католики. Адм.-терр. деление — 20 округов. Столица — Загреб. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Палата округов и Палата депутатов). Вост. ч. Х. (Славония) — холмистая равнина, пересеченная долинами рр. Сава и Драва (юго-зап. окраина Среднедунайской равнины). Центр. и зап. ч. Х. резко расчлененное Динарское нагорье (выс. до 1831 м). На Ю. и Ю.-В. — полоса гористого побережья Адриатич. м. и Далматинские о-ва (Крк, Црес, Паг и др.). В вост. ч. Х. климат континент., на Динарском нагорье — с продолжит. холодной



Верхнее течение р. Зрманя на юге Хорватии

мости Республики Сербская Крайна. В январе 1992 в Х. были направлены силы ООН по поддержанию мира. В 1995 хорватская армия установила контроль над терр. Сербской Крайны. Х. — индустр.-агр. страна. Развита добыча нефти и газа, бокситов, кам. угля, произ-во электроэнергии, черная и цв. (алюминиевая) металлургия, маш-ние, нефтеперерабат., хим., фармацевтич., текст., кожевенно-обувная, деревообработ. пром-сть. Также посева зерновых, тех. культур, садоводство и виноградарство,



Хорваты в национальной одежде

не (830 тыс. чел.). Общая числ. 5,65 млн. чел. (1995). Язык хорватско-сербский. Верующие, в осн. католики.

ХОРДА (греч. chorde — струна), 1) отрезок прямой, соединяющий две к.-л. точки кривой; 2) первичная скелетная ось у хордовых животных и человека. У зародышей большинства этих организмов сменяется позвоночником, а у аппендикулярных, бесчерепных, круглоротых и нек-рых рыб сохраняется в теч. всей жизни.

ХОРЕЗМ, ист. область и древнее гос-во в Центр. Азии, в низовьях р. Амудария. Первые упоминания о Х. встречаются в *Бехистунской надписи* Дария I и "*Авесте*". Археол. памятники Х. относятся к эпохе

неолита. На терр. древней Акчадаринской дельты Амударии открыты стоянки охотников и рыболовов, относящиеся к кельтеминарской культуре (4—3 тыс. до н.э.). В эпоху энеолита (нач. 2-го тыс. до н.э.) население было знакомо с примитивным орошаемым земледелием и скотоводством. В сер. 6 в. до н.э., вероятно при Кире, II, X. вошел в состав гос-ва *Ахеменидов*. В 4—3 вв. X. переживает экон. и культурный подъем: строятся новые города (городища Базар-Кала, Джанбас-Кала) и культовые центры (Кой-Кырылган-

тать столица Сев. X. — *Ургенч*, правитель к-рого Мамун ибн Мухаммад в 995 объединил X. В 1017 X. завоевал султан *Махмуд Газневи*, в 1043 — *сельджуки*. В кон. 11 в. в Ургенче пришла к власти новая династия — т.н. великих хорезмшахов, представитель к-рой *Атсыз* (1127—56) подчинил всю сев.-зап. ч. Центр. Азии. Его внук Текеш ибн иль-Арслан (1172—1200) освободил X. от сельджуков (1194). При сыне Текеша Мухаммаде II Алад-Дине (1200—20) гос-во великих хорезмшахов достигло наибольшего могущества. В иск-ве X. после араб. завоевания постепенно стали преобладать черты, общие для стран Халифата. Наряду с пахсой, сырцом и деревом (каркасные постройки) стали применять обожженный кирпич. В 1220, в результате нашествия войск Чингиз-хана, гос-во хорезмшахов распалось, X. вошел в состав *Джучи Улуса*, а затем в *Золотую Орду*. В 1388 Тимур разрушил Ургенч и подчинил себе весь X. В 1505 X. попал под власть Шейбани-хана. В 1512 к власти пришла узб. династия. С нач. 17 в. столицей X. стала *Хива*.

ХОРЕЗМИ, Мухаммед бен Муса ал-Хорезми (787—850), ср.-азиат. ученый. Автор арифметич. трактата, к-рый в 12 в. был переведен с араб. на лат. язык и по к-рому в Европе познакомились с инд. позиц. системой счисления. В алгебраич. труде X. “Китаб ал-джебр валь-мукабала” (“Книга о восстановлении и противопоставлении”) алгебра впервые рассматривается как самостоят. отрасль математики, вводятся правила действий с алгебраич. кол-вами и решаются уравнения 1-й и 2-й степени. Этот трактат в лат. переводе долгое время служил осн. руководством по алгебре в странах Европы. Имя X. (латинизированное *Algorithmi*) как термин “алгоритм” вошло в математику. X. принадлежат также сочинения

по астрономии, им написаны работы о солнечных часах, астролябии, составлены астрономич. таблицы. С 1878 известна геогр. рукопись X. “Изображение Земли”.

Соч.: Математические трактаты, Таш., 1964.

ХОРЕЗМИЙЦЫ, древний иранояз. народ, населявший Хорезм, слившийся затем с др. народами. Говорили на языке иран. языковой группы. Впервые упоминаются в *Бехистунской надписи*.

ХОРЕЗМШАХ, титул феод. правителей Хорезма. Известна династия Великих X., основанная во 2-й пол. 11 в. Монг. нашествие положило конец правлению X.

ХОРЕЙ (греч. choreios, букв. плясовой), стихотворный метр с сильными местами на нечетных слогах стиха. Наиб. употребит. размеры силлаботонич. X. — 4-, 6-стопный, с сер. 19 в. — 5-стопный.

ХОРЕОГРАФИЯ (греч. choreia — пляска и ...графия), первоначально запись танца, затем иск-во сочинения танца, балета. С кон. 19 — нач. 20 в. танц. иск-во в целом. В Казахстане термин “X.” используется с 30-х гг. 20 в. Казах. нар. танцы впервые записаны в 1947.

ХОРЕЯ (греч. choreia — пляска), виттова пляска, быстрые произвольные некоординированные движения, подергивания конечностей и т.п.; вид гиперкинеза. Признак органич. поражения мозга при ревматизме (ревматич., или малая X.) либо самостоят. наследств. заболевание.

ХОРИОН (греч. chorion — оболочка, послед), 1) X., или ворсинчатая оболочка, — наружная зародышевая оболочка у высших позвоночных, образуется на ранних стадиях их развития; 2) вторичная оболочка яиц беспозвоночных и нек-рых низших позвоночных животных.

ХОРИСПОРА БУНГЕ, сем. крестоцветные, типичный высокогорный вид. Встречается в



Фрагмент монументальной скульптуры из алебаstra. Хорезм, Топырак-кала, 3 в.

Кала), развиваются ремесла и иск-во. В кон. 1-го тыс. до н.э. в культуре X. отчетливо проявляется влияние степных племен. Многочисл. находки кушанских монет, стиль нек-рых памятников изобр. иск-ва позволяют предположить, что в 1 в. н.э. X. находился в зависимости от Кушанского царства. *Бируни* сообщает о воцарении в X. в 305 царя Африга, об основании им новой династии и стр-ве цитадели-резиденции в г. Кят (близ совр. г. Бируни). В 712 X. завоевали арабы. Араб. полководец Кутейба, как сообщает Бируни, передал власть своему ставленнику. Но в Кяте вплоть до 10 в. продолжали править представители афригидской династии. Все большее значение стала приобре-

Хормейстер

Казахстане на Алтае и во всех остальных горных системах, расположенных к Ю. от него. Растет на сырых щебнистых и каменистых склонах, по зарастающим древним моренам и альп. лужайкам. Выс. 10 см, стебля нет. Из розетки продолговатых крупнозубчатых листьев выходит неск. цветоносов с одиночными кр. цветками на верхушки. Строение цветка: чашелистиков и лепестков по четыре, тычинок шесть (2 из них короткие), пестик с коротким столбиком и продолговатой двухгнездной завязью. Окраска: яркие фиолетово-пурпуровые или розоватые, кр. (дл. 2 см, шир. ок. 1 см). Цветет с

горностай, степной хорек) многочисленны. Живут в степи, лесостепи и полупустыне, чаще в норах грызунов. Дл. тела 13 см (ласка) и 53 см (степной хорек), масса соответств. 0,1 и 2,2 кг. Туловище тонкое, вытянутое вдвое длиннее хвоста. мех пушистый, мягкий, разнообразной окраски. Активны в сумерки и ночью. Питаются грызунами, мелкими птицами. Объект промысла: в республике ежедневно заготавливается 1000—1200 шкурок X.

ХОСРОВ I АНУШИРВАН (г. рожд. неизв. — 579), царь Ирана с 531. Провел ряд реформ: перестройка гос. аппарата, создание регулярного войска, введение фиксированных налогов и т.д. Время его правления — период наивысшего расцвета гос-ва Сасанидов.

ХОСРОВ II ПАРВИЗ (г. рожд. неизв. — 628), царь Ирана с 591. Присоединил к Ирану вост. и юж. провинции Византии. Был свергнут в результате заговора.

ХОХЛАТКА ГОРЧАКОВА, род многолетних трав сем. дымчковых. Ок. 300 видов в Сев. полушарии. В Казахстане растет в высокогорьях Тянь-Шаня и Иле Алатау на каменистых

склонах, в трещинах скал, на субальп. и альп. лугах. Выс. стебля до 40 см, с черешковыми мелко рассеченными листьями. Цветки желто-оранжевые с широкой прямой шпорой. Цветет с июня по сентябрь. Содержит различ. алкалоиды, действие к-рых не изучено. Медоносы, декорат. растения.

ХОХЛАТКА ЛЕДЕБУРА (*S. Ledebouriana*), типичный горный вид. Встречается в горах Центр. Азии на Гиндукуше, по глинистым и каменистым склонам. Сплюснутый клубень ок. 5—6 см в поперечнике, листья почти без черешков. Соцветия поднимаются над ними на 20 см, вынося широко расстав-

366



Хориспора Бунге

мая по июль, плодоносит с кон. июня. X. — элегантное декорат. растение.

ХОРМЕЙСТЕР (*хор* и нем. *Meister* — мастер, руководитель), руководитель хора, хорошей дирижер.

ХОРЬКИ (*Mustela*), к у з е н, род млекопитающих сем. куньих. Хищные зверьки. В Казахстане 7 видов. Нек-рые (ласка,



Лесной хорек



Хохлатка Горчакова



Хохлатка Ледебура

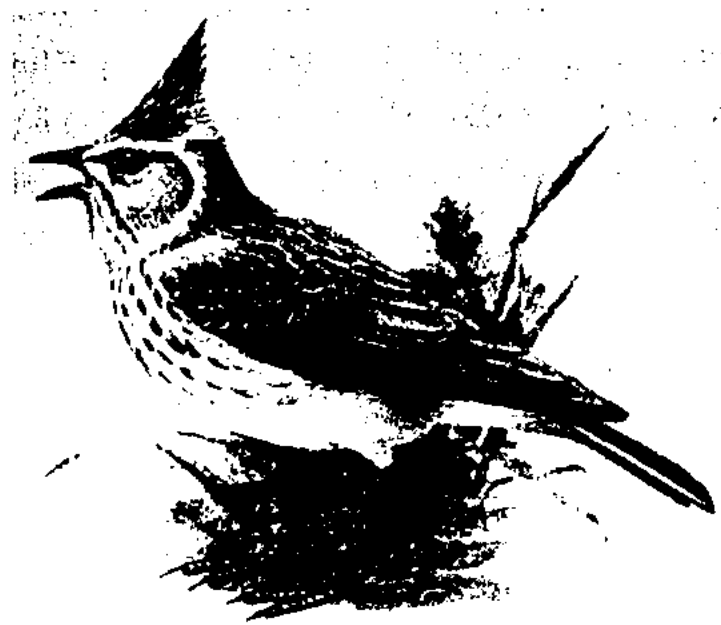
ленные, розовые или фиолетово-розовые цветки, изменчивые по форме (от широких до узких) и величине (дл. от 16 до 25 мм). Шпорец розовый, глазок серый с белым пятном.

ХОХЛАТЫЙ ЖАВОРОНОК, фоновая птица песчаной пустыни на Ю.-В. Казахстана, но распространен гораздо шире, включая глинистые пустыни и полупустыни, предгорья и низкогорья. Зимует на местах гнездования. От одинакового по величине полевого жаворонка отличается постоянно поднятым заостренным хохлом из перьев на голове, порхающим полетом



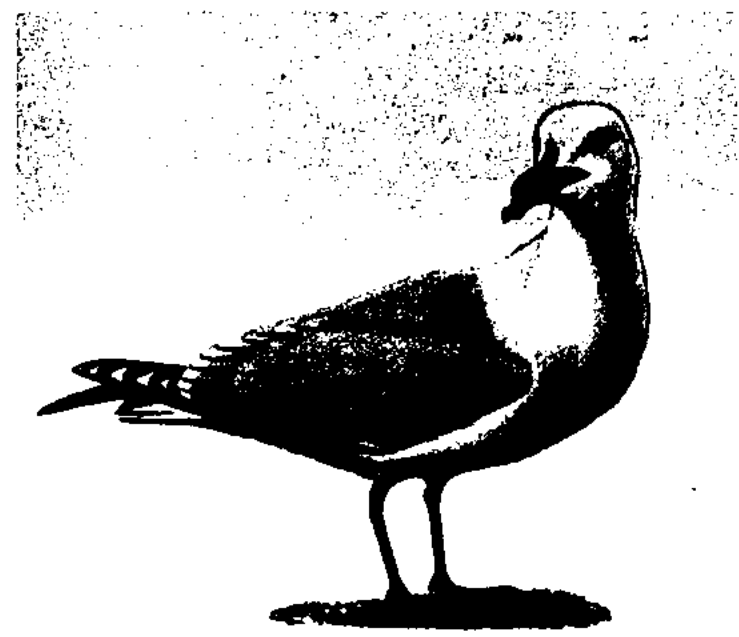
Хризоберилл

и темным хвостом без белого (крайние рулевые перья охристые с бурым). Летает Х. ж. мало



Хохлатый жаворонок

и недолго. Х. ж. держатся поодиночке и небольшими группами. **ХОХОТУНЬЯ** (*Larus argentatus*), өгізшағала, птица сем. чаек. В Казахстане селится



Хохотунья

на равнинных водоемах, о-вах колониями или в одиночку. Общая окраска белая, спина сизовато-серая. Дл. крыла 440 мм, масса самцов 835 г, самок 772 г. Перелетная птица. Питается рыбой, грызунами, насекомыми, ракообразными, яйцами птиц и их птенцами, отбросами рыбного промысла, падалью. Вредитель охотничьих хоз-в и рыбопитомников.

ХО ШИ МИН (наст. имя — Нгуен Тат Тхань) (19.5.1890, пров. Нгеан — 3.9.1969, Ханой, Вьетнам), пред. ЦК Партии трудящихся Вьетнама (ПТВ) с 1951, президент Вьетнама с 1946; в 1946—55 одновременно премьер-министр. В августе 1945 — марте 1946 пред. Временного пр-ва Вьетнама.

ХРАПАТЫЙ Анатолий Михайлович (род. 20.10.1963,

г. Атбасар Акмолинской обл.), тяжелоатлет, мастер спорта (1980), мастер спорта междунар. класса (1984), засл. мастер спорта по тяжелой атлетике (1988). В 1994 окончил Казах. ин-т физ. культуры. 5-кратный чемпион мира, олимп. чемпион (1988, Сеул, Юж. Корея), серебр. призер Олимп. игр (1996, Атланта, США), многократный чемпион Азиат. игр, победитель междунар. турниров, чемп. мира и Европы по



А.Храпаты

тяжелой атлетике. Награжден орд. "Құрмет" (1996).

ХРЕН (*Armoracia*), ақ же-лек, род многолетних травянистых растений сем. крестоцветных. В Казахстане 1 вид — Х. обыкновенный (*A. rusticana*). В диком состоянии растет в огородах и садах, в культуре разводится повсеместно. Цветет в июне. Стебель прямой, в верх. ч. ветвистый,



Корень и лист хрена

выс. до 1 м. Прикорневые листья яйцевидные, стеблевые — ланцетные, цветки белые, собраны в соцветия. Семян не образует. Морозоустойчив. Содержит минер. соли, витамины, эфирные (горчичные) масла, фитонциды, фермент лизоцим. Корни заготавливают впрок: маринуют, сушат, солят.

ХРИЗАНТЕМА (*Chrysanthemum*), род растений сем. сложноцветных. В широком понимании объединяет до 200 видов. Часто к роду Х. относят всего неск. однолетних трав, распространенных преим. в странах Средиземноморья. Три из них культивируют как декоративные. Х. Роксбургга (*C. roxburghii*) разводят гл.



Хризантема

обр. в странах Юго-Вост. Азии как овощ. Все эти виды нередко встречаются (в т.ч. и в странах СНГ) как заносные или одичавшие. Многолетние виды с пышными махровыми соцветиями, также наз. Х., относятся к роду дендрантема (*Dendranthema*), в к-ром ок. 50 видов, в умеренном поясе Евразии — от Европы до Японии. Наиб. распространены насчитывающие тысячи сортов дендрантема инд., или Х. мелкоцветковая (*D. indicum*), и дендрантема шелковицелистная, или Х. китайская (*D. morifolium*). Они цветут поздней осенью и ранней зимой.

ХРИЗОБЕРИЛЛ, минерал подкласса сложных оксидов,

Христианство

$Al_2 [BeO_4]$. Золотисто-желтый или зеленый. Твердость 8,5, плотность 3,5—3,8 г/см³. Разновидности: александрит и цифоман, или кошачий глаз. Драгоценные камни. Гл. обр. распространен в пегматитовых жилах.

ХРИСТИАНСТВО, одна из трех т.н. мир. религий (наряду с исламом и буддизмом). В основе — вера в Иисуса Христа как Богочеловека, Спасителя, воплощение Второго лица триединого Божества. На терр. Казахстана проникло в 3 этапа по двум геогр. направлениям: через Урал, Зап. Сибирь и с Ю. — через Центр. Азию. Первые христиане из числа беглых рус. крестьян появились в кон. 16 — нач. 17 в. в сев.-зап. и сев. обл. Казахстана. В 17 в. прошла вторая волна переселенцев. Последующее распространение Х. в Казахстане произошло в 18—19 вв.

ХРИЩАТЫЙ Валерий Николаевич (23.12.1951, Алматы — 4.8.1993, пик Хантанири), альпинист, мастер спорта меж-



В.Хрищатый

дунар. класса (1980), засл. мастер спорта (1982). В 1975 окончил ф-т почвоведения КазСХИ (ныне КазГАУ). Чл. геогр. об-ва почвоведения КазСХИ (1975), чл. геогр. об-ва США. Один из сильнейших горвосходителей (39 вершин св. 7000 м): пик Коммунизма (1980, 7495 м), Эверест (1982, 8848 м), пик Дхаулагири (Гимилаи, 1991), пик Хантанири (1992). Награжден орд. "Дружбы народов" (1982), "За личное мужество" (1989).
ХРОМ (Chromium), хим. элемент VI группы периодич. системы. Голубовато-серебристый

металл. Плотность 7,19 г/см³, темп-ра плавления 1890°С. На воздухе не окисляется. Гл. минералы — хромшпинелиды. Х. — обязательный компонент нержавеющей, кислотоупорных, жаростойких сталей и большого числа др. сплавов (нихромы, хромали, стеллит). Применяется для хромирования. Соединения Х. — окислители, неорганич. пигменты, дубители.

ХРОМОСОМА (хромо... + греч. soma — тела), самовоспроизводящиеся структуры, постоянно присутствующие в ядрах клеток животных и растений и при соответствующем окрашивании отчетливо наблюдаемые во время деления клеток (митоз

Числ. нас. 21,1 тыс. чел. (2005). В Х. расположен Донской горно-обогатит. комб-т. Имеются строит. орг-ции, хлебо- и маслоз-ды, комб-т быт. обслуживания, общеобразоват., муз., спорт. школы, Дом культуры и др. Через Х. проходит автомоб. дорога Ср. Азия — Центр.

ХРОМТАУСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица, расположенная в сев. ч. Актобинской обл., в пределах Мугалжарских гор и прилегающих к ним равнин. Образован в 1935. Пл. 9,7 тыс. км². Числ. нас. 42,1 тыс. чел. (2005). Адм. центр. — г. Хромтау. В недрах разведаны запасы хромитов, никеля, меди, цинка, угля. Климат континент.



Зима в Хромтауском районе

или мейоз); число, размеры и форма Х. — кариотип — строго специфичны для каждого вида. Половые клетки содержат одинарный (гаплоидный), клетки тела — обычно двойной (диплоидный) набор Х. Каждая Х. состоит из пары (или неск. пар) хромосом — нуклеопротеидных нитей, содержащих дезоксирибонуклеиновую кислоту, в к-рой закодированы осн. признаки организма. Это определяет важную роль Х. в наследств. передаче свойств организма.
ХРОМТАУ, город (с 1967), адм. центр Хромтауского р-на Актобинской обл., ж.д. ст. Находится в 90 км к В. от г. Актобе, сев. г. Мугалжар. Основан в 1940.

Ср.-год. темп-ры января -16—17°С, июля 21—22°С. Год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Протекают рр. Ор, Жаксы Каргалы и др. Почвы каштановые, серые. Растут полынь, ковыль, типчак, осока, камыш. Обитают волк, лисица, сурок, хомяк. Имеются 54 б-ки, общеобразоват. школы, профилакторий Донского горно-обогатит. комб-та, фельд.-акушерские пункты и др. По терр. р-на проходят ж.д. Кандыгаш — Орск, автомоб. дорога Актобе — Карабутах.
ХРОНИКА (греч. chronika, chronos — время), 1) запись ист. событий в хронологич. последовательности, один из осн. видов ср.-век. ист. сочинения;



Художественная

в расшир. смысле — любое произведение ср.-век. историографии; 2) лит. жанр — последоват. или драм. произведение, излагающее исторически достопримечат. события в их временной последовательности, а также повести о частной жизни, использующие приемы хроникального повествования; 3) газетно-журнальный жанр — краткое сообщение о факте.

ХРОНОМЕТР, особо точные переносные часы, ход к-рых практически не зависит от колебаний темп-ры, механич. вибраций и тяги заводной пружины. Применяется, напр., в навигации для хранения времени нач. меридиана, что необходимо при определении геогр. долготы.

ХРОНОСКОП, прибор для сравнения показаний двух часов и для точного измерения коротких интервалов времени. Позволяет отсчитывать интервалы времени с точностью до неск. десятитысячных долей секунды.

ХРУСТАЛЬ, 1) высокосортное стекло с большим содержанием оксида свинца или оксида бария. Изделия из Х. характеризуются значит. толщиной стенок, позволяющей гравировать рисунок, а также высоким показателем преломления, что обуславливает их особый блеск и игру света; 2) горный Х. — минерал, кристаллич. бесцветный, прозрачный кварц. Применяется в оптике, радиотехнике, а также для изготовления ювелирных изделий.

ХРУЩЕВ Никита Сергеевич (5.4.1894, с. Калиновка Курской губ., Россия — 11.9.1971, Москва), гос. и полит. деятель. Герой Сов. Союза (1964), Герой Социалистич. Труда (1954, 1957, 1961). С 1908 рабочий на з-дах и шахтах Донбасса. В 1931 окончил Пром. академию (Москва). С 1935 1-й секретарь Московского к-та ВКП(б). В 1938 1-й секретарь ЦК КП(б) Украины. В 1944—47 пред. Совнаркома (с 1946 — Совет Министров) Украины. С де-

кабря 1947 1-й секретарь ЦК КП(б) Украины. С декабря 1949 секретарь ЦК и 1-й секретарь МК ВКП(б). С марта 1953 секретарь, с сентября 1953 1-й секретарь ЦК КПСС. В 1958—64 пред. Совета Министров. 14 окт. 1964 пленумом ЦК КПСС освобожден от обязанностей



Н.Хрущев

1-го секретаря ЦК КПСС и чл. Президиума ЦК КПСС.

ХРУЩИ, экологич. группа растительноядных жуков сем. пластинчатоусых, не имеющая четкого систематич. статуса. Объединяет ряд подсемейств (*Melolonthinae*, *Rhizotroginae*,



Хрущ

Pachydeminae и др.), различающихся в осн. по особенностям экологии. Ок. 5000 видов, распространены широко (кроме холодных обл.), особенно многочисленны в тропиках; в странах СНГ — ок. 240 видов. Мн. виды Х., напр., майские жуки, мраморный Х., нехрущи, могут повреждать лесные породы и с.-х. культуры.

ХРЯЩ, разновидность соединит. ткани нек-рых беспозвоночных, всех позвоночных жи-

вотных и человека. Состоит из коллагеновых волокон, плотного межклеточного вещества, в к-ром расположены клетки Х. (хондробласты и хондроциты). Выполняет опорную функцию. У зародышей Х. составляет б.ч. скелета, у взрослых организмов (кроме хрящевых рыб) покрывает лишь суставные поверхности костей и образует Х. ребер, гортани, трахеи, бронхов, ушной раковины, носа.

ХРЯЩЕВЫЕ РЫБЫ (*Chondrichthyes*), класс позвоночных. Известны со ср. девона. Дл. от 6 см до 20 м. Скелет хрящевой. Кожных костей нет. Чешуя (если есть) плакоидная. Лопасты плавников поддерживаются эластиновыми нитями. Плават. пузыря нет. Кишечник соспиральным клапаном; в сердце есть артериальный конус. 2 совр. подкласса — пластиножаберные и цельноголовые; ок. 140 совр. родов и ок. 630 видов. Обитают в море, неск. видов — в пресных водах.

ХУАНХЭ, Желтая река, река на В. Китая, одна из величайших рек Азии. Дл. 4845 км, пл. басс. 771 тыс. км². Начинается на В. Тибетского нагорья, протекает по равнине Хэтао, через Лессовое плато, Вел. Кит. равнину. Впадает в зал. Бохайвань Желтого м., образуя дельту. Ср. расход воды ок. 2000 м³/с. Нередки наводнения с прорывами дамб и перемещениями русла. Используется для орошения. Судоходна на отд. участках. Х. и ее притоки Удинхэ, Вэйхэ, Фынхэ и др. несут очень много наносов, придающих их водам характерный желтый оттенок (отсюда назв.).

Лит.: Муранов А. П., Река Хуанхэ, Л., 1957.

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ГАЛЕРЕЯ, создана в 1935 в Алматы на базе коллекций Казах. гос. художеств. галереи им. Т.Г. Шевченко. Х. г. проводит работу по сбору произведений казах., рус., заруб. художников. С 1976 — Гос. музей иск-в Казах. ССР. В 70-х гг. открылись выставочные залы Союза художников

Художественная

Казахстана. С 2000 выставки проводятся при поддержке фонда “Сорос — Казахстан”. К 10-летию независимости Казахстана в музее им. А. Кастеева прошла выставка “Жігер — 2001”. В экспозиции были выставлены 150 работ 112 молодых художников из Алматы, Астаны, Атырау, Шымкента, Тараза. В 2001 организована авторская выставка памяти чл. Союза художников Б. Табылдиева. В 2002 организована выставка под назв. “Мы с вами”, где были представлены работы 58 художников Казахстана. В 2002 казахст. художники представили свои работы по живописи и скульптуре в рамках выставки произведений

370



Выставочный зал Музея искусств им. А. Кастеева

иск-в художников стран СНГ, проходившей в гг. Москва и С.-Петербург. В 2003 в Алматы в Доме кино прошла отчетная выставка А. Дузельханова и др.

ХУДОЖЕСТВЕННАЯ ГИМНАСТИКА, вид спорта, соревнования среди женщин в выполнении под музыку комбинаций из гимнастич. и танц. упражнений с предметом (лента, мяч, обруч, скакалка, булава) и без него. Возникла в СССР в 40-х



Сборная Казахстана по художественной гимнастике в Корее

гг., в 60-х гг. признана Международной федерацией гимнастики. Чмп. мира по Х. г. проводится с 1963. В программе Олимп. игр с 1984. Первый чмп. по Х. г. в Казахстане состоялся в 1951. Большой вклад в развитие Х. г. в Казахстане в разные годы внесли: Л. Каспарова, Э. Волкова, К. Морозова, К. Степанова, Э. Осадчая, Л. Дягилева, А. Батырбекова, О. Плахова, С. Барлыбаева и др. Гимнастки А. Мустафина, З. Жакыпова, А. Юсупова и др. становились чемпионками Азии и междунар. турниров. Х. г. развита в Шымкенте, Алматы, Павлодаре, Астане, Усть-Каменогорске, Караганды, Петропавловске, Кокшетау.

ХУЛАГУ, Х у л а г у - х а н (1217—8.2.1265, Марага, Иран), основатель династии и гос-ва *Хулагуидов*. Внук *Чингиз-хана*. Родился в Монголии. Юность провел в военных походах. В 1256 прибыл во главе монг. войск на Бл. Восток и завершил завоевание монголами Ирана, Ирака и сопредельных стран. Х. разгромил гос-во исмаилитов в Иране (1256) и халифат Аббасидов (1258), воевал с мамлюками в Сирии (1260) и с *Джучи Улусом* (1262). В 1256 провозгласил себя государем, хотя номинально признавал вел. хана, от к-рого в 1261 получил титул ильхана, т.е. хана племени.

ХУЛАГУИДЫ, Х у л а г и д ы, монг. династия, правившая на Бл. и Ср. Востоке в сер. 13 — нач. 14 в. Носили титул ильханов. Основатель — *Хулагу*. Гос-во Х. образовалось в процессе распада Монг. феод. империи и включало Иран, б.ч. совр. Афганистана и Туркмении, Закавказья, Ирак Арабский и вост. ч. М. Азии (до р. Кызыл-Ирмак). Вассалами и данниками были Грузия, Трапезундская империя, Конийский султанат, Киликийское арм. царство, Кипрское королевство и др. Столицами были последовательно Марага, Тебриз, Сольтание. Руководящей полит. силой в гос-ве Х. была феодализированная знать монг. и тюрк.

кочевых племен. Гос. аппарат состоял из представителей иран. чиновной знати. Реформатором династии Х. был Газан-хан (правил в 1295—1304). В 1303 Газан-хан издал указ о наделении ленами (икта) всех монголов, несших военную службу. Упадок городов и товарного произ-ва, не прекращавшийся несмотря на реформы, сепаратистские стремления монг.-тюрк. феодалов, способствовали ослаблению центр. власти. К сер. 14 в. гос-во Х. фактически распалось на неск. независимых гос-в: гос-ва Джелаиридов (1336—1411) и Мозафферидов (40-е — нач. 50-х гг. 14 в. — ок. 1393). Нар. восстания ускорили распад гос-ва Х. Последний ильхан династии Х., кочевавший со своей ордой в Горгане, погиб при разгроме (декабрь, 1353) его ставки сербедами.

ХУННУ (сюнну, азиат. гунны), кочевой скотоводч. народ, обитавший в степях Центр. Азии в 1 тыс. до н.э. — 1 тыс. н.э. На рубеже 3—2 вв. до н.э. Х. создали первую центральноазиат. кочевую империю, объединившую мн. этносы Центр. Азии, Юж. Сибири, Д. Востока. Ранняя история Х. связана с археол. культурами “плиточных могил” и “ордосской бронзы” на терр. совр. Монголии и Забайкалья, складывавшимися с 13 в. до н.э. В 5—3 вв. до н.э. складывается ядро хуннской политики, на основе к-рой произошло образование империи. Объединению кочевников способствовало появление централизов. кит. империй Цинь и затем Хань. Название Х. появилось в кит. источниках в кон. 3 в. до н.э. и относилось к племенам, обитавшим на терр. от Тихого ок. и Сев. Китая до Алтая и Жетысу. Основателем империи Х. был Модэ-шаньюй, объединивший под своей властью кочевые племена, принявшие политоним “хунну” и составившие “один дом”. Возвышение Х. произошло в 209 до н.э., началось с завоеват. походов в Китай и на соседние народы. В 203—202 до н.э. Х. под-

чинили племена Саян, Алтай и Верх. Енисей. Экономика Х. базировалась на кочевом скотоводстве. Х. разводили лошадей, овец, коз, верблюдов и кр. рог. скот, среди к-рых лошадь имела наиважнейшее экон. и военное значение. Нек-рая ч. населения Х. занималась земледелием, строила защищенные стенами поселения (напр., Иволгинское городище на терр. Бурятии). Во внешнеполит. деятельности Х. пытались сочетать войны и набеги с мирным сосуществованием. Во главе империи Х. находился шаньюй, к-рый мог избираться только из знатного рода Люаньди. В 56 до н.э. империя раскололась на юж. и сев. Х. Юж. Х. во главе с Хуханье-шаньюем установили мирные отношения с Китаем, в 53 до н.э. приняв офиц. вассалитет от Ханьской империи. Сев. Х. во главе с Чжи Чжишаньюем ушли в Ср. Азию и Казахстан, в пределы союзного гос-ва Кангюй. Др. ч. Х. переселилась в Зап. Монголию, Юго-Зап. Сибирь и Вост. Туркистан. Юж. Х. полностью зависели от Ханьской империи вплоть до ее падения. В 1-й пол. 2 в. н.э. Х. начали продвигаться в Вост. Казахстан, Жетысу, Сырдарию и Амударию. Здесь они создали гос-во Юэбань, просуществовавшее до 5 в., затем вместе с угорскими племенами Зап. Сибири продвинулись в Приуралье, в прикаспийские и заволжские степи. В кон. 1 в. н.э. хуннская эра в Центр. Азии закончилась, но стала началом нового — гуннского этапа и Вел. переселения народов с его опустошит. набегами в Старый Свет. Х. сформировали оригинальное культурное пространство, в пределах к-рого сложился особый образ жизнедеятельности, оказавший весомое влияние на мир. историю.

Лит.: Бичурин Н.Я., Материалы по истории сюнну. Пер. В.С. Таскина, вып.1, М., 1968; Собрание сведений о народах, обитавших в Средней Азии в древние времена, т.1, А., 1998; Крадин Н.Н., Империя Хунну, М., 2001.

ХУНТА, название различного рода объединений, союзов, комиссий гос. органов в странах распространения исп. языка; в нек-рых странах Лат. Америки обозначение военного права, пришедшего к власти в результате гос. переворота (военная Х.).

ХУНТАЙДЖИ, контайджи, повелитель Жонгарского ханства. После Х. следуют тайшы, ноян и зайсан.

ХУРМА (*Diospyros*), род растений сем-ва эбеновых, плодовая культура. Ок. 500 видов. Выращивают Х. восточную, Х. виргинскую и др. в субтропич. и тропич. странах. Древняя культура Японии и



Плод хурмы восточной

Китая. В Ср. Азии с кон. 19 в. В плодах большое содержание сахара, витамина С, железа; употребляют в пищу свежим. Мн. тропич. виды Х. дают черную древесину — эбеновое дерево, к-рое идет на произ-во мебели, поделок и муз. инструментов.

ХУСАИНОВ Шахмет Хусаинович (12.5.1906 а. Каратал Айыртауского р-на Сев.-Казахст. обл. — 30.5.1972, Алматы), драматург, писатель. В 1925—28 учился в Кызылжарском (Петропавловском) педтехникуме. В 1929—34 работал в р-ных, обл. газетах, в газ. “Қазақ әдебиеті”. В 1935—38 учился на реж. ф-те Московского театр. ин-та (ГИТИСе). В 1938—40 зав. лит. отделом Каздрамтеатра, в 1940—50 художеств. руководитель Семипалатинского, позже Уральского обл. драмтеатров. Редактор Центр. объеди-

ненной киностудии (ЦОКС) в Алматы, науч. сотрудник Сектора киноиск-ва АН Казахстана. Пьеса “Ненавистные” (1932), “Жатва” (1935), “Шолпан” (1938), “Вчера и сегодня” (1940, переработанный вариант пьесы 30-х гг. “Марабай”) посвящена сов. ученым, “На берегу Иртыша” (1957) — рабочему классу Казахстана. На ист.-революц. и ист. темы созданы пьесы “Амангельды” (1936), “Боран” (1940), “Наш Гани” (1957), “Абу Насер аль-Фараби” (1972). В комедии “Алдар Косе” (1942) по фольклорным мотивам создан образ нар. остролова. В пьесах “Весенний ветер” (1952),



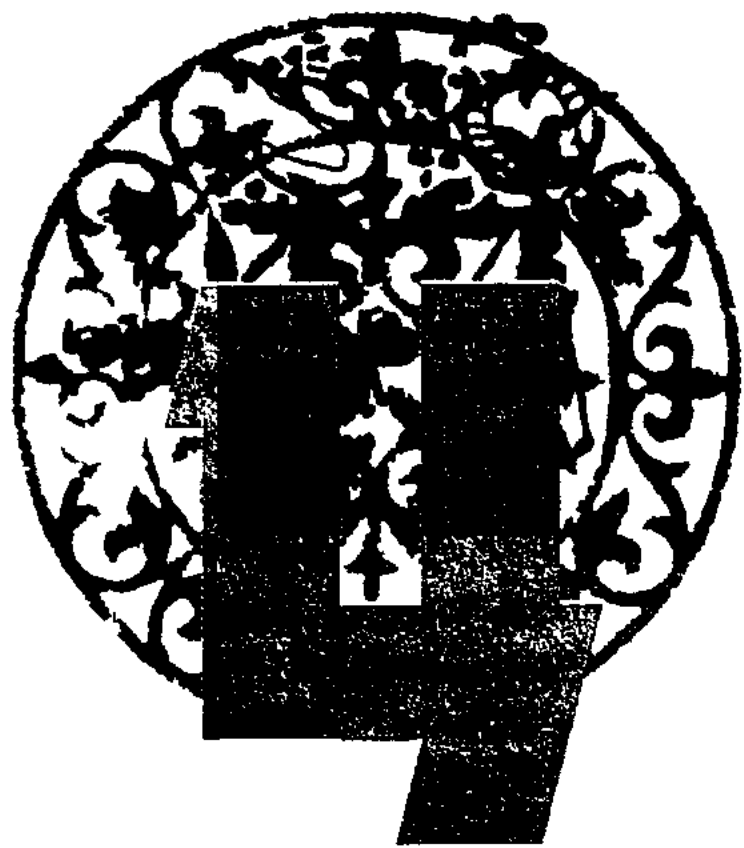
Ш.Хусаинов

“Баловник” (1954), “На берегу Иртыша” (1957) освещена тема становления рабочего класса в Казахстане. Х. — автор (совм. с В.Абызовым) киносценариев художеств. фильмов “Девушка и джигит” (1955), “Мы здесь живем” (1957), “На диком берегу Иртыша” (1959). Имя Х. присвоено Караталской ср. школе, Акмолинскому обл. муз.-драм. театру. Награжден орд. “Знак Почета” и медалями.

Лит.: Қазақстан жазушылары, XX ғасыр, анықтамалық, А., 2004; Северо-Казахстанская область, А., 2004.

ХУТБА, в исламе проповедь, произносимая (обычно имамом) в мечети во время пятничного богослужения, а также в дни больших праздников (курбан-байрам, ораза-байрам) и по особым случаям (о даровании победы, об избавлении от засухи, голода, эпидемий и т.д.).

Цай



372

ЦАЙ ЕН (18.4.1906, Владивосток — 20.5.1981, Алматы), режиссер, драматург. Засл. деятель иск-в Казахстана (1947). По окончании реж. ф-та ВГИКа (мастерская В.И. Пудовкина) работал в студии “Арменфильм”. В 1933—34 режиссер кор. ТРАМа во Владивостоке. С 1934 и до конца жизни режиссер, гл. режиссер кор. театра муз. комедии. Ставил пьесы кор., казах., рус. и заруб. драматургов: “Поток жизни” (1945), “Южнее 38-й параллели” (1950), “Сказание о Хын Бу” (1956), “Ден Ай” (1960), “Енлик — Кебек” (1962), “Каракумская трагедия” (1970), “Ревизор” (1952), “Враги” (1939), “Лекарь поневоле” (1964) и др. Ц. выступил и как драматург. — автор драм “Дружба” (1946), “Рассвет” (1962), “Незабываемые дни” (1963), “Радуга” (1967), комедии “Радостная жизнь” (1948), “Строгий отец” (1960), водевиля “Единственная дочь” (1980, все поставлены в кор. театре муз. комедии) и др. Был автором инсценировок и режиссером спектаклей: “Сказание о девушке Сим Чен” (1936) и “Сказание о девушке Чун Хян” (1940, в соавт. с Ли Ден Нимом и Ен Сен Еном). Творчество Ц. способствовало становлению и развитию кор. театра и драматургии.

ЦАПЛЕВЫЕ (Ardeidae), қ ұ т а н т ұ қ ы м д а с ы, сем. птиц отряда голенастых. В Казахстане 7 родов, 9 видов (серая, большая белая, рыжая, желтая,



косматая, егип., выпь большая, волчек). Наиб. распространены цапля серая (*Ardea cinerea*) и выпь большая (*Botaurus stellaris*). Дл. крыла 18—70 см, масса 150—2000 г. Тело вытянутое, на высоких ногах, шея и клюв длинные. В отличие от аистов и журавлей на лету втягивают шею. Перелетные птицы: прилетают в марте — апреле, улетают в сентябре — октябре. Гнезда на земле, полузатопленных деревьях и кустарниках. Питаются рыбой, моллюсками, лягушками.



Белая цапля

Малая, белая и желтая цапля занесены в Красную книгу Казахстана.

ЦАПЛЯ СЕРАЯ (*Ardea cinerea*), к ө к қ ұ т а н, птица сем. цапель отряда голенастых. В Казахстане гнездится повсеместно. Величиной с гуся:



Серая цапля

масса самцов 1350 г, самок 1150 г, дл. крыла 460 мм. Верх тела серый, лоб и голова белые. Перелетная птица: прилетает в марте, улетает в сентябре. Гнездо устраивает в зарослях тростника, на деревьях и кустарниках. Питаются рыбой, головастиками, лягушками, мышевидными грызунами, саранчовыми. Наносит вред рыбному хоз-ву.

ЦАРСТВО (биологич.), высшая таксономич. категория (ранг). Со времен Аристотеля весь органич. мир подразделяли на два Ц.: растения и животные. В совр. системе органич. мира чаще принимают четыре Ц.: бактерии (в т.ч. цианобактерии, или синезеленые водоросли), грибы, растения и животные.

ЦАРЬ (лат. caesar — цезарь), в России и Болгарии в 1547—1721 офиц. титул главы гос-ва, название (титул) монархов. Первым царем России был Иван Грозный. В Болгарии монархи носили титул Ц. с кон. 19 в. до провозглашения нар. республики (1946). При Петре I заменен титулом император, но неофициально существовал наравне с ним.

ЦВЕТ, свойство света вызывать определ. зрит. ощущение в соответствии со спектр. составом отражаемого или испускаемого излучения. Свет разных длин волн возбуждает различ. цветовые ощущения. Однако имеются сложные Ц. (напр. пурпурный), к-рым нельзя поставить в соответствие определ. спектр. состав излучения. Ц. объекта при освещении его белым светом (содержащим все Ц.) определяется тем цветом, к-рый отражается. Если высокоэффективно отражается свет всем спектр. составом, то получается белый Ц., если так же эффективно поглощается весь свет, то получается черный Ц.

ЦВЕТАЕВА Марина Ивановна (26.9.1892, Москва — 31.8.1941, Елабуга), рус. поэтесса. В 1922—39 в эмиграции (в осн. Прага, Париж). В сб. стих. “Версты” (1921), “Ремесло” (1923),

“После России 1922—25” (1928) раскрывается неизбежность трагич. конфликта поэта с миром, ценности, нормы и условности к-рого бескомпромисно отвергаются. В стихах “Поэма Горы” и “Поэма Конца” (обе 1926) — мотивы самоотдачи и безоглядности чувства, внутр. постоянства, разлуки и несовместимости “равных”. В своем романт. максимализме Ц. тяготеет к безостаточной символизации собств. судьбы, пересозданию “прозы жизни”. Ц. широко обращается к архетипам, образам и сюжетам из разл. эпох и культ. пластов: в поэмах-сказках “Царь-Девушка” (1922), “Молодец” (1924), ли-



М. Цветаева

рич. сатире “Крысолов” (1925) и особенно в ранних (“Феникс”, 1924) и “классических” (“Ариадна”, 1927, “Федра”, 1928 — об иррациональности страсти) драмах. Лирику Ц. отличают интонационно-ритмич. экспрессивность стиха, смелая метафоричность, сложная и богатая поэтич. инструментовка. Ц. Автор эссеистич. прозы: “Искусство при свете совести” (1931—33), “Мой Пушкин” (1937). Вернулась на родину в 1939; находясь в эвакуации в Елабуге, покончила жизнь самоубийством.

ЦВЕТНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, отрасль тяжелой пром-сти. Из медных и полиметаллич. руд, никеля, вольфрама, молибдена, редких и редкоземельных металлов, м-ния к-рых сосредоточены в Вост.-Казахст., Карагандинской, Актюбинской, Павлодарской, Южно-Казахст.

и Алматинской обл., пр-тиями Ц. м. выпускаются медь, цинк, свинец качества, соответствующего мир. стандартам. Были созданы кр. объединения, связавшие в единые технологич. циклы горно-обогатит. и металлургич. пр-тия: АО “Казцинк”, АО “Корпорация “Казахмыс”, АО “Алюминий Казахстана”, ТНК “Казхром”, АО “Испат-Кармет” и др. В отрасли наметилась тенденция устойчивого развития произ-в, продолжается работа по восстановлению простаивающих и расширению действующих пр-тий, повышению качества выпускаемой продукции.

ЦВЕТНЫЕ МЕТАЛЛЫ, тех. название всех металлов и их сплавов (кроме железа и его сплавов, называемых черными металлами). Термин “Ц. м.” соответствует термину “нежелезные металлы”. В технике принята условная классификация Ц. м., по к-рой они разделены по различ. признакам, характерным для той или иной группы: легкие, тяжелые цв., благородные, тугоплавкие, рассеянные, редкоземельные, радиоактивные металлы. Попутная продукция цв. металлургии — хим. соединения, минер. удобрения, стройматериалы и т.д.

ЦВЕТОВОДСТВО, отрасль растениеводства по выращиванию декорат.-цветочных растений для украшения садов, парков, площадей, скверов, помещений, снабжения населения цветами. В Казахстане изучением и отбором цветочных растений занимаются ботанич. сады (Алматы, Караганда, Жезказган, Баканас и др.), пром. Ц. — специализиров. хоз-ва в нек-рых областях Казахстана. Для выращивания в открытом и закрытом грунтах рекомендовано св. 4000 видов, сортов и форм цветочных растений. Созданы новые сорта сирени, сорта розы и др. В оранжереях культивируются теплолюбивые растения: гвоздика ремонтантная, гвоздика шабо, хризантема, цинерария, калла, цикламен и др.

ЦЕЗАРЬ, Гай Юлий Цезарь (102 или 100, Рим — 15.3.44 до н.э., там же), рим. диктатор в 49, 48—46, 45, с 44 — пожизненно. Полководец. Начал полит. деятельность как сторонник демократич. группировки, занимая должности военного трибуна в 73, эдила в 65, претора в 62. Добиваясь консулата, в 60 вступил в союз с Г. Помпеем и Крассом (1-й триумvirат). Консул в 59, затем наместник Галлии; в 58—51 подчинил Риму всю заальпийскую Галлию. В 49, опираясь на армию, начал борьбу за единовластие. Разгромив Помпея и его сторонников в 49—45 (Красс умер в 53), оказался во



Цезарь

главе гос-ва. Сосредоточив в своих руках ряд важнейших респ. должностей (диктатора, консула и т.п.), стал фактически монархом. Убит в результате заговора республиканцев. Автор “Записок о Галльской войне” и “Записок о гражданских войнах”; провел реформу календаря (юлианский календарь).

ЦЕЗИЙ (лат. Caesium), хим. элемент I группы периодич. системы; относится к щелочным металлам. Серебристо-белый металл, легкоплавкий, мягкий, как воск; плотность 1,904 г/см³, темп-ра плавления 28,4°С. На воздухе воспламеняется, с водой реагирует со взрывом. Осн. минерал — поллуцит. Применяют при изготовлении фотокатодов и как геттер.

ЦЕЗУРА, синтаксич. граница между муз. построениями любого масштабно-тематич. уровня. Обеспечивает смысловое чле-

Цейлон

нение муз. речи и формы. Признаки Ц.: каденция или иной способ грам. завершения, ритмич. остановка, сходство построений, замкнутость определ. мелодич. рисунка, изменение фактуры и инструментовки, смена регистра и др.

ЦЕЙЛОН, остров в Индийском ок. На Ц. расположено гос-во Шри-Ланка. Название о-ва и гос-ва до 1972 Шри-Ланка.

ЦЕЛИНА, земли, покрытые естеств. растительностью, к-рые длит. время не распахивались. В отличие от старопашотных земель, почвы Ц. содержат в корнеобитаемом слое повышенное кол-во гумуса, азота и др. элементов питания



Ц. в СССР (Казахстан, Сибирь, Урал, Поволжье и др. р-ны) проводилось в 1954—60.

ЦЕЛИННАЯ ЖЕЛЕЗНАЯ ДОРОГА Управления Целинной ж.д. Образована в 1977, после разукрупнения Казах. ж.д. Эксплуат. дл. 5,8 тыс. км (40,8% общей протяженности ж.д. республики). В состав Ц. ж.д. входит участок Транссиб. магистрали (190 км), проложенный на терр. Казахстана в 1896, а также линия Петропавловск — Кокшетау (“Петрокок”, 189 км), проложенная для вывоза хлебных грузов из Сев. Казахстана в помощь голодающим Поволжья в 1922. В 1981—85 на Ц. ж.д. введены

дороги, проблемы выполнения планов перевозок, борьбы за безопасность движения, материалы о передовиках произ-ва, об участии железнодорожников в жизни страны, улучшении условий их жизни.

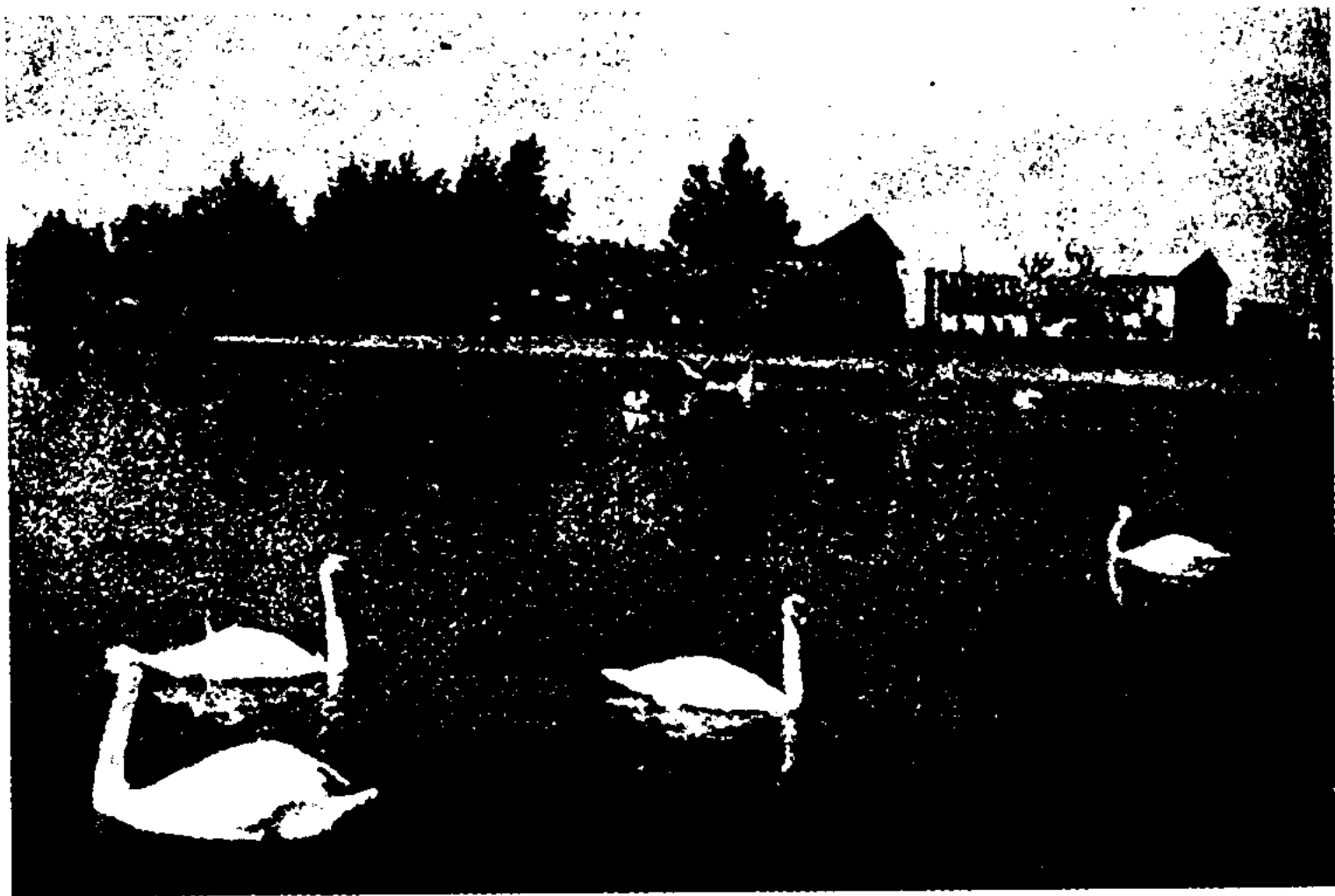
ЦЕЛИНОГРАДСКИЙ РАЙОН (до 1961 — Акмолинский), расположен в юго-вост. ч. Акмолинской обл. Образован в 1936. Пл. 8,6 тыс. км², числ. нас. 41,2 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 16 совхозов, 2 спецхозобъединения зернового, мол., мясо-мол., свиноводч., коневодч., овощебахч., картофелеводч., овцеводч. направлений, 3 птицеф-ки, опытное хоз-во Целиноградского с.-х. ин-та и с.-х.

374



Уборка урожая на целине

растений, более структурны и более уплотнены, менее засорены семенами сорняков, отличаются пониженной жизнедеятельностью микроорганизмов и своеобразным водным режимом; в засушливых р-нах они сильнее иссушены, в увлажненных — с высокой влажностью. Осн. типы Ц.: степная Ц., на черноземах и каштановых почвах — в европ. ч. встречается почти исключительно в заповедниках, в азиат. ч. — почти полностью освоена. Пойменная Ц. распространена в нечерноземье. При освоении проводят осушение и культуртех. работы. Массовое освоение



Лебединое озеро в Целиноградском районе

в строй участки путей и электрифициров. линии (Целиноград — Кокшетау — Экибастуз — Целиноград), построены кр. вокзалы в гг. Кокшетау, Костанай, Павлодар. В 1982 Ц. ж.д. награждена орд. Труд. Красного Знамени.

“ЦЕЛИННАЯ МАГИСТРАЛЬ”, газета, орган управления и Дорпрофсожа Целинной ж.д. Издается с 3 апр. 1941. До 1958 газ. “Угольная магистраль” в г. Караганды, в 1958—77 не издавалась, с 1977 после образования Целинной ж.д. выходит в г. Целиноград (ныне Астана) как “Ц. м.”. Газета освещает достижения тружеников

техникума, 18 сел., аул. советов. Адм. центр — г. Астана. Рельеф терр. представляет собой слабоволнистую равнину, на Ю.—мелкосопочную (Сарыарка). В недрах разведаны запасы кам. угля, бокситов. Климат континент., ср. темп-ры января —17—18°С, июля 19—20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Протекают рр. Есиль, Нура, Селеты, имеется оз. Жарлыколь. Почвы черноземные, каштановые. Значит. ч. терр. распахана в период освоения целинных и залежных земель. Растут осина, береза, ковыль, типчак, полынь и др. Обитают волк, лисица, заяц

и др. Имеются фарфоровый и хлебоз-ды, развиваются полеводство и животноводство на основе внутривхоз. специализации и концентрации произ-ва; действует агропром. объединение. Имеются дет. дошкольные учреждения, общеобразоват. школы, б-ки, леч.-профилактич. учреждения и др. По терр. р-на проходят ж.д. Астана — Караганды — Петропавловск, автомоб. дороги Караганды — Петропавловск, Астана — Павлодар и др.

ЦЕЛЛОФАН, прозрачная гидратцеллюлозная пленка (толщина 20—50 мкм), пластифициров. глицерином и иногда гидрофобизированная (лакированная), напр., эфироцеллюлозным лаком. Упаковочный материал для товаров широкого потребления и тех. продуктов, колбасная оболочка (лакиров. Ц.).

ЦЕЛЛУЛОИД, пластмасса на основе пластифициров. нитрата целлюлозы (коллоксилина). Применяется, напр., для остекления приборов, изготовления канцелярских и галантерейных товаров, игрушек и др.; из-за горючести заменяется др. пластмассами. Впервые произ-во Ц. начато в Великобритании в 1868.

ЦЕЛЛЮЛОЗА (клетчатка), полисахарид, образованный остатками глюкозы; гл. составная ч. клеточных стенок растений, обуславливающая механич. прочность и эластичность растит. тканей. В коробочках хлопчатника содержится 95—98% Ц., в лубяных волокнах 60—85%, в стволовой древесине 40—55%. Природные (хлопковые, лубяные) и модифицированные волокна из Ц. используется в текст. пром-сти, в произве бумаги, картона, пластмасс, лаков и пр.

ЦЕЛЬ, мысленно предвосхищаемый результат деятельности. В качестве непосредств. мотива Ц. направляет и регулирует действия человека. В философии Аристотеля — одна из четырех причин (лат.

causa finalis — конечная причина), “то, ради чего” совершается нечто. Полагание Ц. и выбора допустимых средств ее осуществления — одна из осн. проблем этики.

ЦЕЛЬСИЯ ШКАЛА, температурная шкала, в к-рой 1 градус (1°C) равен 1/100 разности температур кипения воды (100°C) и таяния льда (0°C) при атмосферном давлении. Предложена в Швеции А.Цельсием (1742). 1°C = 1 К.

ЦЕМЕНТ (нем. Zement), собират. название порошкообразных вяжущих веществ (преим. гидравлич.), способных при смешивании с водой (иногда с водными растворами солей) образовывать пластичную массу, приобретающую затем камневидное состояние. Осн. виды: портландцемент, шлаковые и пуццолановые Ц., глиноземистые Ц., спец. виды Ц. (напр., кислотоупорный). В Казахстане пром. произ-во Ц. начато в 50-х гг. 20 в. Цементные з-ды в гг. Караганды, Састобе, Семипалатинск, Усть-Каменогорск и др. полностью удовлетворяют потребности республики в этом виде продукции. В Казахстане выпускают различ. марки Ц.: декорат. (белые и цв.), сульфатостойкие (для гидротех. и подземных сооружений), быстротвердеющие (жел.-бет. конструкции, скоростное стро-во), напрягающие и высокомарочные портландцементы.

ЦЕНА, ден. выражение стоимости товара, выполненных работ или оказанных услуг, формируется на мир. и гос. рынках. В условиях рыночной экономики Ц., как правило, явл-ся договорной и складывается в зависимости от спроса и предложения, а также др. факторов конъюнктуры.

ЦЕННЫЕ БУМАГИ, документы, удостоверяющие с соблюдением установленной формы и обязат. реквизитов имущественные права, осуществление или передача к-рых возможны только при предъявлении этих

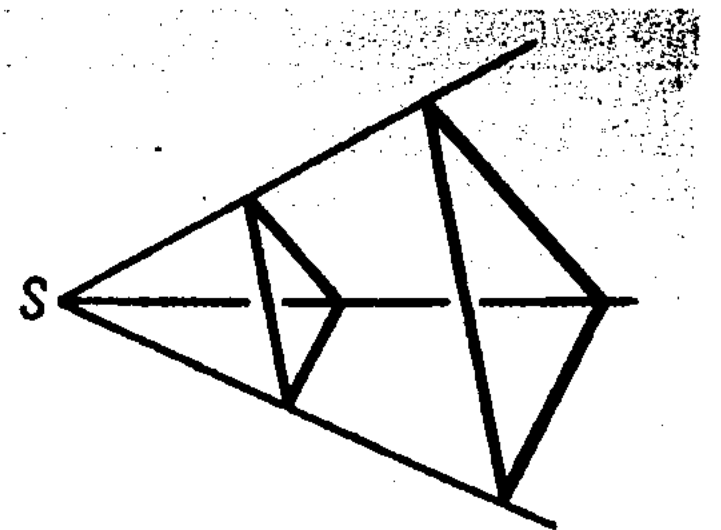
Ц. б. (акции, облигации, векселя и др.). Ц. б. могут быть предъявительскими (передаются др. лицу путем вручения), ордерными (передаются путем совершения надписи, удостоверяющей передачу), именными (передаются в порядке, установленном для уступки требования, если законодательством не предусмотрено иное). Как правило, покупка и продажа Ц. б. производятся на фондовой бирже.

ЦЕНОГЕНЕЗ (греч. kainos — новый и ...генез), приспособление организма к специфич. условиям эмбрионального или личностного развития. Напр., качеств. новообразования — амнион, хорион, аллантоис, желточный мешок, плацента и т.н. провизорные (временные) зародышевые органы; изменение темпов эмбрионального развития и сроков появления эмбриональных закладок — гетерохронии; изменение места эмбриональных закладок — гетеротопии. Термин “Ц.” введен Э.Гекклем (1866). Совр. понимание Ц. введено А.Н. Северцовым (1912) в его теории филэмбриогенезов. Синонимом Ц. явл-ся введенный Б.С. Матвеевым термин “эмбриоадаптация”.

ЦЕНТНЕР (нем. Zentner, от лат. centum — сто), кратная единица массы, равная 100 кг.

ЦЕНТР (лат. centrum — центр круга), 1) середина; 2) нас. пункт (напр., обл. Ц.); 3) место сосредоточения к.-л. деятельности, органов управления, орг-ций и др.

ЦЕНТР в математике, 1) Ц. симметрии геом. фигуры — такая точка *O*, что фигура вмес-



Центр

те с точкой A всегда содержит и точку A' , лежащую на прямой AO по др. сторону от точки O на расстоянии $OA' = OA$; 2) Ц. подобия двух подобных и подобно расположенных фигур — точка S (рис.), в к-рой пересекаются прямые, соединяющие попарно соответственно точки этих фигур.

ЦЕНТР МАСС (центр инерции) тела (системы матер. точек), точка, характеризующая распределение масс в теле или механич. системе. При движении тела его Ц. м. движется как матер. точка с массой, равной массе всего тела, к к-рой приложены все силы, действующие на это тело.

органич. катализа и электрохимии им. Д.В. Сокольского, Физ.-тех. ин-т, Ин-т металлургии и обогащения, Ин-т гидрогеологии и гидрофизики им. У.М. Ахмедсафина, Ин-т геол. наук им. К.И. Сатпаева, Ин-т географии, Ин-т сейсмологии. Осн. предметом деятельности Центра явл-ся осуществление производств.-хоз. деятельности в области науки.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АЗИЯ, природная страна, охватывающая внутриматериковую Азию, в пределах Китая и Монголии. Пл. ок. 6 млн. км². Платогорья и равнины образуют 2 осн. яруса, ср. выс. 500—1500 м (Гоби, Алашань, Жонгарская и

тонич. впадина Бальсас у юж. края Мексиканского нагорья, юж. — Дарьевский перешеек. Иногда границы проводятся по Теуантепекскому и Панамскому перешейкам. Преобладают средневысотные горы и вулканич. хребты. Имеются действующие вулканы (Тахумулько, 4217 м и др.); высокая сейсмичность. Климат тропич.; осадков до 3000—5000 мм в год. На С.-В. преобладают влажные тропич. леса, на Ю.-З. и на С. — листопадные леса и кустарниковая растительность. На терр. Ц. А. расположены гос-ва Белиз, Гватемала, Коста-Рика, Никарагуа, Панама, Сальвадор, частично Мексика.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АФРИКА, Экваториальная Африка, природная страна в Африке, охватывающая гл. обр. впадину Конго и обрамляющие ее плоскогорья (выс. 500—1000 м над ур.м. на С. и З., 1000—1500 м и более на Ю. и В.); на З. прилегает к Атлантическому ок. и Гвинейскому зал. Климат б.ч. терр. экваториальный, влажный; осадков св. 1500 мм в год. Имеется густая и многоводная речная сеть, принадлежащая в осн. басс. р. Конго (Заир). Преобладают влажные вечнозеленые и листопадно-вечнозеленые тропич. леса. В пределах Ц. А. полностью или частично расположены гос-ва Камерун, Экваториальная Гвинея, Центральноафриканская Республика, Габон, Республика Конго, Демократич. Республика Конго, Ангола, Замбия, Сан-Томе и Принсипи.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НАУЧНАЯ БИБЛИОТЕКА, крупнейшая

376



Пустынный ландшафт Центральной Азии

ЦЕНТР ТЯЖЕСТИ, точка, через к-рую проходит равнодействующая сил тяжести, действующих на частицы твердого тела при любом положении тела в пространстве. У однородного тела, имеющего центр симметрии (круг, шар, куб и т.д.), Ц. т. находится в центре симметрии тела. Положение Ц. т. твердого тела совпадает с положением его центра массы.

“ЦЕНТР НАУК О ЗЕМЛЕ, МЕТАЛЛУРГИИ И ОБОГАЩЕНИЯ”, создан 23 авг. 2006 Постановлением Пр-ва РК на базе “Центра химико-технологических исследований” и “Центра геолого-географических исследований”. В составе Центра след. гос. пр-тия: Ин-т

Таримская равнины) и 4000—4500 м (Тибетское нагорье), разделенные или обрамленные высокими хр. Тянь-Шаня, Куньлуня, Наньшаня, Каркорума, Гандисышаня и др. Климат континентальный, осадков на равнине 50—200 мм, в горах до 500—1000 мм в год. Б.ч. терр. — область внутр. стока. Преобладают полупустыни и пустыни (на Тибетском нагорье — холодные пустыни).

ЦЕНТРАЛЬНАЯ АМЕРИКА, юж. ч. материка Сев. Америка, расположенная в тропич. широтах между Тихим и Атлант. (Мексиканский зал. и Карибское м.) ок., на стыке с Юж. Америкой. Сев. природная граница Ц. А. — тек-



Здание Центральной научной библиотеки



науч. б-ка РК. Основана в 1932. В 1946 была преобразована в Ц. н. б. Б-ка обеспечивает ученых и специалистов науч., справочной лит-рой по всем отраслям наук. В междунар. книгообмене б-ка принимает участие 884 заруб. партнера из 62 стран мира. Ежегодно организуется более 1500 выставок. Фонд редких книг, рукописей, насчитывающий св. 65 тыс. экз., включает редкую лит-ру и особо ценные издания на казах., рус. яз.; книги, рукописи, памятники письменности на араб., перс., тур., уйг. и др. яз.; фонд рукописей (собрание фольклорных материалов, рукописных документов, касающихся истории, экономики и культуры Казахстана); авторефераты канд., докт. диссертаций; микрофильмы и фотокопии редких изданий, отсутствующих в фондах Ц. н. б. Для обеспечения потребностей науч. учреждений б-ка использует новейшие тех. средства. Ц. н. б. проводит науч. и методич. работу, направленную на совершенствование библиотечно-библиографич. обслуживания и принимает участие в разработке комплексных проблем. Б-ка является корр.-методич. центром.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА, осн. ч. нервной системы животных и человека, состоящая из нервных клеток (нейронов) и их отростков. Представлена у беспозвоночных животных системой связанных друг с другом нервных узлов (ганглиев), у позвоночных животных и человека — головным и спинным мозгом. В функциональном отношении периферич. и Ц. н. с. представляют одно целое. Наиб. сложная и специализир. ч. Ц. н. с. большие полушария головного мозга. Ц. н. с. регулирует и обеспечивает функциональное единство всех органов и систем, также осуществляет двухстороннюю связь организма с окружающей средой.

ЦЕНТРАЛЬНАЯ ОБЪЕДИНЕННАЯ КИНОСТУДИЯ

ХУДОЖЕСТВЕННЫХ ФИЛЬМОВ (ЦОКС), организована 15 нояб. 1941 на базе эвакуированных в Алматы киностудий “Мосфильм”, “Ленфильм” и Алматинской киностудии. В годы Вел. Отечеств. войны ЦОКС совм. с Центр. студией документ. фильмов и Киевской студией кинохроники выпускала 80% кинопродукции Сов. Союза. Гл. темой художеств. фильмов стала борьба сов. народа против фашистов. В фильмах “Жди меня” (реж. А.Б. Столпер), “За Родину” (реж. В.И. Пудовкин и С.Д. Васильев), “Она защищает Родину” (реж. Ф.М. Эрмлер, все — 1943), “Нашествие” (реж. А.М. Роом, 1945) и др. показаны бесстрашие и стойкость народа в борьбе с захватчиками. За 1942—45 было выпущено 23 полнометражных фильма. Вместе с выдающимися деятелями сов. киноискусства в цехах студии работали казах. кинематографисты. В ЦОКСе проводились занятия по актерскому мастерству, была организована казах. киноактерская школа. Большой вклад в подготовку нац. кадров внес находившийся в те годы в Алматы Всесоюз. гос. ин-т кинематографии, где работали С.М. Эйзенштейн, С.И. Юткевич и др. Мастерами ЦОКС совм. с М.Ауэзовым, Г.Мусреповым, А.Тажикаевым, наряду с художеств. фильмами (“Сын бойца”, “Песнь о великане”, реж. В.П. Строева, 1942), были созданы документ. ленты: “Восьмая гвардейская” (реж. М.Я. Слущкий, 1942), “Тебе, фронт” (реж. Д.Вертов, 1943), “Казахский киноконцерт — фронту” (реж. С.А. Тимошенко и А.И. Минкин). Коллектив ЦОКС дважды награжден переходящим Красным Знаменем ГКО. Во 2-й пол. 1944 ЦОКС была ликвидирована вследствие эвакуации студий “Мосфильм” и “Ленфильм”. Ч. специалистов осталась в Алматы для обучения молодых кинематографистов Казахстана.

Центрально

ЦЕНТРАЛЬНО-АЗИАТСКИЙ КАНЮК, мохноногий курганник, самый кр. канюк (размах крыльев более 150 см, вес 2 кг). Гнездование установлено только в Вост. Казахстане. Имеются две окраски — темная и светлая, причем Ц.-А. к. светлой окраски практически неотличим от обыкновенного курганника. Образ жизни этой птицы мало



377

Центрально-азиатский канюк

изучен. Зимой широко встречается в юго-вост. ч. Казахстана, на З. до р. Иле.

ЦЕНТРАЛЬНОАФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЦАР), гос-во в Центр. Африке. Пл. 623 тыс. км². Нас. 3,3 млн. чел. (1996), гл. обр. банда, гбайя, нгбанди, занде. Гор. население 39%. Офиц. языки — франц., санго. Верующие — протестанты, католики, мусульмане, приверженцы местных традиц. верований. Адм.-терр. деление: 16 префектур и 1 авт. коммуна (столичная). Столица — Банги. Гл. гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — двухпа-



Центральное

латный Конгресс (Экон. и регион. совет и Нац. собрание). Б.ч. страны — плоскогорье Азанде, преобладающие выс. 600—900 м над ур.м.; высшая точка г. Нгая (1388 м). Климат субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра 21—31°С. Осадков от 1000 до 1600 мм в год. Осн. рр.: Убанги и Санга (судоходны). Преобладают саванны, на Ю. — влажные экваториальные леса. Нац. парки: Сен-Флорис, Баминги-Бангоран, Андре-Феликс. Терр. ЦАР входила во франц. колонию Убанги-Шари в 1897—1958 (включая 1904—14, когда она входила в колонию Убанги-Шари-Чад). В 1958 под назв. ЦАР была создана авт.

Добывают алмазы и золото. Гл. речной порт — Банги. Экспортирует: алмазы, кофе, древесину, хлопок. Осн. внешнеторг. партнеры: страны Бенилюкса, Франция, Япония и др. Ден. единица — франк КФА.

ЦЕНТРАЛЬНОЕ БЮРО МУСУЛЬМАНСКИХ ОРГАНИЗАЦИЙ РКП(б) (ноябрь 1918 — март 1919), создано в Москве по решению 1 Всеросс. съезда коммунистов-мусульман для координации работы мусульм. секций и бюро при местных к-тах РКП(б); работало на правах отдела ЦК РКП(б). Ц. б. м. о. имело 4 отдела: междунар. пропаганды, издательский, информац., организац. с подотделами

для обслуживания пассажиров на междугородных и пригородных рейсах. Здание возведено в 1983 по проекту творч. группы архитекторов под рук. В.Д. Тяглова (гл. арх. В.В. Неровня, гл. конструктор А.А. Бэм и др.). Расположен на берегу искусств. вдхр. Сайран и состоит из центр. двухэтажного объема и встроенных трехэтажных “этажерок”, выступающих 9-метровой консолей. Пл. 12410 м². В отделке здания использованы мрамор, ракушечник, майкольский гранит и др. материалы. На 1-м и 2-м этажах расположены залы ожидания; в зап. ч. — гостиница, комнаты для отдыха водителей, администрация и пр.; в вост.

378



Саванна национального парка Баминги-Бангоран

республика в составе Франц. сообщества; в августе 1960 провозглашена независимая ЦАР. В 1962 введена однопарт. система. В 1966 произошел гос. переворот, президентом страны стал Ж.Б. Бокасса, к-рый в 1976 был провозглашен императором (Бокасса I) Центр.-афр. империи. В 1979 с военной помощью Франции произошел гос. переворот, восстановлена республика. После военного переворота в 1981 было сформировано военное пр-во, создана партия — Центр.-афр. демократич. объединение. В 1991 в стране введена многопарт. система. ЦАР — экономически слаборазвитая агр. страна. Развито сел. и лесное хоз-во, речное рыболовство, обработ. и горнодобывающая пром-сть. Гл. товарные с.-х. культуры — хлопчатник и кофе. Возделывают маниок, просо, сорго, рис, арахис. Заготавливают ценную древесину.

— по работе среди женщин, молодежи, на селе. Издавало газ. “Эшче” (“Рабочий”) на тат. яз. и “Ени Дунья” (“Новый мир”) на тур. яз. К марту 1919 Ц. б. м. о. объединяло ок. 10 тыс. коммунистов-мусульман, вело работу по пропаганде идей коммунистич. и Сов. власти среди народов Востока (выходило 17 газет, было издано неск. млн. брошюр, воззваний, листовок), проводило мобилизацию коммунистов-мусульман в Красную Армию. В нач. 1919 при местных к-тах РКП(б) были созданы нац. секции и бюро коммунистов мн. вост. народов, в связи с этим ЦК РКП(б) переименовал Ц. б. м. о. в Центр. бюро коммунистич. орг-ций народов Востока при ЦК РКП(б). В нач. января 1921 реорганизовано в Центр. бюро агитации и пропаганды среди тюрк. народов при ЦК РКП(б). **ЦЕНТРАЛЬНЫЙ АВТОВОКЗАЛ** в г. Алматы предназначен



Центральный автовокзал г. Алматы

“этажерке” — диспетчерская служба, ресторан, медпункт и др.; в цокольной ч. — тех. и спец. службы, автоматич. камера хранения. К услугам пассажиров кассы предварит. и текущей продажи билетов, посадочные площадки, почта, комнаты отдыха депутатов, матери и ребенка. По пропускной способности, архитектуре, инж.-тех. решению и протяженностью автобусных линий явл-ся крупнейшим в республике. Осн. направления автобусных маршрутов — Ташкент, Бишкек и обл. центры Казахстана.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ДОКУМЕНТОВ Республики Казахстан, организован в феврале 1974 для обеспечения комплектования, хранения и всестороннего использования документов Гос. архивного фонда, поступивших на гос. хранение в архив, а также для организац.-методич.

Центральный

руководства и контроля за работой ведомств, архивов и орг-ций документов в делопроиз-ве учреждений. Архив явл-ся науч.-исследоват. учреждением и респ. науч.- методич. центром по работе с науч.-тех. документацией, отнесенной к его профилю. Хранит документы науч.-исследоват., конструкторских, производств. пр-тий и орг-ций, а также учреждений в сфере технологич. планирования.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АРХИВ (ЦГА) Республики Казахстан, крупнейшее науч.-справочное учреждение. Основан в сентябре 1921 на базе Оренбургского

Кирг. (Казах.) краем, военных комиссариатов, ВРК, исполкомов Советов и мн. др. докумен-ты. Хранятся фонды высших органов гос. власти, управления, суда и прокуратуры Казахстана с начала их образования, архивы съездов Советов, сессии и Президиума ЦИК, СНК, Совнархоза, революц. трибуналов, науч., культурных и просветит. учреждений, ин-тов. В фонде архива хранятся более 200 тыс. документов по истории Казах-стана.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МУЗЕЙ, науч.-исследоват. и культурно-просветит. учреждение Респуб-лики Казахстан (г. Алматы).

современности. В экспозициях Ц. г. м. представлены палеоптологич., археол., этнографич. коллекции, документы, фото-графии, вещест. материалы по истории революц. движения в крае, установления Сов. влас-ти, Гражд. войны, об этапах социалистич. и совр. достиже-ниях республики. Большой интерес представляют такие экспонаты, как золотые изде-лия из Каргалинского клада, коллекция скифско-сакских бронз. котлов, инкрустирован-ные золотом и драг. камнями шашки, кинжалы, различ. образцы огнестрельного оружия, коллекция редких монет и ден. знаков; личные вещи *Абая*, *Ш. Уалиханова*, *А. Жангельдина* и др.; альбом зарисовок ху-дожника М.С. Знаменского, фотографич. коллекции Н.Н. Пантусова, оружие повстанцев 1916 и участников Черкасской обороны 1919 и мн. др. Музей проводит культ.-просветит. ра-боту; организует стационарные и передвижные выставки, пос-вященные ист. датам и собы-тиям. В фондах музея — более 200 тыс. ед. хранения.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ СТАДИОН, крупнейший спорт. комплекс республики (г. Алматы). Соору-жен в 1955—67. Занимает пл. св. 22 га; имеет большую и ма-лую спорт. арены, легкоатлетич. манеж. Большая арена постро-ена в 1955—58 (арх. А.К. Капа-нов, А.Я. Коссов) и состоит из футбольного поля (104×69 м), 8 беговых дорожек (на 100 и 400 м), легкоатлетич. секторы для прыжков и метания снаря-дов. Трибуны рассчитаны на 30 тыс. мест; под ними размещены залы для спорт. игр, борьбы, бокса, служебные помещения,



Центральный государственный музей Республики Казахстан

губернского архива. До 1925 располагался в г. Оренбург как Центр. краевой архив Кырг. (Казах.) АССР. В 1925 переве-ден в Кызылорду, в 1929 — в Алматы. В 1931 из состава крае-вого архива выделены: Ист. архив и архив Окт. революции, к-рые с марта 1931 преобразо-ваны в Центр. гос. архив Окт. революции и Центр. гос. ист. архив. В ноябре 1957 эти архи-вы, включая Центр. гос. архив кинофотофонодокументов (со-зданный в 1943, в 1974 выделен в самостоят.), объединены в единый ЦГА Казах. ССР. В Ц. г. а. сосредоточены документы по истории дореволюц. периода казах. народа с нач. 18 в., Вел. Окт. социалистич. революции, Гражд. войны, образования и развития Сов. Казахстана — ар-хивы Ревкома по управлению

Осуществляет сбор, изучение, хранение и использование памятников истории, матер. и духовной культуры в целях развития и популяризации науки, экспонирование духов-ной культуры чело-веч. об-ва на терр. Казахстана с древней-ших времен и до наших дней. Основан в 1925 как Центр. музей КАСР в г. Оренбург. В 1929 переведен в Алматы. В 1930—85 музей размещался в здании Кафедрального собора в парке им. 28-ми гвардейцев-панфиловцев, с 1985 — в зда-нии на Новой площади. Для пополнения экспозиции еже-годно организуются ист.-этног-рафич. экспедиции, принима-ются экспонаты у населения. Музей имеет науч.-исследоват. отделы: природы, истории до-сов. об-ва, истории сов. об-ва,



Центральный стадион г. Алматы

Центральный



гостиница (на 200 мест). Кроме спорт. соревнований, на большой арене проводятся культ.-массовые мероприятия (гор. вечер выпускников "Ақ жол" и др.), концерты звезд казахст. и заруб. эстрады. В состав малой арены входит стадион (на 5 тыс. мест), поле для стрельбы из лука, теннисные корты и площадки для игры в ручной мяч. В зимний период на малой арене заливается каток, устанавливается коробка для игры в хоккей.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ (ЦИК), 1) ЦИК СССР — высший орган гос. власти в 1922—36. Состоял из Союз. Совета и Совета Национальностей; 2) В СССР — высший орган гос. власти союз. и автоном. республик в 1917—38.

ЦЕНТРИФУГА, аппарат для разделения смесей (суспензий, эмульсий, высокомолекул. веществ и др.) под действием центробежных сил, создаваемых вращающимся ротором. В т.н. ультрацентрифугах (изобретены швед. ученым Т.Сведбергом в 1923) эти силы более чем в 10^6 раз превышают силу земного тяготения. Применяют в науч. исследованиях, химич., пищ. и др. отраслях пром-сти.

ЦЕНТРОБЕЖНАЯ СИЛА, сила, с к-рой движущаяся материальная точка действует на тело (или связь), стесняющее свободу движения точки и вынуждающее ее двигаться криволинейно. Центробежная сила численно равна mv^2/R , где m — масса матер. точки, v — ее скорость, R — радиус кривизны траектории (в случае равномерного движения точки по окружности R — радиус окружности), и направлена по нормали к траектории движения от центра кривизны (от центра окружности при движении точки по окружности).

ЦЕНТРОСТРЕМИТЕЛЬНОЕ УСКОРЕНИЕ (нормальное ускорение), составляющая ускорения максим. точки при криволинейном движении,

направленная по нормали к ее траектории в сторону центра кривизны. При равномерном движении матер. точки по окружности центростремит. ускорение направлено к центру этой окружности, а его модуль определяется выражением: $a = v^2/R$, где v — скорость матер. точки, R — радиус окружности, по к-рой она движется.

ЦЕОЛИТЫ, алюмосиликаты, кристаллич. структура к-рых образована тетраэдрич. фрагментами SiO_4^{4-} и AlO_4^{5-} , объединенными общими вершинами в трехмерный каркас, пронизанный полостями и каналами. В последних находятся молекулы воды и катионы металлов, аммония и др. Способны селективно выделять и вновь впитывать различ. вещества, напр., воду, а также обменивать катионы. Встречаются в природе (по происхождению гл. обр. низкотемпературные гидротермальные материалы) и получают искусственно. Адсорбенты, ионообменники.

ЦЕПНИ, солитеры, отряд ленточных червей. Паразитируют в органах и тканях преим. птиц и млекопитающих, а также человека. Дл. до 10 м. Головка Ц. с 4 присосками и часто хоботок с венчиком из крючьев. Ок. 100 видов. Возбудители мн. гельминтозов (цистицеркоз и др.). Широко известны свиной Ц., бычий Ц., эхинококк.

ЦЕПНЫЕ РЕАКЦИИ, сложные реакции, в к-рых промежуточные активные частицы, при регенерации в каждом элементарном акте, вызывают большое число (цепь) превращений исходного вещества. В хим. Ц. р. (горение, полимеризация и др.) активные частицы — свободные радикалы, возбужденные атомы и молекулы; в ядерных цепных реакциях — нейтроны.

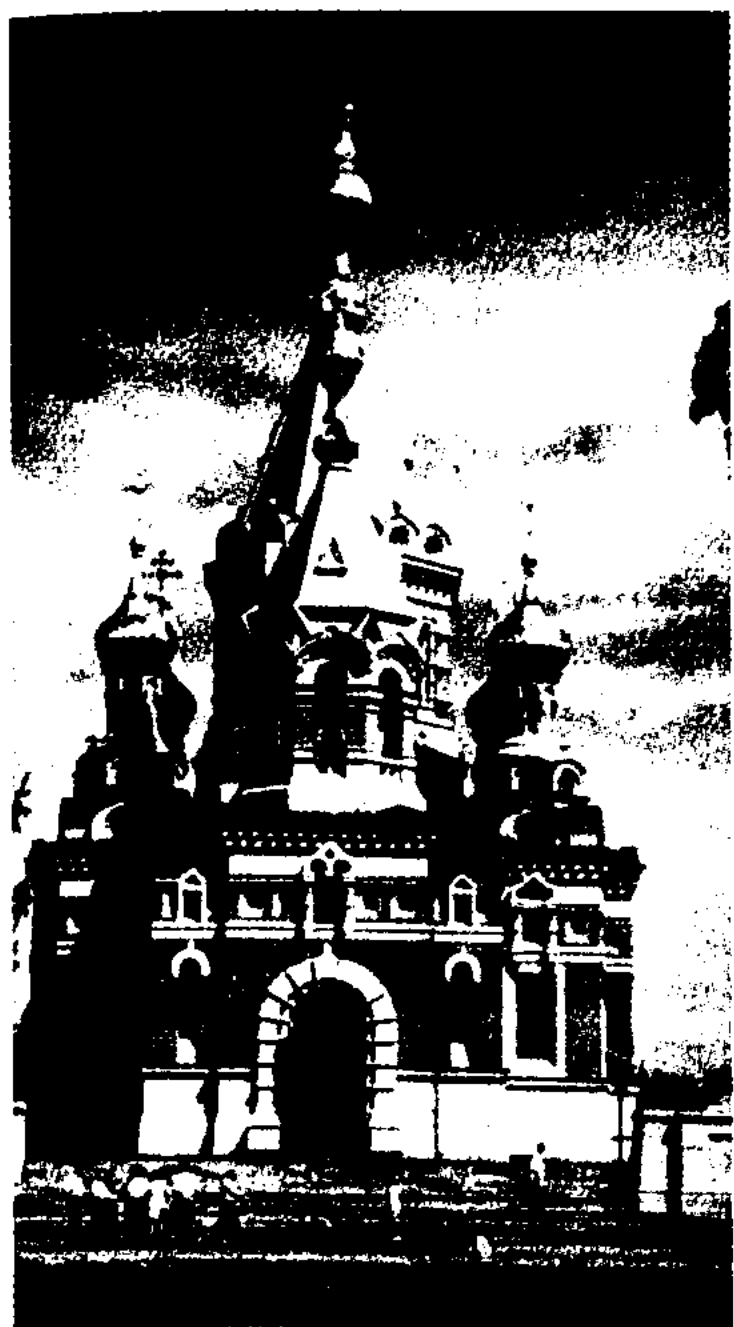
ЦЕРИЙ (лат. Cerium), хим. элемент III группы периодич. системы, относится к лантаноидам. Назван по малой планете Церера (открыты почти одновременно). Серый металл, плотность 6,768 г/см³, темп-ра

плавления 798°C. Осн. минералы — монацит и бастнезит. Гл. компонент миш-металла. Присадки Ц. (и его сплавов с лантаном) улучшают свойства стали, чугуна, сплавов алюминия, магния и др.

ЦЕРКОВНО-СЛАВЯНСКИЙ ЯЗЫК, др.-слав. лит. язык, возникший как продолжение старослав. языка, подвергнутого влиянию живых слав. языков. Различают местные разновидности (изводы, редакции) церковно-слав. языка: вост.-слав., болг., македонскую, сербскую, хорватскую, глаголическую, чешскую, румынскую. Рус. разновидность существовала в церковной, а также науч. литературе, влияла на рус. лит. язык до 18 в. Сохраняется как культовый язык православной церкви в ряде стран.

ЦЕРКОВЬ (греч. куриаке (oikia), букв. — Господень дом), 1) специфич. для христианства понятие мистич. сообщества верующих ("верных"), в к-ром осуществляется единение человека с Богом через совместное участие в таинствах (прежде всего — евхаристии). Универс. ("вселенский", "кафолический", "соборный") характер Ц. как мистич. "тела Христова" и "полноты Святого Духа" делает невозможным ее отождествление ни с какой этнич., полит. и др. общностью (племенем, нацией, гос-вом); 2) христ. храм; 3) в расширенном словоупотреблении — орг-ция последователей той или иной религии на основе общности вероучения культа.

ЦЕРКОВЬ ХРИСТА СПАСИТЕЛЯ, архит. памятник кон. 19 в., возведенный в г. Уральск в честь 300-летия принятия яицкими казаками подданства Росс. гос-ва. Фундамент церкви заложен в 1891, завершено стр-во в 1907 (арх. В.Н. Чагин). Церковь построена в стиле новомосковской архитектуры 15—18 вв. Отличается стройностью общей композиции. Барабан завершается шатром и куполами, увенчанными крестами.



Церковь Христа Спасителя в г. Уральск. Стены и барабан облицованы светло-коричневыми керамич. плитами. С 1982 находится под охраной гос-ва.

ЦЕРУССИТ, минерал класса карбонатов, $PbCO_3$. Примеси Sr, Zn, Ca. Цвет белый, серый. Таблитчатые кристаллы, порошкообразные агрегаты. Твердость 3—3,5, плотность 6,6 г/см³. Встречается в зоне окисления свинцовых руд. Руда свинца.

ЦЕСТОДЫ (Cestoda), ленточные черви, класс плоских червей. Тело лентовидное, дл. от доли мм до 30 м. Кишечник отсутствует, пища всасывается поверхностью тела. 3 отряда, в т.ч. гвоздичные и *цепни*. Св.



Цестода-гвоздичник

3000 видов. Паразитируют в кишечнике и др. органах животных и человека, вызывая заболевание цестодозы.

ЦЕФЕИДЫ, пульсирующие переменные звезды-сверхгиганты, изменяющие блеск с амплитудой от 0,5 до 2-й звездной величины и периодом от 1 до 50 сут (иногда до 200 сут). Назв. получили от типичной Ц. — звезды δ Цефея.

ЦЕФТ Адриан Лукьянович (15.2.1904, Павлодар — 26.2.1971, Алматы), металлург, д-р тех. наук (1947), проф. (1948), акад. АН Казахстана (1958). Засл. деятель науки Казах-



А.Цефт

стана (1961). Окончил Сиб. технологич. ин-т (1928, Тамбов). В 1928—31 инженер Лениногорского свинцового з-да, в 1931—34 доцент, зав. кафедрой Уральского ун-та цв. металлов. В 1934—48 доцент Уральского индустриального ун-та (Свердловск). С 1948 зам. директора по науч. работе (1958—70), науч. консультант (1970—71) Ин-та металлургии и обогащения АН Казахстана. В 1950—57 зав. кафедрой Иркутского политех. ун-та. Осн. научные труды в области цв. металлургии Казахстана. Ц. выдвинут, обоснован, экспериментально проверен ряд оригинальных схем переработки сложных полиметаллич. руд и концентратов; разработаны фундамент. вопросы гидрометаллургии и пирогидро-металлургии.

Соч.: Гидрометаллургические методы переработки полиметаллического сырья, А., 1978; Пирометаллургические методы переработки полиметаллического сырья, А., 1978.

ЦЕЦЕ (*Glossina*), род короткоусых двукрылых сем. Glossidae. Дл. 9—14 мм. Характерны длинные и широкие челюстные щупальца и длинный колющий хоботок. Ок. 20 видов, в сырых местностях, гл. обр. во влажных лесах тропич. и субтропич. Африки. Ряд видов — переносчики трипаносом, вызывающих тяжелые заболевания. Виды *G. palpalis*, *G. morsitans*, *G. brevipalpis* — переносчики возбудителя сонной болезни человека (от нее в Африке ежегодно погибают тыс. чел.), *G. morsitans* и *G. tachinoides* — переносчики возбудителей болезней домашних животных. Ведущаяся в Афри-



Муха цеце

ке в течение мн. лет борьба с Ц. с помощью пестицидов не привела к успеху, но оказала отрицат. воздействие на флору и фауну тропич. лесов.

ЦЗИНЬ ДИНАСТИЯ, империя Цзинь (1644—1912), маньчжурская династия, правящая Китаем. Кочевые маньчжурские племена в 1644—83 воспользовались внутр. противоречиями Китая и захватили страну. Впоследствии они подчинили внутр. и внеш. (Халха) Монголию, побережье Амура, Жонгарское ханство, Вост. Туркистан, Тибет, Вьетнам, Бирму и др. края. В кон. 18 в. Ц. д. ослабла. После япон.-кит. войны в 1894—95 Китай превратился в почти колон. страну и полностью пал в результате Синхайской революции. В 1755—58 Ц. д. уничтожила Жонгарское ханство и начало войну с казахами. Безрезультатная казах.-кит.

Цзянь

война 1756—57 закончилась установлением мира. С 1758 между Ц. д. и казах. ханами (Абылай, Уали, Губайдолла и др.) установились дипломатич. отношения.

ЦЗЯНЬ ЦЗЭМИНЬ (род. 17.8.1926, Янцзу, Китай), пред. КНР с 1993. В 1983—85 министр электронной пром-сти. Ген. секретарь ЦК КП Китая (КПК) с 1989, пред. Военного совета ЦК КПК в 1989—98. С 1990 пред. Центр. военного совета КНР. В 2002 ушел в отставку с поста ген. секретаря ЦК КПК.

ЦИАН (дициан), C_2N_2 , бесцв. газ с острым запахом, темп-ра кип. — $21,15^\circ C$. В малых кол-вах содержится в коксовом и доменном газах. Применяют в хим. синтезе. Горюч, ядовит.

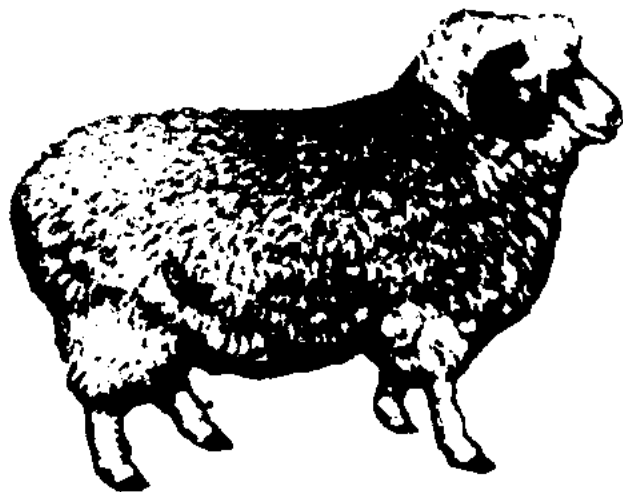
ЦИАН, б е с с м е р т н и к (*Nelichrysum*), ш е п ш а й, род одно- и многолетних травянистых растений сем. сожнокветных. В Казахстане 2 вида: Ц. п е с ч а н ы й (*N. arenarium*), распространенный в осн. на равнинах республики, сухих песчаных и каменистых почвах, и Ц. с а м а р к а н д с к и й (*N. tanguticum*), растущий в Кыргыз Алатау и Зап. Тянь-Шане на выс. 600—2500 м над ур.м. Цветет в апреле — августе. Выс. 15—40 см. Стебли войлочко-опушенные. Листья цельнокрайние; цветки мелкие, желтые или оранжевые, в шаровидных корзинках, собранных в щитковидную метелку. Плод — семянка. Лекарств. растение.

ЦИВИЛИЗАЦИЯ (лат. *civilis* — гражд., государственный), термин, близкий к понятию культура. Ц. часто наз. поздняя стадия развития культуры, отмеченная возникновением письменности, гос-ва и др. (Л.Морган и др.), либо локальные разновидности культуры — др.-егип., кит., европ. и др. Ц. (А.Тойнби и др.).

ЦИВЧИНСКИЙ Николай Владимирович (13.12.1905, С.-Петербург — 24.2.1985, Алматы), художник монумент. и деко-

рат.-прикладного иск-ва. В 1927 окончил Укр. технологич. ин-т керамики и стекла в г. Межегорье. В Алматы с 1937. Автор первых казахст. гобеленов “На Красной площади” (1949), “Весна” (1956), “Абай” (1956). Наиболее значит. произведения Ц. создал в соавторстве с М.С. Кенбаевым.

ЦИГАЙСКАЯ ПОРОДА овец, одна из древних культурных пород с полутонкой шерстью шубного направления. Разводится в а. Жиренкопа Актюбинской обл. Живая масса баранов 90—100, маток 50—55 кг. Настриг шерсти с баранов 7,9—9,5, с маток 3,8—4,5 кг, дл. шерсти соответств. 10—11 и



Овца цигайской породы

9—10 см. Выход чистой шерсти 55—60%.

ЦИКАДЫ (*Cicada*), певчие сем. насекомых подотряда цикадовых. Самцы издают громкие продолжит. звуки; после укусов Ц. на нек-рых расте-



1 — обыкновенная цикада; 2 — красно-пятнистая цикадка; 3 — зеленая цикадка

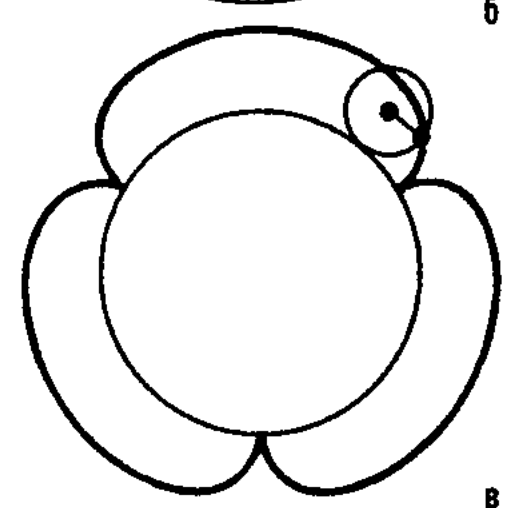
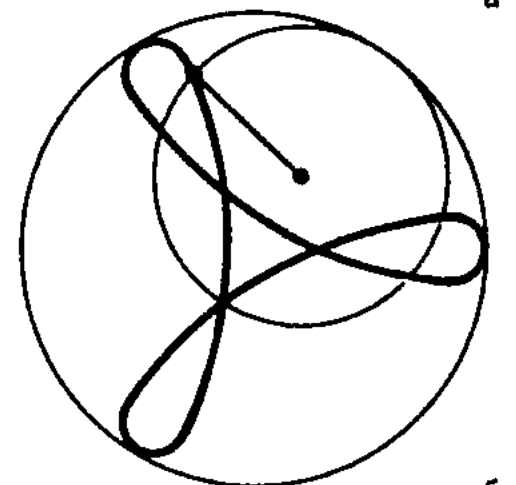
ниях вытекшие капли сока затвердевают и образуют манну; нек-рые Ц. явл-ся вредителями с.-х. культуры.

ЦИКЛ (греч. *kuklos* — круг), 1) совокупность явлений, процессов, составляющая кругооборот в течение известного промежутка времени; 2) группа наук,

дисциплин; 3) законченный ряд к.-л. произведений, лекций, концертов и т.д.; 4) ряд художеств. произведений, объединяемых общностью действующих лиц, тематики или объединенных автором по жанровому, тематич. признаку.

ЦИКЛ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ, постоянно повторяющиеся колебания, экономич. активности. Рост обществ. произ-ва осуществляется нелинейно и сопровождается периодич. падением. Возможные фазы экономич. цикла: кризис, депрессия (стагнация), оживление, подъем. регулирование экономич. процессов позволяет сокращать отд. фазы цикла, в той мере сглаживать отрицат. явления. Точка максимума каждого последующего подъема оказывается выше предыдущей.

ЦИКЛОИДА (греч. *kukloeidēs* — кругообразный), плоская кривая, описываемая точкой *P* окружности, катящейся без сколь-



а — циклоида; б — бипоциклоида; в — эпициклоида

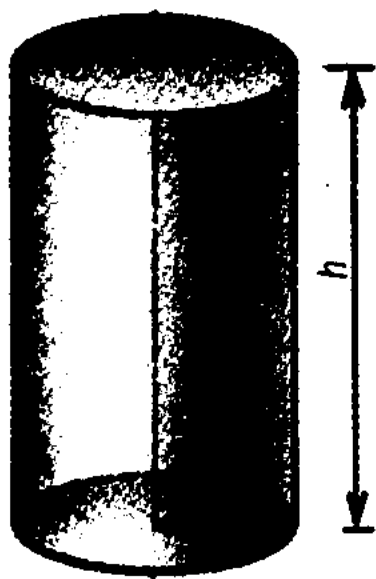
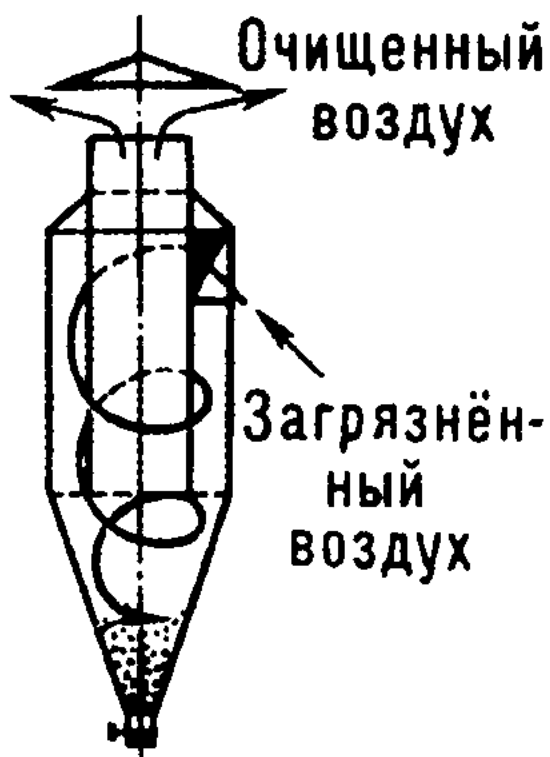
жения по неподвижной прямой. Ц. — трансцендентная кривая. **ЦИКЛОН** (греч. *kuklōn* — кружащийся), 1) область пониженного давления в атмосфере с минимумом в центре. Поперечник Ц. — неск. тыс. км. Характеризуется системой ветров, ду-



ющих против часовой стрелки в Сев. полушарии и по часовой — в Южном. Погода при Ц. пасмурная с сильными ветрами; 2) в технике, устройство для

ченное круглой цилиндрич. поверхностью и двумя пересекающимися ее плоскостями. Объем Ц. $V=\pi r^2 h$, пл. боковой поверхности $S=2\pi r h$, где $\pi=3,14\dots$, r

рых Сев. Тянь-Шаня и Каратау (Жамбылская, Алматинская, Вост.-Казахстанская и Ю. Карагандинской обл.). Растет на сильно засоленных, нередко



Цилиндр

— радиус направляющей, h — длина отрезка образующей.

ЦИЛИНДРИЧЕСКАЯ ПОВЕРХНОСТЬ, множество паралл. прямых (образующих), пересекающих данную линию (направляющую). Если направляющая — окружность и образующие перпендикулярны плоскости окружности, то цилиндрич. поверхность наз-ся круглой.

ЦИНК, хим. элемент II группы периодич. системы. Серебристо-белый металл; плотность $7,133 \text{ г/см}^3$, темп-ра плавления $419,6^\circ\text{C}$. На воздухе покрывается защитной пленкой оксида. Важнейший минерал — сфалерит. Применяют в щелочных аккумуляторах, для цинкования, получения мн. сплавов.

ЦИНКОГРАФИЯ (от *цинк* и *...графия*), 1) способ изготовления клише. Негатив воспроизводимого оригинала копируют на металлич. (магниевую, цинковую и др.) пластину, к-рую затем подвергают травлению для получения рельефных печатающих элементов; 2) название цеха (отделения, участка) типографии, где изготавливаются клише способом Ц.

ЦИНОМОРИЙ ЖОНГАРСКИЙ, сем. циномориевые, односемянные шаровидные орешки. Встречается в пустынной зоне — от Мойынкума до Жайсанской котловины, а также предго-

Схема циклона в Северном полушарии: линии — приземные изобары, стрелки — направление ветра, Н — центр циклона

отделения тв. частиц от газа. Очищаемый газ, поступающий в Ц., закручивается в цилиндрич. ч. корпуса, образующей кольцевое пространство, частицы отбрасываются к стенкам и сыпаются в ниж. ч. Ц., имеющую форму конуса.

ЦИКЛОТРОН (от *цикло...* и *...трон*), ускоритель протонов (или ионов), в к-ром частота ускоряющего электр. поля и магн. поле постоянны во времени. Частицы

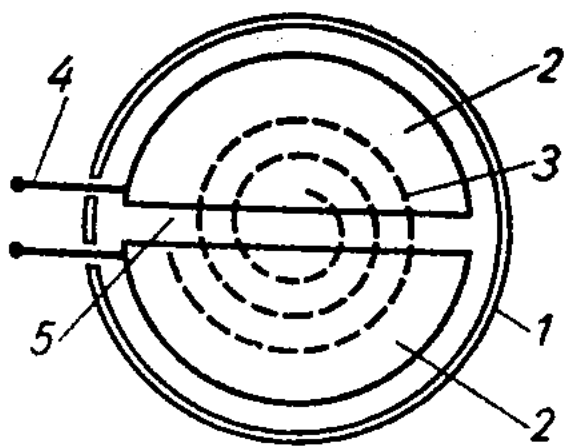


Схема циклотрона: 1 — вакуумная камера; 2 — дуанты; 3 — частичная траектория; 4 — шина генератора высокой частоты; 5 — интервал наращивания механизма

движутся в Ц. по плоской развертывающейся спирали. Макс. энергия ускоренных протонов ок. 20 МэВ, в спец. Ц. до 1 ГэВ.

ЦИЛИНДР (греч. *kylindros* — валик), геом. тело, ограни-



Циноморий жонгарский

щевнисто-каменистых почвах одиночными особями или скученными побегами. Выс. стебля 10—80 см, толстый, мясистый, окрашен в темно-красный или буро-фиолетовый цвет. Соцветие кр. (дл. до 25 см и шир. 3 см), цилиндрич. или булавовидное. На его толстой осевой ч. скучены неск. сотен (иногда больше тысячи) мелких цветков. Цветки трех типов — муж., жен. и обоеполые. Цветет в мае — июле, плоды созревает ок. месяца.

ЦИНЬ, императорская династия в Китае в 221—207 до н.э. Основатель — Цинь Ши-хуанди. В период правления Ц. было создано первое в истории Китая централизованное гос-во; страна была разделена на 36 округов, управлявшихся чиновниками, назначавшимися императором. Непрерывные войны на С. и Ю. страны, стр-во *Великой китайской стены* и многочисл. дворцов привели к усилению налогового гнета. В кон. 209 — нач. 208 до н.э. в стране вспыхнули нар. восстания.

ЦИОЛКОВСКИЙ Константин Эдуардович (5.9.1857 с. Ижевс-

Цирк

кое, ныне Рязанской обл., Россия — 19.9.1935, Калуга), рос. ученый и изобретатель; основоположник космонавтики. В 1880—81 написал работу “Теория газов”, в к-рой изложил основы кинетич. теории газов. Труды в обл. аэро- и ракетодинамики, теории самолета и дирижабля. Впервые обосновал возможность использования ракет для межпланетных сообщений, нашел ряд важных инж. решений конструкции ракет и жидкостного ракетного двигателя. В своих филос.-художеств. произведениях Ц. развивал утопич. “космическую философию”, к-рая предполагает расселение человечества в Солнечной системе и др. звездных мирах и превращение обитателей Земли в разумные “животно-растения”, непосредственно перерабатывающие солнечную энергию. Эти идеи легли в основу т.н. рус. космизма.

ЦИРК (лат. *circus*, букв. — круг), здание для цирковых представлений. В Др. Риме — эллипсоидная арена с трибунами, на к-рой проводились соревнования (гонки) колесниц. В перерывах между звездами выступали акробаты, эквилибристы, дрессировщики, комики и др. артисты. В Испании, Мексике и нек-рых др. странах арена, окруженная амфитеатром (для зрителей), служит для проведения боя быков. Совр. Ц. имеет круглую арену, обнесенную жестким барьером, сферич. купол, необходимый для исполнения номеров возд. акробатики, а также расположенные амфитеатром места для зрителей. Мн. совр. стационарные Ц. имеют вместит. зрит. залы, оснащенные самой передовой цирковой техникой, располагают обширными закулисными помещениями для арт. и обслуживающего персонала, благоустроены конюшнями для животных, репетиц. манежами и залами с кондиционированием воздуха; для зрителей имеются удобные фойе и гардеробы; см. *Казахский цирк, Казахское цирковое искусство.*



ЦИРКОН (нем. *Zirkon*; первоисточник: перс. заргун — золотистый), минерал, силикат циркония, руда циркония, графния. Призматич. красно-коричневые кристаллы, зерна, агрегаты. Твердость 7,5; плотность 4,0—4,7 г/см³. Прозрачные Ц. — драгоценные камни: гиацинт, матура-алмаз (бесцв.), жаргон (желтый) и др. Особенно ценятся голубовато-зеленые Ц. Непрозрачные Ц. — сырье для огнеупорной и керамич. пром-сти, формовочный материал в литейном произ-ве.

ЦИРКОНИЙ, хим. элемент IV группы периодич. системы. Серебристо-белый металл, твердый, тугоплавкий; плотность 6,51 г/см³, темп-ра плавления 1855°С. Химически стоек, на воздухе покрывается защитной пленкой ZrO₂. Пром. источники — минералы циркон и бадделит. Сплавы на основе Ц. — конструкц. материалы в ядерной энергетике. Входит также в состав сплавов для изготовления хим. аппаратуры, хирургич. инструментов и пр.

ЦИРРОЗ, сморщивание и деформация органа вследствие разрастания в нем плотной соединит. ткани. Напр., Ц. печени — хронич. прогрессирующее заболевание печени вследствие ее поражения при вирусном гепатите и др. заболеваниях. Характеризуется диффузным разрастанием в печени соединит. ткани, ее функциональной недостаточностью и пр.

ЦИСТАНХЕ ЖЕЛТАЯ, сем. заразиховых. Растет на бугристых



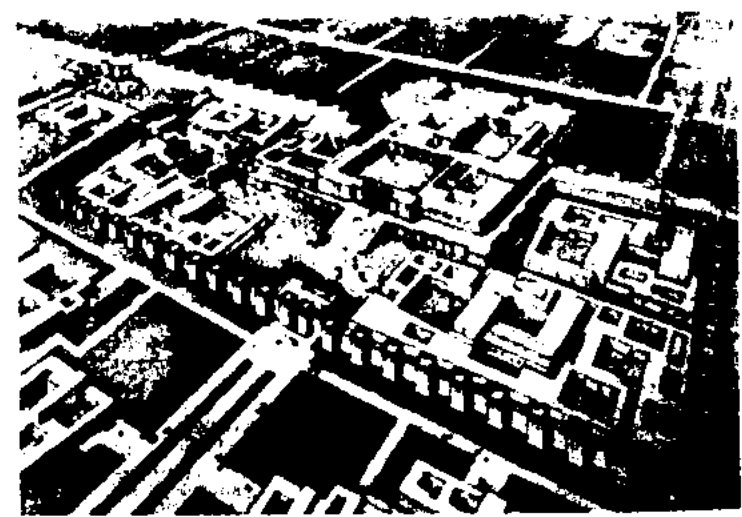
Цистанхе желтая

песках, паразитирует на жузгунах. В Казахстане встречается в пустынях Юж. Прибалкашья и Кызылкуме (Алматинская, Южно-Казахст. обл.). Выс. стебля достигает 1 м. Цветет в апреле — мае. Декорат. растение песчаной пустыни.

ЦИСТАНХЕ СОЛОНЧАКОВАЯ, сем. заразиховых. Встречается в степной и пустынной зонах: от линии Астана — Семипалатинск на С. до Устирта и предгорий Тянь-Шаня на Ю. Растет на солончаках, глинистых, супесчаных и щебнистых солонцеватых почвах. Дл. стебля 25 см. Цветы обоопольные, сидячие на чашечке. Венчик трубчато-колокольчатой формы, дл. до 3,5 см, двуцветный, с белой трубкой. Цветет в апреле — мае.

ЦИСТИТ, воспаление мочевого пузыря, обычно на почве инфекции, нисходящей из почек или восходящей из мочеиспускательного канала. Развитию болезни способствуют факторы, вызывающие раздражение слизистой оболочки мочевого пузыря: переохлаждение тела, употребление пряностей, копченостей, алкоголя.

ЦИТАДЕЛЬ, укрепленная центр. ч. города или крепости, приспособленная к самостоят.



Цитадель Дур-Шаррукина в Ираке. Реконструкция

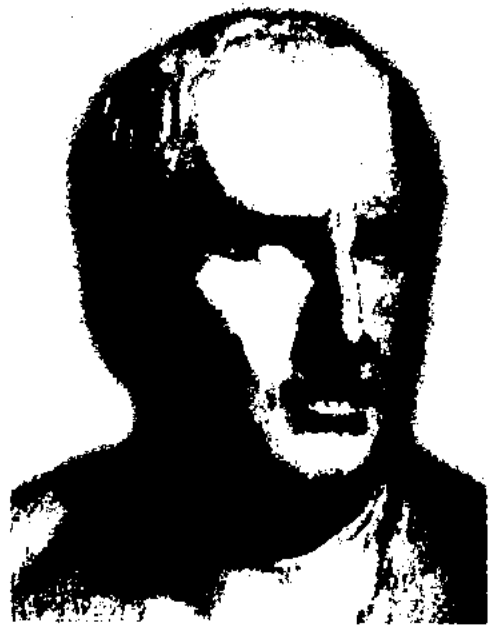
обороне; крепость. В ср.-век. Казахстане Ц. находилась в центре города и была защищена стеной или рвом.

ЦИТАТА, точно заимствованная ч. к.-л. лит., муз. или иного произведения; дословно приводимые ч.-л. слова.

ЦИТОГЕНЕТИКА (греч. *kytos* — вместилище, клетка и *genesis* — происхождение), наука,



изучающая закономерности наследственности и изменчивости на уровне клетки и субклеточных структур, спец. раздел цитологии и генетики. Отд. вопросы Ц. в Казахстане разрабатывались в 30-е гг. и связаны с скрещиванием архара с домашними овцами и получением первых поколений межвидовых гибридов (Н.С. Бутарин). Систематич. исследования в этой области начаты в 60-е гг. и велись в ин-тах АН Казахстана (эксперимент. биологии, ботаники), в ВАСХНИЛ (земледелия и др.), Минздрава РК (онкологии и радиологии, акушерства и гинекологии), в ряде ВУЗов. Созданы моносомные линии яровой пшеницы сорта Казахстан-125 (Н.Л. Удольская, К.К. Шулембаева). Систематически изучаются наследств. болезни человека, обусловленные аномалиями в числе хромосом (Е.У. Куандыков, Г.Р. Бекембаева). Прослежены изменения в радиочувствительности опухолей и хромосомные перестройки клеток злокачеств. опухолей (С.Б. Балмуханов, М.Л. Ефимов) и др.



Цицерон

Риме. Сохранилось 58 речей, 19 трактатов и более 800 писем.

ЦОЙ ГУК ИН (20.1.1926, с. Лидэ Ким Чекского р-на Хамбрукской провинции, КНДР), кинорежиссер. В 1958 окончил реж. ф-т ВГИКа. После окончания учебы приехал в Алматы. С 1958 режиссер на киностудии "Казахфильм". Один из создателей художеств. фильмов "На диком берегу Иртыша" (1959), "Чинара на скале" (1965), "За нами Москва" (1967), "Ангел в тибетейке" (1968), "Гонцы спешат" (1980), "Чокан Валиханов" (1984; Гос. премия Казах. ССР, 1986) и др.

ЦОЙ Игорь Гиленович (род. 4.3.1949, Астана), ученый, д-р мед. наук (1988), проф. (1990). Окончил леч. ф-т Целиноградского гос. мед. ин-та (1972). В 1968—70 работал на ст. скорой мед. помощи г. Целиноград, 1970—72 анестезиолог в роддоме г. Целиноград. В 1972—76 стажер, мл. науч. сотрудник Ин-та эпидемиологии, микробиологии и инфекц. болезней Минздрава РК, с 1976—80 нач. отдела науки Минздрава РК, в 1980—89 ст. науч. сотрудник Ин-та эпидемиологии, микробиологии и инфекц. болезней Минздрава РК. В 1989—2000 зам. директора по науч. работе, с 2000 — директор Ин-та питания Мин-ва образования и науки РК и 1-й вице-президент ТОО "Академия питания". Науч. труды в области аллергологии, теоретич. и клинич. иммунологии. Лауреат Гос. премии РК (2000).

Соч.: Аллергенные свойства коклюшной вакцины (соавт.), А., 1981; Иммунопатогенез в инфекционном

процессе (соавт.), А., 1992; Противоопухольевый иммунитет и его алиментарная коррекция при раке желудка (соавт.), А., 2000; Лечение туберкулеза легких в современных условиях, А., 2002.

ЦУНАМИ (япон.), мор. волны, возникающие гл. обр. в результате подводных землетрясений. Скорость распространения Ц. от 50 до 1000 км/ч; высота в обл. возникновения от 0,1 до 5 м, у побережий от 10 до 50 м и более. Достигая побережий, Ц. вызывают разрушения, иногда катастрофич. (напр., в 1933 у бер. Японии).

ЦХАЙ Борис Алексеевич (7.12.1942, Тараз), военный деятель, ген.-майор. В 1966 окончил военное уч-ще в Саратове. В 1966—92 был командиром взвода, роты, зам. нач. штаба, нач. штаба батальона, полка, командир полка. В 1992—95 командир дивизии. С 1995 зам. главнокомандующего внутр. войск по военной подготовке РК. Награжден орд. "За службу Отечеству".

ЦЫГАНЕ (самоназв. рома), этнич. группы людей, связанные общностью происхождения, языка и распространившиеся по всем континентам. Общая числ. от 6 до 10 млн. чел. (1995). В осн. говорят на цыганском языке, к-рый распадается на ряд диалектов, относящихся к индоарийской группе индоевроп. семьи языков. Предки — выходцы из Индии (кон. 1-го тыс. н.э.). В Казахстане живут 5025 цыган (2004).

ЦЭВАН ДОРДЖИ (1733—1749/50), жонгарский правитель, хунтайджи (1746—49/50). В 13 лет сел на трон, но фактически правила его ст. сестра. Погиб от рук мл. брата Лама Дорджи и его сторонников.

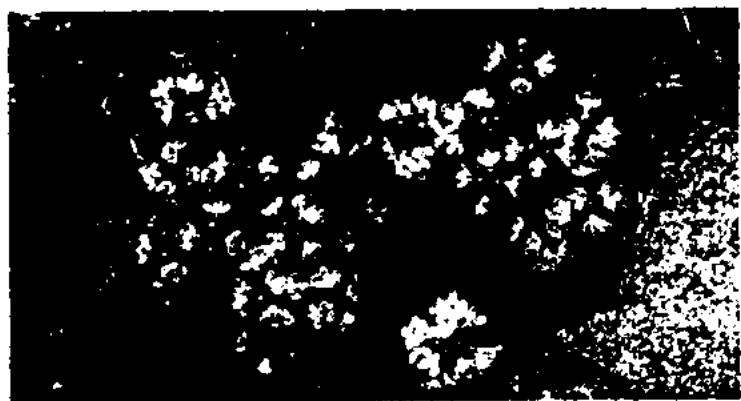
ЦЭВАН РАБДАН (1665—1726/27), жонгарский правитель, хунтайджи (1697—1726/27). В 1723—26 в результате его нашествия казах. народ подвергся великим испытаниям, к-рые в народе получили назв. "Ақтабан шұбырынды" ("Годы великого бедствия"). Покорил гг. Сайрам, Туркистан, Ташкент.

Чабрец



ЧАБРЕЦ КЫРГЫЗСКИЙ, растение сем. губоцветных. Растет в сухих степях и степных долинах, на меловых и известняковых обнажениях, нередок на супесчаных почвах. Область распространения — зап. ч. степной и пустынной зон — от Прикаспия до пустынь

386



Чабрец кыргызский

Бетпакдалы и Сев. Устирта. Ч. к. — низкий полукустарничек (выс. до 20 см). Листья продолговатые, узкие (шир. ок. 0,4 см), почти сидячие, супротивно расположенные. Цветки мелкие, собраны в головчатые соцветия на верхушках генеративных побегов. Чашечка цветка мелкая, колокольчатой формы, ясно двугубая, с короткой трубкой и 5-ю неравными по длине зубчиками. Венчик бледно-фиолетовый, с выемчатой на верхушке верх. губой и трехлопатной нижней губы. Период цветения с июля по август. Плоды (мелкие, черные, шаровидные) созревают в июле — сентябре. Содержит эфирное масло. Лекарств. растение.

ЧАГАТАЙ (г. рожд. неизв. — 1242), ср.-век. деятель, полководец, 2-й сын Чингиз-хана. Участвовал в завоевании Центр. Азии, Казахстана, Китая, Хо-



резма. При разделе завоеванных земель Ч. получил Вост. Туркистан, Жетысу, Юж. Казахстан, Мавараннахр. В подвластных ему областях требовал строгого соблюдения монг. законов; к исламу относился неблагоприятно, преследовал мусульман за исполнение

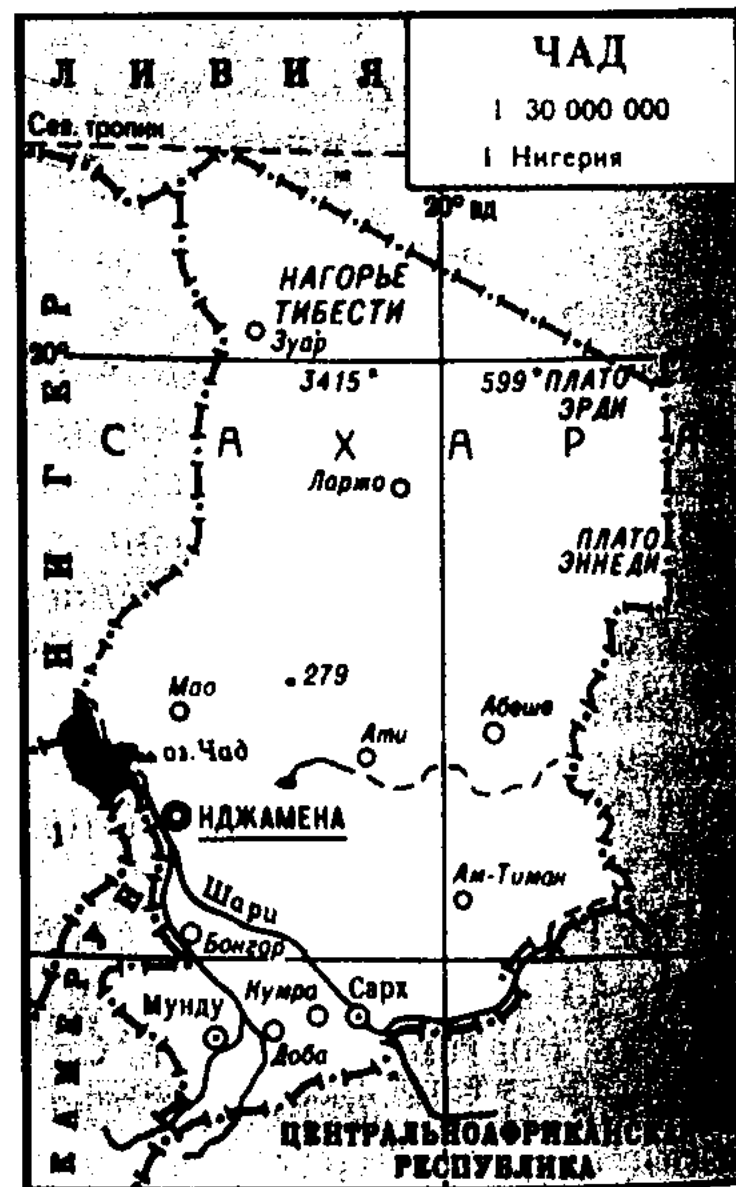


Чагатай

нек-рых предписаний шариата, противоречащих монг. законам. **ЧАГАТАЯ ДИНАСТИЯ**, потомки хана Чагатая. Во 2-й пол. 13 в. внуки и правнуки Чагатая были истреблены. Ч. д. была на время лишена власти, вновь возродилась в нач. 14 в. Гл. городом гос-ва Чагатаидов был Алмалык. В сер. 14 в. гос-во Чагатаидов распалось. В вост. ч. (Моголистане) господствовала Ч. д., в зап. (Мавараннахре) их власть была ликвидирована. **ЧАГАТАЯ УЛУС**, Чагатаидский улус, Чагатаидское государство, ср.-век. гос-во (13—14 вв.) на терр. Вост. Туркистана, Притяньшанья, Жетысу и Мавараннахра. Первоначально удел 2-го сына Чингиз-хана в составе Монг. империи. Как независимое гос-во сложилось при правлении потомка Угедэя Хайду (1269—1301), известно

также как гос-во Хайду. Власть потомков Чагатая была восстановлена при Дуве (Туве) в 1306—07, к-рый стал “подлинным основателем чагатаидской державы” (В. Бартольд). Кебек (1318—26) и Ала ад-Дин Тармаширин (1326—34) пытались реформировать гос-во, проводили денежные и адм. реформы, перенесли центр Ч. У. из Вост. Туркистана в Мавараннахр, но это вызвало недовольство тюрко-монг. знати и послужило началом междоусобной войны. В 1346 погиб продолжатель политики Кебека и Тармаширина — Казан. Ч. У. распался. В Жетысу, Притяньшанье и Вост. Туркистане образовался Моголистан. В Мавараннахре в кон. 60—70-е гг. 14 в. усилился выходец из рода барлас Тимур, основавший гос-во Тимура. В этот период за населением Ч. У. закрепилось наз. “чагатай”, язык стал именоваться “чагатайским” (староузбекским).

ЧАД, Республика Чад, гос-во в Центр. Африке. Пл. 1284 тыс. км². Числ. нас. 7,3 млн. чел. (2001). Офиц. языки — франц., араб. Верующие — мусульмане, христиане, приверженцы местных традиц. верований. Адм.-терр. деление — 14 префектур. Столица — Нджамена. Глава гос-ва



— президент. Законодат. орган — Высший Совет переходного периода. Б.ч. терр. — равнина; на С. — нагорье Тибести (выс. до 3415 м). Климат на С. тропич. пустынный, на Ю. субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра от 15 до 35°С. Осадков от 100 до 1000 мм в год. Гл. река — Шари; оз. Чад. Нац. парки — Закума, Манда. В 9 — кон. 19 в. на терр. Ч. существовало множество гос-в. В 1904—60 — в составе франц. колоний. С 1960 независимая республика. С этого периода в стране усиливается религ. и межплеменная рознь, не прекращаются военные действия. В 1990 к власти пришло Патриотич. движение



Оазис Уннанга-Кебир, район Ларжо

спасения, к-рое ввело многопартийность. Ч. — экономически слабо развитая аграрная страна. Основа с. х.-ва — хлопководство и животноводство. Выращивают просо, сорго, рис, арахис и др. Св. 1/3 населения занимаются скотоводством. Развиты пр-тия по переработке с.-х. сырья и текстильные. В осн. экспортируют хлопок, скот, мясо, кожи. Внешнеторг. партнеры: США, Япония, Франция, Португалия, Германия. Ден. единица — франк КФА.

ЧАЙ, 1) род теплолюбивых вечнозеленых многолетних растений сем. чайных. Родиной Ч. считаются Индия, Китай, Бирма, Сев. Вьетнам. Важные р-ны возделывания Ч. — Пакистан, Индия, Шри-Ланка, Ю. Китая, Индонезия. Мир. славой пользуются инд., цейлонский и кит. сорта; 2) продукт, получаемый из листьев, стеблей растения Ч. Содержит кофеин, дубильные вещества, витамин С и др. В зависимости от способа обработки листа различают черный Ч., зеленый Ч. и т.д.

ЧАЙЖУНУСОВ Жакия (29.5.1914 — 2.9.1983, г. Семипалатинск), педагог, Герой Соц. Труда (1968). В 1953 окончил Семипалатинский пед. ин-т. 1933—76 завуч, директор Кокпектинского детдома Вост.-Казахст. обл. Награжден орд. Ленина, "Знак Почета".

ЧАЙКА (Larinae), шага́ла, отряд птиц. В Казахстане представлены 3 сем.: чайками 8 видов (*хохотунья*, серебристая, сизая, малая, озерная, мор. голубок, реликтовая, *черноголовый хохотун*); крачками 8 видов (черная, белокрылая, белощекая, речная, малая, пес-троносая, черноносая и *чеграва*); поморниками 2 видов (ср. и короткохвостый), встречающихся только в полете. Гнездятся почти на всех водоемах республики или близ них. У самой кр. из Ч. черноголового хохотуна дл. крыла в ср. 490 мм, масса 1700 г, у самой малой — Ч. малой соответств. 220 мм и 120 г. Гнездо строят обе птицы на земле, на плавающем тростнике и др. Ч. прилетают в марте, улетают в октябре, крачки соответств. в апреле и сентябре. Нек-рые виды исключительно рыбаодные, кр. Ч. питаются грызунами, птенцами, яйцами, мелкие — насекомыми и др. беспозвоночными. Большинство Ч. полезно. Черноголовый хохотун и реликтовая Ч. занесены в Красную книгу Казахстана.

ЧАЙКОВСКИЙ Петр Ильич (7.5.1840, г. Воткинск, Удмур-

тия — 6.11.1893, С.-Петербург), композитор, дирижер. Создал оперы: "Евгений Онегин" (1878), "Мазепа" (1883), "Пиковая дама" (1890), "Иоланта" (1891) и др. Новатор в области балета (музыка — вед. компонент балетной драматургии): "Лебединое озеро" (1876), "Спящая красавица" (1889), "Щелкунчик" (1892). Автор 4—6-й симфоний (1877—93), увертюры-фантазии "Ромео и Джульетта" (1869) и др. Бале-



П. Чайковский

ты Ч. ставятся на сцене Казах. театра оперы и балета.

ЧАЛМА, муж. головной убор у мусульман. Состоит из шапочки и обвязываемого вокруг нее полотнища. Ношение Ч. приобрело символич. смысл: для арабов — нац., для мусульман — религ., для гражд. лиц, в отличие от военных, должностных лиц, — профессиональный. Размеры, форма и цвет, как повязывать и чем украшать, кто и когда ее может или обязан носить, а кому это запрещено или не рекомендовано, — все это обсуждается в спец. сочинениях по фикху. Запреты и ограничения (на цвет полотнища) относились к киноверцам. Мусульмане должны были надевать Ч. при посещении мечетей и могил.

ЧАПЕК Карел (9.01.1890, Мале-Сватоневице — 25.12.1938, Прага), чешский писатель. В окончил филос. ф-т Пражского ун-та 1915. Ранние рассказы 1908—13 (вошли в сб-ки "Сад Краконоша", 1918; "Сияющие глубины", 1916) написана совм. с братом Й. Чапеком. Соц.-фан-

Чаплин

тастич. произведения в духе антиутопии, в т.ч. драмы "R. U. R." (1920), "Средство Макропулоса" (1922), романы "Фабрика Абсолюта" (1922), "Кракатит" (1924). В гротескно-фантастич. романе "Война с саламандрами" (1936), повести "Первая спасательная" (1937), драмах "Белая болезнь" (1937), "Мать" (1938) — сатирич. обличение милитаризма, фаш. расовых теорий. Детективно-юмористич. сб-ки "Рассказы из одного кармана", "Рассказы из другого кармана" (оба 1929), филос.-юмористич. кн. "Апокрифы" (1932).

ЧАПЛИН Чарлз Спенсер (16.4.1889, Лондон — 25.12.1977, Вева, Швейцария), амер. режиссер, актер и сценарист, композитор, продюсер. С 1913 играл в амер. короткометражных кинокомедиях, создав трагикомич. маску Чарли — "маленького человека", затерянного во враждебном ему мире. С 1915 стал единств. автором, режиссером и исполнителем своих фильмов: "Иммигрант" (1917), "Собачья



Ч. Чаплин в фильме "Огни большого города"

жизнь", "На плечо!" (оба 1918), "Малыш" (1921), "Золотая лихорадка" (1925), "Цирк" (1928), "Огни большого города" (1931), "Новые времена" (1936); "Великий диктатор" (1940) и "Мессье Верду" (1946). В 1952 по полит. мотивам уехал из США. В Европе поставил фильмы: "Огни рампы" (1952), "Король в Нью-Йорке" (1957), "Графиня из Гонконга" (1967). Ч. оказал влияние на развитие мир. кино. В 1954 награжден Междунар. премией мира за выдающийся вклад в дело мира и дружбы между народами.



Соч.: Моя биография, М., 1966.

Лит.: Чарли Чаплин. (Сборник), Л., 1925; Садуль Ж., Жизнь Чарли, пер. с франц., 2 изд., М., 1965.

ЧАРЛСТОН, ч а р л ь с т о н , бальный танец. Возник в 1922 в г. Чарлстон (США, шт. Юж. Каролина). Основой Ч. послужили танцы из негритянского ревю. По происхождению связан с джазом и регтаймом, представляя собой быструю разновидность фокстрота. Муз. размер 4/4, ритм синкопированный. Был популярен в США и Европе до кон. 30-х гг. и в 1960—70. Жанр Ч. использован в произведениях Р.М. Глиэра, Шулъгофа и др.

ЧАРТЕР (англ. charter), договор мор. или возд. перевозки грузов, заключенный между владельцем трансп. средства (фраховщиком) и нанимателем (фрахователем) на аренду всего трансп. средства или его ч. на опред. рейс или срок.

ЧАСНИКОВ Иван Яковлевич (5.10.1933, ныне г. Капшагай Алматинской обл.), физик,



И. Часников

д-р физ.-матем. наук (1977), проф. (1981), чл.-корр. АН РК (1983). В 1955 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1955—56 мл. науч. сотрудник Физ.-тех. ин-та АН Казахстана, в 1956—65 аспирант, мл., ст. науч. сотрудник, руководитель лаборатории Ин-та ядерной физики АН РК, в 1965—70 зам. директора по науч. работе этого же ин-та. В 1970—76 зам. директора, с 1976 директор Ин-та физики высоких энергий АН Казахстана. Осн. науч. труды посвящены физике высоких

энергий, методике экспериментов, автоматизации науч. исследований. Награжден орд. "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Многократное рассеяние частиц в ядерных фотоэмульсиях. А., 1969 (соавт.); Идентификация заряженных частиц по ионизации плотных мишеней, А., 1983 (соавт.).

ЧАСТИ РЕЧИ, осн. классы слов, их лексико-грамматич. разряды, к-рые отличаются друг от друга грамматич. значением, морфологич. особенностями и синтаксич. функциями. Каждое слово принадлежит к той или иной Ч. р., но не каждое слово выявляет полностью все свойства данной Ч. р. В совр. казах. яз. выделяют Ч. р.: з а т е с і м (имя существит.), с ы н е с і м (имя прилагат.), с а н е s і m (имя числит.), e s і m д і к (местоимение), e т і с т і к (глагол), ү с т e y (наречие), e л і к т e y і ш сөздер (подражат. слова), ш ы л а у сөздер (служебные слова), o д а ғ а й (междометие). В свою очередь Ч. р. делятся на назывные или самостоятельные (существит., прилагат., числит., местоимение, глагол, наречие) и служебные (послелог, частицы, союзы). Назывные Ч. р. либо называют предметы, качества или свойства, кол-во, действие или состояние, либо указывают на них, а служебные слова лишены такой номинативной функции. Они служат средством для выражения отношений и связей между словами и предложениями, а также для передачи смысловых и эмоционал. оттенков значений., выраженных самостоят. Ч. р. Ч. р. обычно изменяются. В ходе развития казах. яз. из Ч. р. выделились особые модальные слова (модаль сөздер), к-рые служат для выражения точки зрения говорящего на отношение высказываемой мысли к действительности (немесе — по-видимому, шығар — может быть, тәрізді — кажется и др.). Путем субстантивации и присоединения словообразоват. аффиксов слова одной грамматич.

группы переходят в др.: существенные переходят в прилагательные или наоборот и т. д.

ЧАСЫ АСТРОНОМИЧЕСКИЕ, обладают большой точностью, применяются при астрономич. наблюдениях и для хранения времени. К совр. типам Ч. а. относятся спец. маятниковые часы (с сут. погрешностью до $5 \cdot 10^{-4}$), кварцевые часы (с сут. ходом до $5 \cdot 10^{-7}$) и квантовые часы (атомные часы с сут. погрешностью ок. 10^{-8} с). Атомные Ч. а. позволили в 60-х гг. 20 в. создать новую, независимую от астрономич. наблюдений систему счета времени.

ЧАСЫ, прибор для отсчета времени. В Ч. используются постоянные периодич. процессы: вращение Земли (солнечные Ч.), колебания маятника (механич. и эл.-магн. Ч.), камертона (камертонные Ч.), пластинки кварца (кварцевые Ч.), переход атомов из одного энергетич. состояния в др. (квантовые Ч.). Измерение времени Ч. сводится к измерению числа периодов используемого процесса (напр., качания маятника). Ч. условно подразделяют на быт. (наручные, карманные, настольные, настенные и др.) и спец. (напр., секундомеры, хронометры). Первые Ч. были солнечными; во 2 тыс. до н.э. появились водяные Ч.; первые упоминания о механич. Ч. относятся к кон. 6 в.; совр. механич. Ч. созданы Х.Гюйгенсом в 1657; в 70-х гг. 20 в. получили распространение электронные Ч. с цифровой индикацией и электронно-механич. (т.н. кварцевые) Ч. Наиб. точность отсчета времени обеспечивают квантовые, или атомные, Ч. (сут. погрешность ок. 10^{-8} с).

ЧЕ ГЕВАРА, Эрнесто Гевара Линч де ла Серна (14.06.1928, Росарио, Аргентина — 9.10.1967, дер. Хигуэра, Боливия), полит. деятель. В 1951 окончил ун-т Буэнос-Айреса (мед. отделение). Ближайший соратник Ф.Кастро. Один из руководителей Кубинской революции, организатор

восстаний в Боливии, Конго (Африка).

ЧЕБУКИНА Елена Васильевна (род. 11.10.1965, г. Балкаш Карагандинской обл.), мастер спорта междунар. класса по волейболу (1985), засл. мастер спорта (1988). В команду мастеров АДК пришла в 1982. Чл. сборной команды страны с 1984. Чемпионка Олимп. игр в Сеуле (1988), серебр. призер в Барселоне (1992), обладатель Кубка мира (1987, 1989), 2-кратный победитель Игр Доброй воли. 6-кратная чемпионка Европы, обладатель Кубка европ. чемп. (1985) и Кубка кубков европ. стран (1989—91), чемпионка СССР (1984), серебр. призер

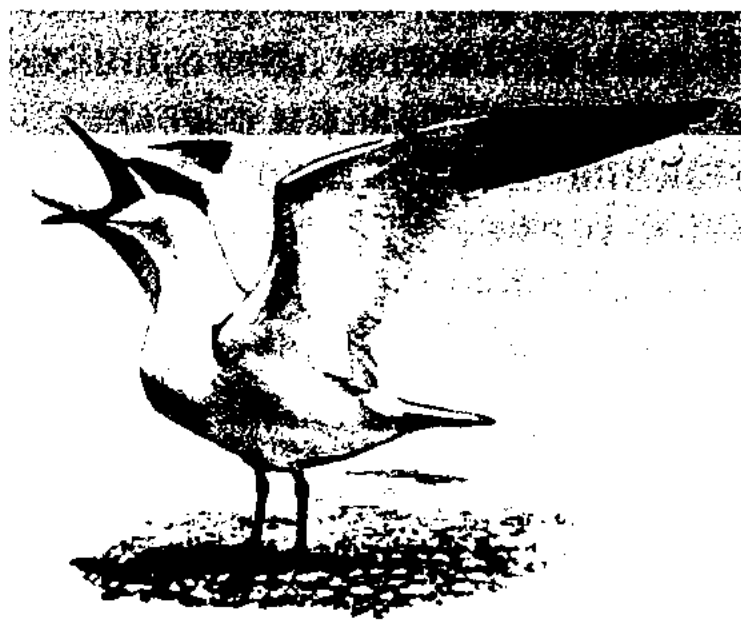


Е.Чебукина

(1987—91), бронз. призер чемп. СССР (1985). Дважды выступала в составе сборной мира. С 1991 выступает за рубежом, чемпион Югославии, Италии, Бразилии, Японии. Тренеры — Е.Кольченко, Н.Щербакова. **ЧЕГЛОК** (*Nyctriorchis subbuteo*), птица сем. соколиных. Дл. ок. 35 см. Распространен в Евразии и Сев.-Зап. Африке, в лесной и лесостепной зонах, в горах Кавказа и Центр. Азии. Зимует на Ю. Азии и в Африке. Гнездится на деревьях, занимая старые гнезда др. птиц. Добычу (насекомых и мелких птиц) ловит почти исключительно на лету, развивая скорость при пикировании до 150 км/ч. Ранее использовался как ловчая птица.

ЧЕГРАВА (*Hydrogne caspia*), самая кр. птица подсем. крачек. Дл. ок. 54 см. Клюв красный, массивный, лапы черные. На го-

лове подобие хохла. Распространена в Европе, Африке, Азии, Австралии, Н. Зеландии и Сев. Америке; на Балтийском, Черном, Азовском, Каспийском и Аральском м., на озерах Казах-



Чеграва

тана, Забайкалья и Юж. Приморья. Гнездится колониями, чаще отдельно от др. крачек и чаек.

ЧЕКАНКА, 1) отделочная операция объемной штамповки — обжатие изделия в чистовом штампе для повышения точности размеров и качества поверхности (напр., при изготовлении монет, медалей, точных деталей); 2) получение рельефных изображений на тонких металлических листах (гл. обр. медных) путем ручной выколочки; 3) отделка поверхности изделий художеств. литья с целью устранения мелких дефектов.

ЧЕКМЕНЬ, шекпен, в казах. традиц. об-ве домотканый кафтан из верблюжьей шерсти, орнаментированный различ. нац. узорами.

ЧЕЛЕБИ Сайфи (ум. 1590), тур. историк, путешественник. В тр. "Таварих" содержатся ценные сведения о казахах, кыргызах, узбеках, уйгурах, калмыках. В труде описываются война Кучум-хана с рус., история Хорезма, Ирана, Афганистана, Кашмира.

ЧЕЛОВЕК, обществ. существо, обладающее сознанием, разумом, субъект ист. деятельности и культуры, выступивший как личность в процессе самоосуществления. Сущность Ч., его происхождение и назначение, место Ч. в мире остаются центр. проблемами религии и фило-

Челюскин

софии. Как биол. вид (*Homo*) относится к отряду приматов. Проблема его возникновения (антропогенез) — одна из сложнейших в антропологии. Предполагается, что 8—5 млн. лет назад афр. обезьяны разделились на 2 ветви: одна привела к человекообразным обезьянам (шимпанзе и др.), др. — к первым гоминидам (австралопитекам), обладавшим двуногой походкой. К австралопитекам относят т.н. *Ч. умелого* (*Homo habilis*), к-рого считают первым представителем рода *Homo*. Его ископаемые остатки находят вместе с древнейшими кам. орудиями олдувайской культуры (ок. 2 млн. лет назад). Ок. 1,6—1,5 млн. лет назад появился т.н. *Ч. прямоходящий* (*Homo erectus*). Представители этого вида (архантропы, палеонтропы) известны в Африке, Европе и Азии. По поводу времени, места возникновения и непосредств. предков *Ч. совр. типа* — *Ч. разумного* (*Homo sapiens*) — в науке нет единого мнения. Согласно одной из гипотез, он возник в Африке ок. 200 тыс. лет назад и затем повсюду вытеснил древних людей. По др. гипотезам, формирование *Ч. разумного* (т.н. сапиентация) происходило постепенно в разных ч. планеты. В условиях эпохи палеолита (др.-кам. век) на терр. Казахстана появился *Ч.* Ок. 40 тыс. лет назад, на рубеже верх. палеолита, *Ч. разумный* становится единств. представителем сем. гоминид и к концу палеолита заселяет всю Землю.

ЧЕЛЮСКИН Семен Иванович (ок. 1700—64), популярный исследователь, капитан 3-го ранга (1760). Участник 2-й росс. Камчатской (Вел. Сев.) экспедиции; в 1741—42 описал ч. берега п-ова Таймыр, достигнув сев. оконечности Евразии (ныне мыс Челюскин).

ЧЕМБЕРЛЕН Оуэн (род. 10.7. 1920, Сан-Франциско, США), амер. физик. Окончил колледж в Дортмунде (1941), получил степень д-ра наук в Чикагском

ун-те (1949). В 1942—46 работал в Лос-Аламосской лаборатории над созданием атомной бомбы. В 1955 совместно с др. учеными открыл антипротон (Нобелевская премия, 1959, совм. с Э.Сегре).

ЧЕМЕРИЦА (*Veratrum*), т о м а р д э р і, т а м ы р д э р і, род многолетних растений сем. лилейных. В Казахстане 2 вида: *Ч. черная* (*V. nigrum*) и *Ч. Лобеля* (*V. lobelianum*), распространенные в сев., вост. и юж. областях республики. Растет на сырых лугах, в поймах рек и горах (до среднегорья). Выс. 60—150 см. Стебель прямой, толстый, олиственный. Цветки черно-пурпурные, желтовато-зеленые. Соцветие — метелка. Плод — коробочка. Лекарств. растение; как инсектицид применяется в ветеринарии.

ЧЕРВЬ ДОЖДЕВОЙ, представитель типа кольчатых червей, обычно сборное назв. более 200 близких видов. Дл. до 30 см, толщина 1 см. Живет в норах, к-рые роет до 2 м вглубь почвы. За сутки *Ч. д.* пропускает через кишечник кол-во земли, равное весу его тела. Свое назв. получили в связи с тем, что после дождя их можно в большом кол-ве видеть на поверхности земли, в лужах.

ЧЕРЕДА (*Bidens*), и т о ш а ф а н, род травянистых рас-



Черда трехраздельная: 1 — верхняя часть цветущего растения; 2 — корень с основанием стебля; 3 — плод (семянка)

тений сем. сложноцветных. Цветки в корзинке только обоеполые, трубчатые, редко имеются краевые ложноязычковые цветки — обычно бесплодные, реже пестичные. Св. 200 видов, почти по всему земному шару, преим. в Америке. Растут по сырым местам, реже как сорные в садах, огородах и т.д. После созревания семена разносятся водой, животными и человеком. *Ч. трехраздельная* (*B. tripartita*) используется как лекарств. растение.

ЧЕРЕМУХА (*Radus*), м о й ы л, род листопадных деревьев и кустарников сем. розоцветных. В Казахстане 2 вида: *Ч. обыкновенная* (*R.*

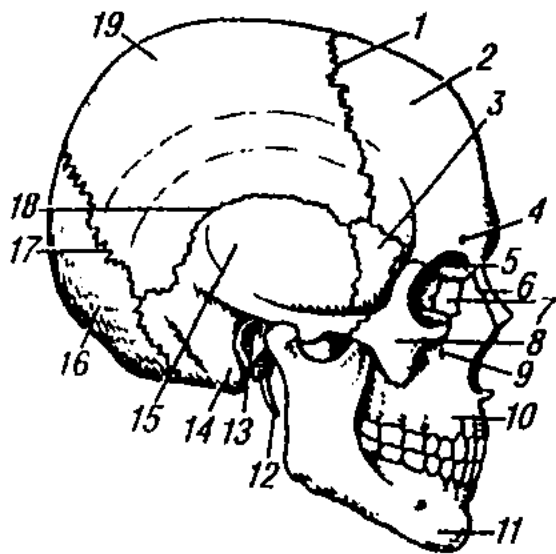


Черемуха

avium) и *Ч. магалейка* (*R. mahaleb*), распространенные повсеместно. Растет по берегам рек и ручьев, на опушке леса, среди кустарников, в скверах и парках, на приусадебных участках. Цветет в мае — июне, плодоносит в августе — сентябре. Выс. до 10 м. Крона густая, широкая. Листья очередные, яйцевидно-эллиптич., остропильчатые. Цветки мелкие, белые, душистые. Плод — черная костянка. Древесина — ценное сырье. Лекарств., плодовое, декорат., красильное, медоносное растение.

ЧЕРЕП, скелет головы позвоночных животных и человека. У взрослого человека кости *Ч.* соединяются швами. У новорожденных в местах соединения отд. костей *Ч.* имеются неокостеневшие участки, т.н.

роднички. В Ч. человека различают мозговую Ч. (вместилище головного мозга) и лицевой (висцеральный) Ч. Полость Ч.

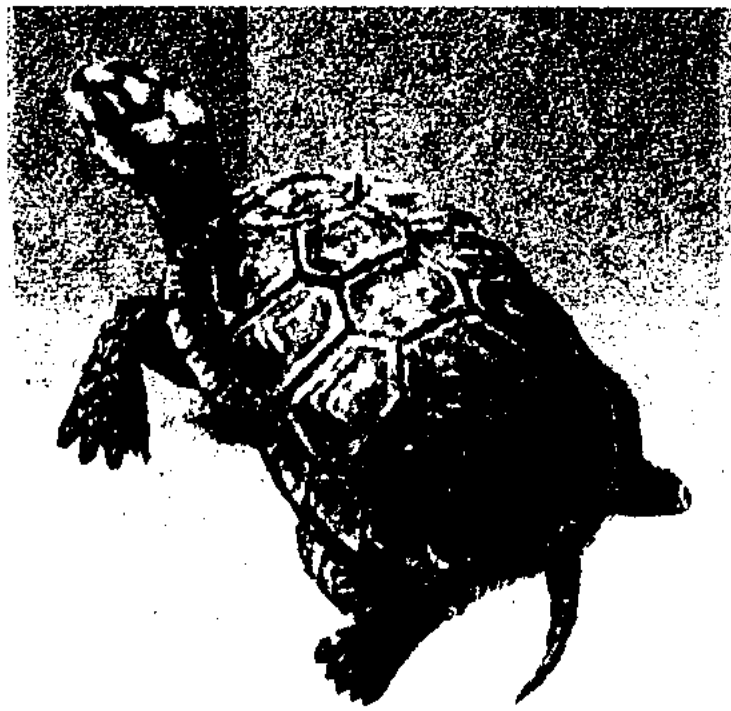


Череп человека (вид сбоку): 1 — венечный шов; 2 — лобная кость; 3 — большое крыло основной кости; 4 — надглазничное отверстие; 5 — глазница; 6 — носовые кости; 7 — слезная кость; 8 — скуловая кость; 9 — подглазничное отверстие; 10 — верхнечелюстная кость; 11 — нижняя челюсть; 12 — шиловидный отросток височной кости; 13 — наружное слуховое отверстие; 14 — сосцевидный отросток височной кости; 15 — височная кость; 16 — затылочная кость; 17 — ламбдовидный шов; 18 — чешуйчатый шов; 19 — теменная кость

соединяется большим затылочным отверстием с позвоночным каналом.

ЧЕРЕПАНОВ Дмитрий Феофанович (16.6.1907, ныне с. Верхуба Шемонаихинского р-на Вост.-Казахст. обл.), писатель. Окончил Усть-Каменогорский пед. техникум (1925). В 1925—79 учитель ср. школы, работник финансовых органов, лит. сотрудник Семипалатинской обл. газ. "Иртыш". Осн. темы произведения — революц. события в Прииртышье, воспитание молодежи на героич. традициях, борьба за сохранение природы. Роман "Крутизна" (1956) посвящен событиям в Вост. Казахстане в годы гражд. войны. Ч. написаны повести "С докладом выступит другой" (1965), "Туман из ущелья" (1969), "Комиссар, или до последнего удара" (1977), "Сквозь годы" (1982), трилогия "Камень на дороге" (1982, "Перекрестившись на Восток", "Женщина в кандалах", сб-к рассказов "Час прощания" (1977) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени, Красной Звезды и медалями.

ЧЕРЕПАХА СРЕДНЕАЗИАТСКАЯ (*Testudo horsfieldi*), т а с б а қ а, пресмыкающееся сем. сухопутных черепах, отряда черепах. В Казахстане распространена в юж. областях. Числ. достигает 15—20 особей на гектар. Окраска желтовато-коричневая, оливковая, реже зеленоватая. Тело в панцире, челюсти в роговых чехлах. Дл. 20 см, масса до 2,5 кг. Самка крупнее самца. Ведет дневной образ жизни. Активна 3—4 мес. в году, в остальное время в спячке (в норах глуб. до 2 м), просыпается в кон. марта. Питается эфемерной растительностью, ростками многолетних трав и кустарников. Растет



Среднеазиатская черепаха

очень медленно. Объект экспорта (ежегодный отлов до 200 тыс. шт.).

ЧЕРЕПАХИ МОРСКИЕ (*Cheloniidea*), сем. черепах подотряда скрытношейных. Объединяет очень кр. черепах, имеющих обтекаемый сердцевидный или овальный панцирь, покрытый роговыми щитками, и невтягивающиеся конечности, превращенные в ласты. Для откладки яиц самки выходят на сушу. Ч.



Морская черепаха

м. обитают в экваториальных и тропич. мор. водах всего земного шара, заплывая иногда и в умеренные широты.

ЧЕРЕШНЯ, вишня птичья (*Cerasus avium*), т а т т і ш и е, плодовое дерево рода вишни сем. розоцветных. В Казахстане культивируется в Южно-Казахст. и Алматинской обл. Выс. 6—10 м и более. Крона шарообразная, широкопирамидальная. Листья кр. (8—12 см), цветки белые, одиночные или в зонтиках. Плоды массой 4—6 г, округлые, желтые, розовые, красные, почти черные; созревают в мае — июне; содержат (в %): 7—15 сахаров, 0,36—1,1 кислот, витамин С, дубильные и красящие вещества. Употребляются в пищу в свежем и переработ. виде (варенье, джемы).

ЧЕРКАССКИЙ Абрам Маркович (7.07.1886, быв. Киевская обл. — 30.11.1967, Алматы), художник. Нар. художник Казахстана (1963). С 1956 засл.



А.Черкасский. Жамбыл Жабаев и Дина Нурпеисова. 1946

деятель иск-в Казахстана. В 1901—09 учился в Киевском художеств. уч-ще; с 1907—17 в С.-Петербургской академии художеств. В Алматы с 1941. В 1941—58 преподаватель Алматинского художеств. уч-ща, проф. (с 1957). Автор картин: "Мастерицы, ткачихи ковров" (1937, Укр. музей иск-в им. Т.Г. Шевченко), "Жамбыл Жабаев и Дина Нурпеисова" (1946), "Портрет С.Муканова" (1952), "Карагачи" (1955), "Целина" (1957), "От края до края" (1961), "Портрет учителя Жумабаева" (1967, Гос. музей иск-

Черкесы

в РК). Награжден орд. "Знак Почета" и медалями.

ЧЕРКЕСЫ, народ, общее наименование адыгов. Ч. называют адыгское население Карачаево-Черкесии. Говорят на кабардино-черкесском языке, относящемся к абхазо-адыгской группе кавк. языковой семьи. Письменность создана в 1923—24 на базе лат. графики, с 1936 переведена на кириллицу. Верование — мусульмане-сунниты. Относятся к



392

Черкесы

балкано-кавк. расе большой европеоидной расы. В Казахстане живут 183 чел. (2004).

ЧЕРНАЯ МЕТАЛЛУРГИЯ, отрасль тяжелой пром-сти Казахстана. Представлена пр-ями полного и неполного цикла произ-ва чугуна, стали, изделий проката и ферросплавов. Крупнейшее пр-тие Ч. м. республики — Карагандинский металлургич. комб-т, к-рый использует привозные железорудные концентраты из Костанайской обл. и передельной металлургии. Комб-т выпускает чугун, сталь, трубы, рельсы, тонколистовое железо. Важной отраслью Ч. м. Казахстана явл-ся добыча и обогащение жел. руд на Соколовско-Сарыбайском (г. Рудный), Лисаковском и Кашарском горно-обогатит. комб-тах в Костанайской обл. Развивается и качеств. Ч. м. Она представлена ферросплавными з-дами в Актобе и Аксу (Павлодарская обл.). В составе Ч. м. РК пять отраслей: горнорудная, металлургич., ферросплавная, ломоперерабат., огнеупорная. Ч. м. республики имеет значит. минер.-сырьевую базу, имеются кр. разведанные запасы высококачеств.



марганцевых руд. Ведется добыча и переработка хромовых руд. Осн. ч. добываемой жел. руды (65%) экспортируется в Россию. Внутр. потребителями продукции железорудной пром-сти республики явл-ся Карагандинский металлургич. комб-т, Ермаковский и Актобинский ферросплавные з-ды.

ЧЕРНИКА (*Vaccinium myrtillus*), к а р а ж и д е к, растение сем. вересковых. Кустарничек выс. 15—40 см с острограницными веточками. Листья эллиптич., по краю мелкопильчатозубчатые, опадающие



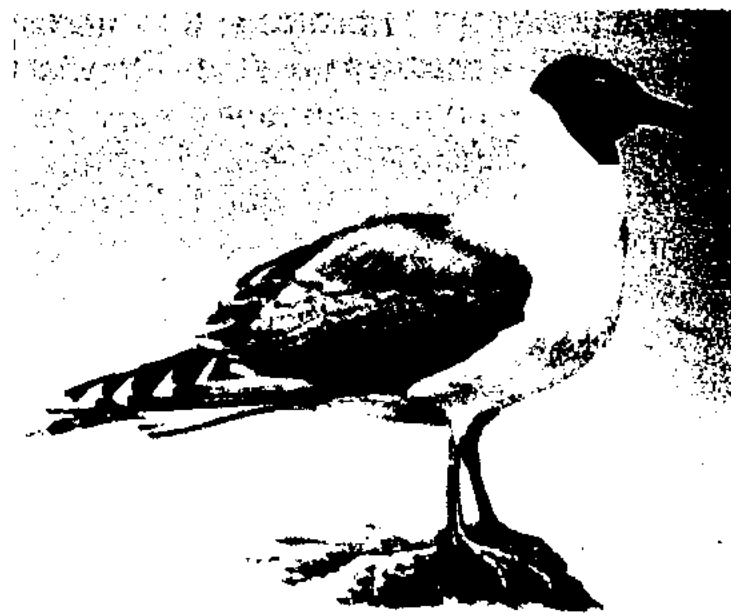
Черника

на зиму. Цветки одиночные, кувшинчато-шаровидные, зеленовато-розоватые, поникающие. Плод — ягоды, черные, с сизым налетом и красноватой мякотью. Растет в Евразии и Сев. Америке в хвойных и смешанных заболоченных лесах, образуя особые типы леса — черничники. Размножается гл. обр. с помощью корневищ. Ягоды Ч. употребляют в пищу, служат кормом для сев. оленей, птиц и как лекарств. средство. Медонос.

ЧЕРНОБЫЛЬСКАЯ КАТАСТРОФА, на Чернобыльской АЭС, Украина. В апреле 1986 на 4-м энергоблоке произошла авария, в результате к-рой подверглась радиоактивному загрязнению значит. ч. терр. Украины, Белоруссии, Брянской и Калужской обл. РФ. Население, проживающее в 30 км от АЭС, постепенно было эвакуировано. К

ноябрю 1986 аварийный блок изолирован.

ЧЕРНОГОЛОВЫЙ ХОХОТУН, птица отряда ржанкообразных сем. чайковых. Масса ок. 1,5—2 кг. Дл. 69—73 см, крыла 46—52, хвоста 17—20 см. Голова черно-коричневая, спина светло-сизая, хвост и брюхо белые, клюв ярко-оранжевый, на конце красный. Пуховчики покрыты белым пухом. Питается рыбой, различ. мелкими грызунами. Гнездится на озерах и водоемах Тенгизского (оз. Тенгиз), Мичуринского (Сасыкколь), Нурина (Тассуат) р-нов Карагандинской обл.



Черноголовый хохотун

Зимует в осн. на Ю. Каспия. Занесена в Красную книгу Казахстана.

ЧЕРНОГОРИЯ, Республика Черногория, гос-во на Ю. Динарского нагорья, у Адриатич. м. Пл. 13,8 км². Нас. 635 тыс. чел. (1996), в осн. черногорцы. Столица — Подгорица. Заселена славянами с 7 в. В 9 в. утвердилось христианство. До 11 в. называлась Дукля, затем Зета; название Ч. с 15 в. С кон. 12 в. терр. Ч. — в сербском гос-ве Неманичей. С 1366 независимая, вела борьбу с Венецией и Турцией. В 1499 включена в состав Османской империи. В 1697 утвердилась династия Негошей. С 1796 фактически независима. С 1852 наследств. княжество. В результате рус.-тур. войны 1877—78 была признана полная независимость Ч., что было подтверждено решением Берлинского конгресса 1878. С 1910 Ч. — королевство. Участница Балканских войн 1912—



Чернокорень

13, 1-й мир. войны (на стороне Антанты). С 1918 в Королевстве сербов, хорватов и словенцев (с 1929 Югославия). В 1941 оккупирована Италией, превратившей Ч. в "губернаторство". В декабре 1944 Ч. освобождена Нар.-освободит. армией Югославии. С 1945 Ч. — республика в составе Югославии. После распада СФРЮ в 1991 Ч. и Сербия образовали Союзную Республику Югославия (февраль, 1992), а в 2002 принято решение о преобразовании СРЮ в новое гос-во — Сербия и Черногория. Развиты горно-пастбищное животноводство, посевы зерновых, субтропич. плодоводство и виноградарство. Производится добыча бокситов, свинцово-цинковых руд, развиты металлургич., маш.-строит., деревообработ., пищ., табачная пром-сть.

ЧЕРНОГОРЦЫ, народ, осн. население Черногории (460 тыс. чел.; 1996). Живут также в США и Албании. Говорят на штокавском диалекте сербско-хорватского языка. Верующие в осн. православные, есть мусульмане. Традиц. занятия Ч. — скотоводство и земледелие, прикладное иск-во (резьба по дереву и камню, художеств. обработка металлов, вышивка и др.), механизация и агротехника, устно-поэтич. творчество, музыка, танцы.

ЧЕРНОГРУДНАЯ КРАСНОШЕЙКА, один из красивейших высокогорных певцов. Самец окрашен ярко — свер-



Черногрудная красношейка

ху темно-серый, над глазом — ярко-белая бровь, на черной груди ярко-алый треугольник, под клювом, брюхо и основание хвоста белые. На черных концах хвостовых перьев четкие белые пятнышки. В разгар брачного сезона Ч. к. исполняет песню более пятисот раз в час. Гнезда устраивает на земле, под прикрытием камня, куста или густых веток.

ЧЕРНОЕ МОРЕ, море Атлант. ок., между Европой и М. Азией, у берегов России, Украины, Румынии, Болгарии, Турции и Грузии. Керченским прол. соединяется с Азовским м., прол. Босфор — с Мраморным м. и далее через прол. Дар-

зон (Турция). На побережье — многочисл. курорты.

ЧЕРНОЗЕМЫ, тип почвы лесостепной и степной зон умеренного пояса. Содержат 4—15% гумуса. Оподзоленные, выщелоченные, типичные, обыкновенные и юж.; посевы зерновых, тех., овощных, кормовых культур, сады, виноградники. Распространены в европ. ч. России, на Сев. Кавказе, в Поволжье, Зап. Сибири; Зап. и Юго-Вост. Европе (в т.ч. на Украине), Казахстане, Китае, а также в США, Канаде, Аргентине, Чили.

ЧЕРНОКОРЕНЬ (*Synoglossum*), қ а р а т а м ы р, род многолетних, одно- и двулетних травянистых растений сем.



Побережье Черного моря

данеллы — с Эгейским и Средиземным м. Наибольшая глуб. 2210 м. Кр. заливы: Днестровский и Днепро-Бугский лиманы, Каркинитский, Каламитский, Самсунский и Синопский заливы. Впадают кр. рр.: Дунай, Днестр, Юж. Буг, Днепр, Риони, Кызыл-Ирмак. На глуб. св. 150 м вода заражена сероводородом (на больших глубинах нет живых организмов). Развито рыболовство (осетровые, ставрида, скумбрия, пелагида и др.). Осн. порты: Новороссийск, Туапсе (Россия), Одесса, Ильичевск, Севастополь (Украина), Поти, Батуми (Грузия), Констанца (Румыния), Бургас, Варна (Болгария), Самсун, Траб-

бурачниковых. В Казахстане 4 вида: Ч. Капю (*S. Capusii*) и Ч. критский (*S. Creticum*) распространены в г. Западного Тянь-Шаня; Ч. лекарственный (*S. officinale*) и Ч. зеленоцветный (*S. viridiflorum*) — повсеместно. Растет вдоль русел и по берегам рек, на каменистых склонах, солонцеватых почвах пустынь и предгорий. Корень вертикальн., темный. Выс. 40—80 см, иногда до 1,5 м. Стебель прямостоячий. Листья крупные, овальные, цельные; цветки красные, синие; соцветие — метелка. Плод — многоорешек. Растение ядовитое, скотом не поедается, содержит алкалоиды циноголоссин

Черно-пестрая

и консолицин, красящее вещество алкалин. Корни и молодые листья Ч. используются в нар. медицине.

ЧЕРНО-ПЕСТРАЯ ПОРОДА кр. рог. скота, мол. направления. Выведена скрещиванием местного скота с быками остфризской и голландской пород. Утверждена в 1959. В Казахстан завезена в годы освоения целины. Разводится в хозяйствах Костанайской, Вост.-Казахст., Павлодарской обл. Широко используется в произ-ве молока на пром. основе. Масть чернопестрая. Живая масса коров 470—550, быков 850—950 кг.



Корова черно-пестрой породы

Удой 3,7—4,2 тыс. кг молока за лактацию, жирность 3,6—3,7%.

ЧЕРНЫЕ КЛОБУКИ (тюрк. каракалпаки — черные шапки), плем. союз остатков тюрк. кочевых племен — печенегов, тюрков, берендеев, сложившийся ок. сер. 12 в. (в основном в басс. р. Рось). Защищали юж. границы Руси. После монг.-тат. нашествия частью обрусели, частью откочевали в степи.

ЧЕРНЫЕ МЕТАЛЛЫ, пром. название железа и его сплавов; наиб. распространены жел. сплавы, содержащие углерод — сталь и чугун, а также ферросплавы.

ЧЕРНЫХИТ, минерал, наз. в честь геолога, проф. Ленинградского горного ин-та В.В. Черных. Обнаружен в 1955 в Каратау в карбонатных породах, развитых среди углисто-глинисто-кварцевых сланцев и лиддитов.

ЧЕРНЫШ (*Tringa ochropus*), а қ қ ұ й р ы қ, птица сем. улитов отр. куликов. Ареал в

Казахстане выяснен не полностью. Гнездится по ср. течению р. Орал, в Кокшетауских и Каркаралинских горах, горах Алтая и Тарбагатая. Дл. крыла 127—148 мм, масса 78 г. Клюв прямой, короткий. Верх тела черный с белыми крапинками, низ — белый с темными пестринками на шее и зобе. Перелетная птица: прилетает в марте — апр., улетает в сентябре. Частично зимует близ гг. Алматы и Шымкент. Питается насекомыми и их личинками, реже ягодами. Полезен: истребляет вредных насекомых.

ЧЕРНЫШЕВА Лидия Демьяновна (23.5.1912, г. Бердянск Запорожской обл., Украина — 23.9.1975, Симферополь), арт. балета, балетмейстер. Нар. арт. СССР (1967). После окончания



Л.Чернышева

в 1929 С.-Петербургского хореографич. уч-ща работала арт. балета и хореографом в Харьковском театре муз. комедии. В 1936 организовала первый ансамбль песни и танца в г. Чернигов, в 1939—41 художеств. руководитель ансамбля песни и танца Донецкой филармонии. В 1955—70 организатор и первый художеств. руководитель Казах. ансамбля песни и танца, с 1971 и до конца жизни художеств. руководитель ансамбля “Таврия” (УССР). Внесла значит. вклад в развитие казах. проф. хореографич. иск-ва. Ч. поставила вокально-хореографич. композиции и нар. танцы “У подножия Алатау”, “На привале”, “Девушки-лебеди” и др. Награждена орд. Ленина и др. орденами.

ЧЕРНЫШЕВСКИЙ Николай Гаврилович (24.7.1829, Саратов, — 29.10.1889, там же), рус. писатель, революционер, мыслитель. Окончил С.-Петербургский ун-т (1850). В 1851—53 учитель словесности в Саратовской гимназии. В 1853 переехал в С.-Петербург, сотрудничал в журн. “Отечественные записки”, затем в журн. “Современник”. В 1862 был арестован и заключен в Петропавловскую крепость, в 1864 осужден на 7 лет каторги и вечное поселение в Сибири. В 1883 переведен в Астрахань под надзор полиции, в 1889 получил разрешение жить на родине. Самое значит. лит. произведение Ч. — роман “Что делать?”, написанный в 1863 в Петропавловской крепости (опубл. тогда в “Совре-



Н.Чернышевский

меннике”). В романе выражены полит. и филос. взгляды Ч., к-рые оказали большое влияние на рус. революц. движение. В крепости, на каторге и в ссылке Ч. написал ряд др. лит. произведений (повести, рассказы, пьесы), в большинстве оставшихся незаконченными. Из них роман “Пролог” (1867—69), в к-ром дана картина обществ. борьбы накануне Крест. реформы 1861. Ч. принадлежит много работ по эстетике, истории лит-ры и лит. критике, в т.ч. “Эстетические отношения искусства к действительности” (1855), “Очерки гоголевского периода русской литературы” (1855—56), “Губернские очерки Щедрина” (1857). Среди филос. и публицистич. работ важное место занимают “Ан-

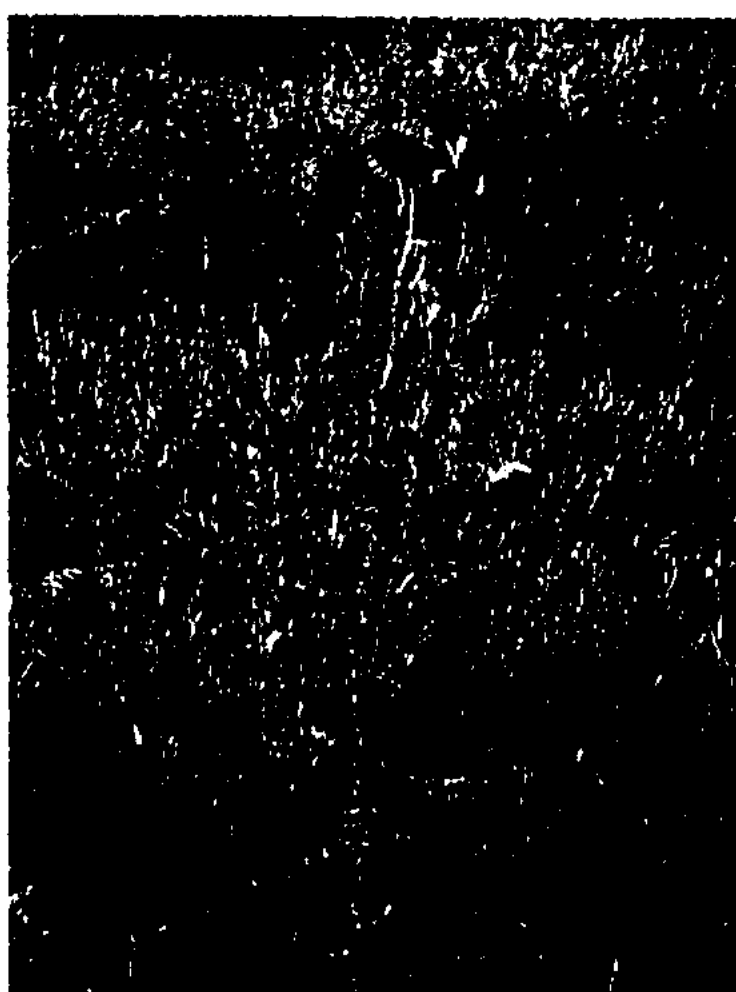
тропологический принцип в философии" (1860), "Письма без адреса" (1862). Творчество Ч. оказало большое влияние на казах. просветителей-демократов, его высоко ценил Абай Кунанбаев. На казах. яз. изданы его "Литературно-критические статьи" (1950), роман "Что делать?" (1951), "Избранные педагогические мысли" (1951).

Соч.: Полн. собр. соч., т. 1—16, М., 1939—53.

Лит.: Чернышевская Н.М., Летопись жизни и деятельности Н.Г. Чернышевского, М., 1953; Плеханов Г.В., Избранные философские произведения, т. 4, М., 1958; Н.Г. Чернышевский в воспоминаниях современников, М., 1982.

ЧЕРНЯЕВ Михаил Григорьевич (1828—98), рус. военный и обществ. деятель, ген.-лейтенант (1882). Окончил Военную академию (1853), участник Крымской войны и военных действий против горцев Сев. Кавказа, переведен в Оренбургское ген.-губернаторство, нач. штаба. В 1864—65 командовал особым Зап.-Сиб. отрядом, на терр. Кокандского ханства захватил Аулие-Ату, Шымкент и Ташкент. В 1865—66 военный губернатор Туркистанской обл. В 1875—76 уехал в Белград и руководил сербской армией, к-рая потерпела поражение с Турцией. В 1882—84 Туркистанский ген.-губернатор, с 1884 чл. Военного Совета. С 1886 в отставке.

ЧЕРТОПОЛОХ (*Carduus*), түйетікен, род дву- и многолетних травянистых растений сем. сложноцветных. В Казахстане 8 видов, встречающихся повсеместно. Наиб. распространены Ч. курчавый (*C. crispus*), Ч. мелкоголовый (*C. rusposcephalus*) и Ч. поникающий. Цветет в июле — сентябре. Растет вдоль дорог, на сорных местах, залежах. Выс. 20—120 см. Стебель крылато-колючий. Листья перисто-рассеченные. Цветки двуполые, кр., пурпуровые. Соцветие — корзинка. Плод — семянка, содержит жирное



Чертополох поникающий
масло. Медоносное и декорат. растение.

ЧЕРЧИЛЛЬ Уинстон Леонард Спенсер (30.11.1874, Бленим, близ Вудстока, Оксфордшир — 24.1.1965, Лондон), выдающийся полит. деятель, премьер-министр Великобритании в 1940—45, 1951—55. До 1904



У.Черчилль

консерватор, затем либерал, с нач. 20-х гг. снова консерватор, один из лидеров Консервативной партии. С 1908 неоднократно министр. В годы 2-й мир. войны Ч. стал символом выдержки брит. народа, предсказал ему "кровь, тяготы, слезы и пот". Ч. выступал одним из инициаторов создания антигитлеровской коалиции с США и СССР и одновременно стремился ограничить влияние СССР в послевоенной Европе. В августе 1946 в речи "Пробу-

дись, Европа!", произнесенной в Цюрихе, призвал к единству европ. стран — победителей и побежденных. В программной речи в Фултоне (США, 1946) Ч. высказал предостережение об угрозе тирании и тоталитаризма, исходящих от СССР, и призвал к укреплению ООН, созданию особых отношений между Великобританией и США и др. с целью предотвращения новой войны и сохранения свободы и демократии. Написал сочинения ист.-мемуарного характера. Лауреат Нобелевской премии (1953) в области лит-ры.

ЧЕСНОК (*Allium sativum*), с а р ы м с а к, многолетнее луковичное растение сем. лилейных. В Казахстане возделывается в юж. областях (дикий Ч. растет в горах). Различают: Ч. озимый и Ч. яровой. Первый более урожайный, но плохо хранится, второй менее урожайный, сохраняется до нового урожая. Корни струповидные. Цветоносный стебель выс. 60—150 см. Листья плоские, ланцетовидные, желобчатые, прямостоячие или поникающие. Семян не образует. Размножается зубками подземных луковиц или посевом воздушных луковичек. Зубки содержат (в %): 35—42 сухих веществ, 6,0—7,9 белка, 20—27 полисахаридов, 7—28 мг% витамина С. Острый вкус и запах Ч. придают содержащиеся в нем эфирные масла (0,23—0,74%). Осн. вредители: стеблевая нематода, луковая муха; болезни: фузариоз, бактериоз.

ЧЕСНОЧНИЦЫ (*Pelobatidae*), сем. бесхвостых земноводных.



Чесночница

Четыре

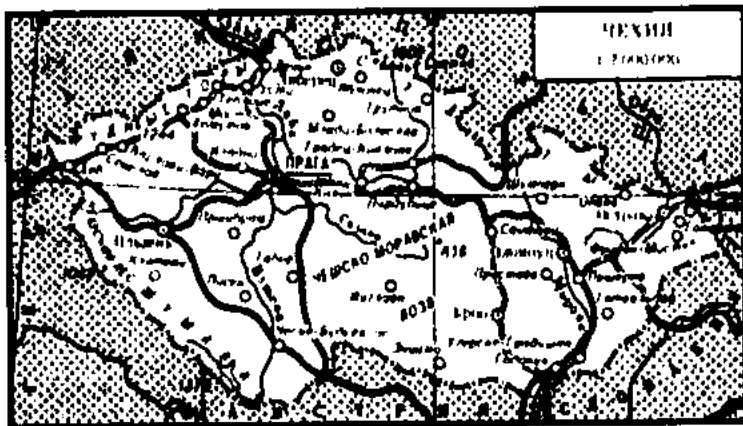
Дл. до 10 см. Похожи на жаб и лягушек, от к-рых отличаются гладкой кожей. Св. 50 видов. Распространены широко. Ведут полуподземный образ жизни. В Казахстане 1 вид — обыкновенная Ч., встречается в долине р. Жайык и Ыргыз-Торгайском басс. Ч. издают весной слабый чесночный запах. Обитают в степях, на лугах, полях и т.д.

“ЧЕТЫРЕ ДЕРВИША” (“Төрт дәруиш”), поэма-дастан, широко распространенная среди казахов. Слово “дервиш” на перс. языке обозначает бедняк, нищий, странник. Араб. сказки, легенды, кисса (“Тысяча и одна ночь”, перс. “Шах-наме”, инд. “Калила и Димна”) были широко распространены среди народа и превратились в оригинальные произведения казах. устного нар. творчества. В произведении рассказывается о том, что встречаются четыре дервиша и описывают пережитые ими различ. события. В мир. лит-ре встречаются ок. 20 вариантов “Ч. д.” в виде прозаич. произведения, рассказа, поэмы-дастана. Первый вариант произведения в виде сказки-легенды был издан в Казах. изд-ве Ж.Шайхисламулы. Записанный в 1936 вариант “Ч. д.” в виде сказки включен во 2-й т. сб-ка “Қазақ ертегілері” (1962). В Центр. науч. б-ке НАН РК и в рукописном отделе Ин-та лит-ры и иск-ва им. М.Ауэзова хранятся три варианта “Ч. д.”, к-рым дана науч. характеристика. Дастан в исполнении Сарсенбека Туслыулы отличается красочным, глубоким содержанием и имеет больший объем, по сравнению с др. вариантами.

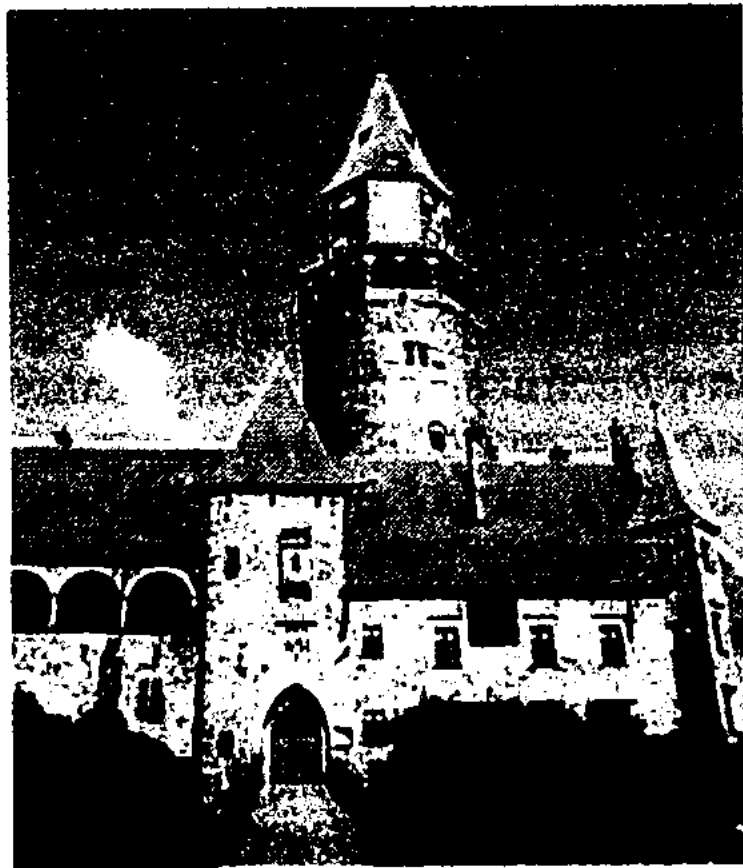
ЧЕХИ, народ, осн. население Чехии (9,55 млн. чел.). Общая числ. ок. 11 млн. чел., в Казахстане 869 чел. (2004). Язык — чешский. Верующие в осн. католики, есть протестанты.

ЧЕХИЯ, Чешская Республика, гос-во в Центр. Европе. Пл. 78,9 тыс. км². Нас. 10,2 млн. чел. (2001), чехов 81,2%, словаков 3,1%. Офици.

язык — чешский. Большинство верующих — католики. Адм.-терр. деление: 7 областей. Столица — Прага. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата депутатов). Б.ч. терр. Ч. находится в пределах Чешского массива, по окраинам к-рого расположены ср.-высотные хребты Шумана, Чешский Лес, Рудные горы (Крушне-Гори), Крконоше (выс. до 1602 м, г. Снежка). Внутр. ч. Чешского массива — т.н. Чешская котловина, состоящая из ряда низменностей и разделяющих их низкогорных массивов. Холмы и низкогорья преобладают и в пределах Моравии (Морав-

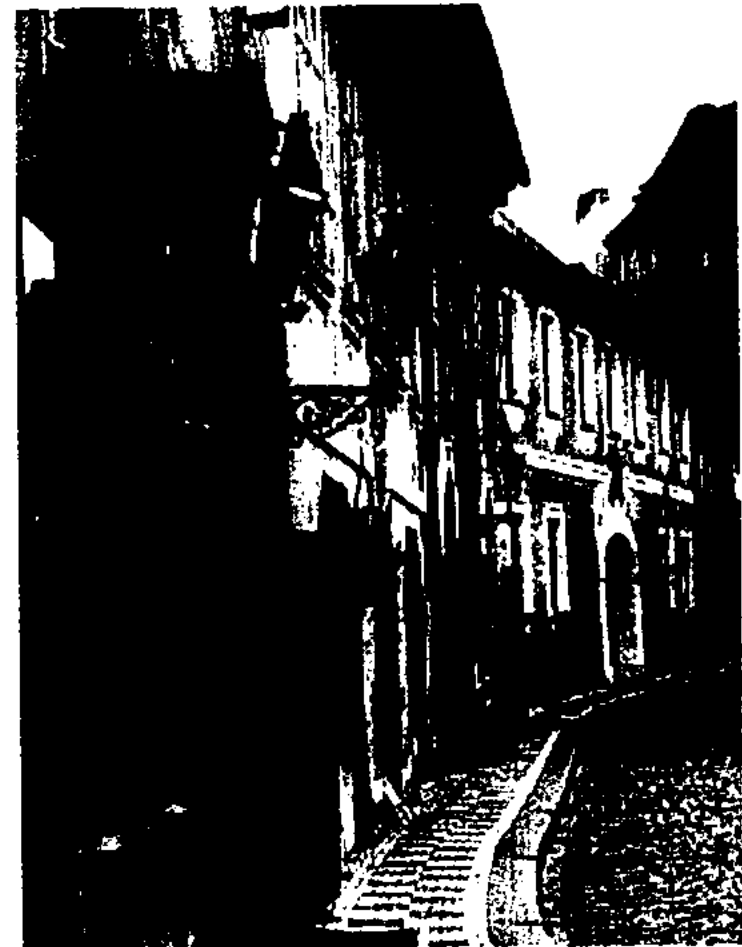


ский Красс с широким развитием карстовых явлений, зап. отроги Карпат и др.). На Ю. и в центр. ч. Ч. — Чешско-Моравская возвышенность. Климат умеренный. Ср. темп-ры января $-1-4^{\circ}\text{C}$, июля $19-20^{\circ}\text{C}$. Осадков от 450—600 мм в год. Важнейшие реки — Лаба (Эльба), Влтава. По склонам гор — смешанные и хвойные леса. В 5—6 вв. на терр. Ч. преобладали славянские племена, в 7 в. входила в державу Само, в



Замок Боузов, Моравия

9—10 вв. — в Великоморавскую державу. В нач. 10 в. образовалось Чешское гос-во (во главе с династией Пржемысловичей). С 13 в. началась нем. колонизация. С нач. 16 в. и до 1918 чешские земли оказались под властью Австрии. С распадом Австро-Венгрии (1918) Ч. в составе Чехословацкой Республики. В октябре 1938 Германия захватила т.н. Судетскую обл., в марте 1939 оккупировала все чешские земли и объявила их “Протекторатом Богемии и Моравии”. Кульминацией Движения Сопротивления явилось Майское восстание чешского народа 1945. Чешские земли и Словакия воссоединились в



Городская улочка в Праге

рамках Чехословакии. До декабря 1989 у власти находилась Чехословацкая компартия. С прекращением существования чехословацкой федерации с 1993 Ч. — суверенное гос-во. Ч. — индустр.-агр. страна. Развиты топливно-энергетич. пром-сть, черная металлургия, хим., машиностроит., легкая и пищевая пром-сть. Гл. пром. центры — Прага, Пльзень, Острава, Брно. Отрасли с. х-ва: свеклосеяние, выращивание пшеницы, ячменя и картофеля, хмелеводство, мол.-мясное скотоводство, птицеводство и др. Экспортирует машины и оборудование, изделия легкой, стекольно-керамич. пром-сти и др. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Словакия,

Австрия, Россия. Развит иностр. туризм. Ден. единица — чешская крона.

ЧЕХОВ Антон Павлович (29.1.1860, Таганрог — 15.7.1904, курорт Баденвейлер, Германия, похоронен в Москве), рус. писатель. Окончил мед. ф-т Московского ун-та (1884). Занимался врачебной практикой. Сотрудничал в различ. газетах и журналах Москвы и С.-Петербурга. В 1890 совершил поездку на Сахалин. В 1890—1900 неоднократно выезжал за границу. В 1892 поселился в с. Мелихово Серпуховского у. Московской губ., где лечил крестьян, строил школы для детей, участвовал в борьбе с эпидемией холеры

девили, драматич. опыты. Ему принадлежат очерки “Из Сибири” (1890), кн. “Остров Сахалин” (1894). Рассказы Ч. неоднократно издавались на казах. яз. (пер. А.Омаров), выпущены избр. произведения в 3-х тт. (1955—56) и в 2-х тт. (1979).

Соч.: Полное собрание сочинений и писем, т. 1—30, М., 1974—83.

Лит.: Гитович Н.И., Летопись жизни и творчества А.П. Чехова, М., 1955; А.П. Чехов в воспоминаниях современников, М., 1960; Чуковский К., О Чехове, М., 1971; Чудаков А.П., Поэтика Чехова, М., 1971; Бялый Г.А., Чехов и русский реализм, М., 1981.

ЧЕЧЕВИЦА (*Lens*), род однолетних травянистых растений



Чечевица: 1 — верхняя часть растения; 2 — плод; 3 — семя

сем. бобовых, зерновая культура. Ок. 10 видов, преим. в Азии. Возделывают Ч. обыкновенную (из зерна — крупа, мука; зеленая масса и солома — корм для животных). Одна из древнейших культурных растений (с неолита).

ЧЕЧЕНЦЫ (самоназв. — нохчий, нахчо), народ в Чечне, Ингушетии (734,5 тыс. чел.) и Дагестане (57,9 тыс. чел.). Числ. в Казахстане 34856 тыс. чел. (2004). Язык чеченский. Ч. от-



Чеченские танцоры

носятся к балкано-кавказ. типу европеоидной расы. Верующие — мусульмане-сунниты.

ЧЕЧНЯ, Чеченская Республика (самоназв. — Ичкерия), расположена на Ю. европ. ч. России. Граница между Ч. и Ингушетией не демаркирована (1999). Нас. 796,9 тыс. чел. (1998). Столица — г. Грозный. Включает 5 городов и 3 поселка. Первые упоминания о чеченцах относятся к 7 в. В раннее средневековье значит. ч. терр. Ч. входила в гос-во аланов. В 19 в. население Ч. участвовало в вооруж. борьбе горских народов против рос. войск. После поражения горцев — в составе России (с 1859). С 1921 входила в Горскую АССР в составе РСФСР. В ноябре 1922 образована Чеченская АО. С 1934 в составе Чечено-Ингушской АО, преобразованной в 1936 в АССР. В 1942—43 ч. Ч. оккупирована герм. войсками. В 1944 Чечено-Ингушская АССР была ликвидирована, население насильственно депортировано. Автономная республика восстановлена в 1957. В 1991 Чечено-Ингушская АССР переименована в Чечено-Ингушскую Республику. В 1991—92 образованы самостоят. Ч. и Ингушская Республики в составе Росс. Федерации. В сентябре 1991 руководство Ч. заявило о гос. суверенитете республики; в 1992 был учрежден пост президента. Эти акты не были признаны Росс. Федерацией. В декабре 1992 — августе 1996 велись военные действия между чеченскими вооруж. формированиями и федеральными войсками, введенными в Ч. для восстановления конституц. порядка. В августе 1999, после рейда чеченских боевиков на терр. Дагестана, федеральные войска начали боевые действия против чеченских террористич. формирований. Ч. расположена в центр. ч. сев. склона Большого Кавказа (выс. до 4493 м, г. Тебулосмта), прилегающей к Чеченской равнине и Терско-Кумской низменнос-



А.Чехов. Художник О.Браза. Третьяковская галерея. 1898

(1892—93) и во всеобщей переписи населения (1897). Творч. путь начал в кон. 70-х гг. как писатель-юморист. Со 2-й пол. 80-х гг. отошел от юмористич. тематики. Ч. принадлежат рассказы “Тоска” (1886), “Попрыгунья” (1892), “Студент” (1894), “Анна на шее” (1895), “Дом с мезонином” (1896), “Ионыч”, “Человек в футляре”, “Крыжовник” (все — 1898), “Душечка”, “Дама с собачкой” (оба — 1899) и мн. др., повести “Степь” (1888), “Скучная история” (1889), “Палата № 6” (1892), “В овраге” (1900) и др., роман “Драма на охоте” (1885). Ч. написал комедии “Дядя Ваня”, “Чайка” (обе — 1896), “Вишневый сад” (1904), драмы “Иванов” (1889), “Три сестры” (1901) и др., а также во-

Чжань

ти. Имеются м-ния нефти, газа, стройматериалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры января $-3-12^{\circ}\text{C}$, июля $25-21^{\circ}\text{C}$. Осадков 300—1000 мм в год. Кр. реки: Терек, Сунжа с притоком Аргун. Почвы на равнине луговые, каштановые, в долинах рек — аллювиальные и лугово-болотные, в горах — горно-лесные и горно-луговые. Степная и лесостепная растительность. В горах широколиств. леса, выше — субальп. и альп. луга. Природные условия для жизни населения благоприятные. Осн. отрасли пром-сти (с 1994 пострадали в ходе военных действий) — нефтедобывающая, нефтеперерабат. и нефтехим., маш-ние, пищевая, лесная и деревообработ., легкая; произво стройматериалов. Отрасли с. х-ва: плодоводство, виноградарство, овощеводство, растениеводство (пшеница, рис), животноводство (тонкорунные овцы, кр. рог. скот) и др.

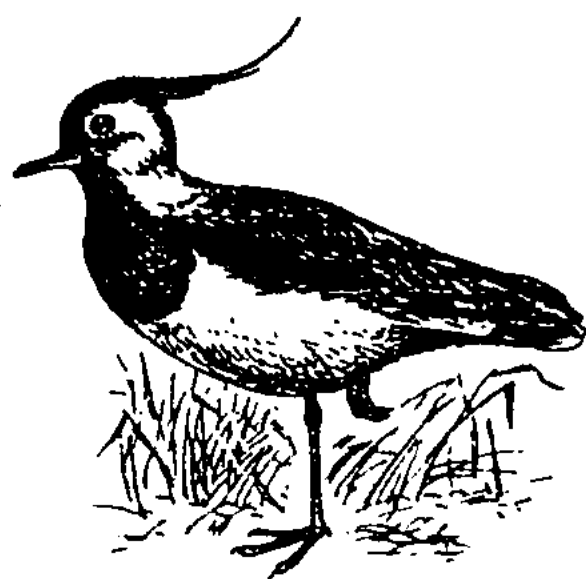
ЧЖАНЬ ЦЯНЬ, кит. путешественник, дипломат. В 138—126 и 115 до н.э. путешествовал в страны Канглы, Уйсуней на З. Китая. Его путевые записи являлись первыми кит. источниками об уйсунях и канглы.

ЧЖУАН (самоназв. — бунун), народ в Китае (Гуанси-Чжуанский авт. р-н и провинция Юньнань). Числ. 16 млн. чел. (1992). Язык чжуанский. Традиц. верования, даосисты.

ЧЖУРЧЖЭНИ (чжуличжэнь, нюйчжэнь, нюйчжи), племя тунгусского происхождения. С древних времен заселяли вост. ч. Маньчжурии. В 12 в. создали гос-во Цзинь.

ЧИБИС (*Vanellus vanellus*), п и г а л и ц а , к ы з ы ш , птица сем. ржанковых отряда куликов. В Казахстане встречается повсеместно, кроме пустынь. Дл. крыла в ср. 225 мм, масса 200 г. Верх тела и зоб черно-бурые, низ — белый, на затылке — хохолок из узких черных перьев. Перелетная птица прилетает в марте, улетает в сентябре — октябре, зимует на Ю. республики. Гнездо

на земле, у берегов водоемов, на лугах. Полезен: питается



Чибис

вредными насекомыми и их личинками. Объект спорт. охоты.

ЧИБУРДАНИДЗЕ Майя Григорьевна (род. 1961, Кутаиси), груз. шахматистка, междунар. гроссмейстер (1977), засл. мастер спорта СССР (1978). Чемпионка мира в 1978—91, СССР (1977). Обладатель шахматного приза "Оскар" (1984—87).

ЧИГИРЬ; ш ы ы р , примитивное сооружение с роликовым механизмом. Используют в Казахстане с др. времен для понятия воды на возвышение. Ч. состоит из стержня, ведра, корыта и др. частей.

ЧИГУ, Ч и г у - ч э н (город Красной долины), древний город, столица племенного объединения уйсуней. В Ч. находилась ставка правителя уйсуней. Судя по рукописи Чжан Цяня (2 в. до н.э.), побывавшего во главе посольства в Жетысу в 13 в. до н.э., Ч. представлял собой город с укреплениями и предместьями. Был расположен к С.-В. от оз. Иссык-Куль. На рубеже новой эры в первые ее столетия Ч. был значит. полит. центром и важным торг. пунктом на *Великом Шелковом пути*.

ЧИЖ (*Spinus spinus*), ш ы м - ш ы қ , кочующая птица сем. вьюрковых отряда воробьинообразных. В Казахстане гнездится только в Кокшетауском нагорье, в еловых и смешанных лесах. Дл. крыла 70 мм, масса 13 г. Самец зелено-желтый с "шапочкой" на голове; крылья

и хвост черные, с желтыми полосами на них, брюшко белое.



Чиж

Верх тела у самки и молодых зеленовато-серый, низ — грязно-белый. Гнездо высоко над землей, на деревьях. Полезная птица: питается семенами сорняков и насекомыми.

ЧИЙ (*Achnatherum*), ш и , род растений сем. злаков. Многолетние травы с узкими, часто вдоль свернутыми листьями, обычно образующие густые дерновины. Колоски с одним анемофильным цветком собраны в метелку. Ок. 20 видов, в тепломерном и субтропич. поясах. Растет на каменистых склонах гор, осыпях, лесных полянах, в степях и полупустынях. Ч. блестящий (*A. splendens*) на Ю. Сибири, в Казахстане,



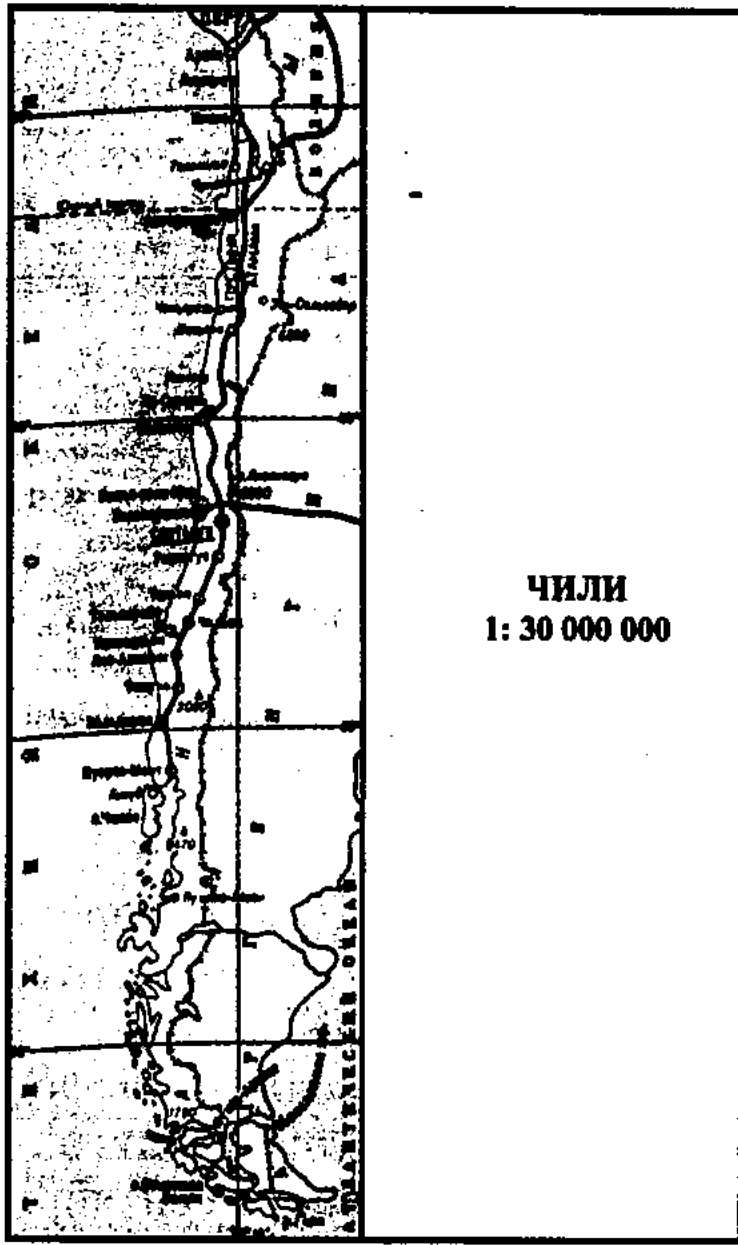
Чий блестящий

Центр. Азии нередко образует большие группы — чиевники. Зимнее кормовое растение. Выращивают как декорат. газонное растение.

ЧИКНОВЕРОВ Иван Александрович (1.5.1911, Ашхабад — 1996, Алматы), кинорежиссер и кинооператор. Засл. деятель иск-в Казах. ССР (1961). С 1927 на Ашхабадской киностудии. В годы Вел. Отечеств. войны был фронтовым оператором. Снятые им боевые эпизоды вошли в документ. фильмы “Битва за нашу Советскую Украину” (1943), “Разгром Яско-Кишиневской группировки”, “Взятие Одессы” (1944), “Вена” (1945) и в кинолетопись Вел. Отечеств. войны. С 1947 кинооператор студии “Казахфильм”. Снимал сюжеты для киножурн. “Новости дня” и “Советский Казахстан”, а также документ. фильмы (“В нашем городе”, 1956). С 1957 режиссер документ. и науч.-популярных фильмов. Поставил фильмы “Я, город Рудный” (1959), “Наш Казахстан” (1964), “Горное садоводство” (1980) и др. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени, Красной Звезды.

ЧИЛИ, Республика Чили, гос-во на Ю.-З. Юж. Америки. Пл. 756,9 тыс. км². Нас. 14,9 млн. чел. (2001), св. 90% — чилийцы. Офиц. язык — испанский. Большинство верующих — католики. Адм.-терр. деление: 13 областей (в т.ч. 1 — столичная). Столица — Сантьяго. Глава гос-ва — президент. Высший законодат. орган — двухпалатный Нац. конгресс (Сенат и Палата депутатов). Терр. Ч. вытянута вдоль побережья Тихого ок. на 4300 км и занята б.ч. хр. Анд (выс. 6880 м), между к-рыми лежит Продольная долина — гл. экон. р-н страны. Много вулканов; частые землетрясения. Климат от тропич. пустынного (ср.-мес. темп-ра 12—22°С; осадков 50 мм в год) на С. до умеренно океанич. на Ю. (темп-ра 3—14°С; осадков 2500—7000 мм в год). На С. — пустыня Атакама, в Ср. Ч.

— субтропич. растительность (вечнозеленые кустарники и леса), на Ю. долины и склоны гор покрыты густыми буковыми и хвойными лесами. Нац. парки: Вильяррика, Альберто-Агостини, Бернардо-О’Хиггинс и др. (в т.ч. на о-вах Пасхи и Хуан-Фернандес). В древности терр. Ч. населяли индейцы, в 16 в. завоевана испанцами. Борьба против исп. колониального гнета завершилась в 1818 в ходе Войны за независимость исп. колоний в Америке 1810—26 провозглашением независимости Ч. В 1865—66 Ч. в союзе с Перу, Эквадором и Боливией воевала против Испании; в 1879—84 при поддержке Ве-



ликобритании — против Перу и Боливии (Тихоокеанская война); в результате этой войны Ч. приобрела терр., богатую залежами селитры. В 1947—58 у власти диктаторский режим. В 1970 президентом страны стал кандидат от блока Нар. единства, социалист С.Альенде. После путча 1973 к власти пришла военная хунта во главе с ген. А.Пиночетом. В 1989 проведены демократич. выборы, к-рые выиграла оппозиция; Пиночет был смещен. Ч. — одна из относительно развитых в экон. отношении стран Лат.

Америки. Ч. занимает одно из ведущих мест в мире по добыче и экспорту меди, природной селитры и молибдена. Добывают также жел. руду, золото, серебро, цинк, кам. уголь, нефть и природный газ. Развиты пищевкусовая и легкая пром-сть; развиваются маш-ние, черная и цв. металлургия, хим., нефтеперерабат. и нефтехим., целлюлозно-бум. и др. отрасли пром-сти. Осн. с. х-ва — растениеводство (пшеница, ячмень, бобовые и др.), плодоводство, виноградарство, животноводство и др. Рыболовство и лов устриц, крабов, омаров. Кр. порты: Уаско, Вальпараисо, Токопилья. Экспорт меди, жел. руды, селитры,



Ботанический сад в Чили

йода, бумаги, нефтепродуктов, с.-х. продукции, рыбной муки. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Япония, Бразилия, Аргентина, Германия. Ден. единица — чилийское песо.

ЧИЛИЙЦЫ, народ, осн. население Чили (св. 11,4 млн. чел.). Общая числ. 11,78 млн. чел. (1995). Язык испанский. Верующие — католики.

ЧИМТАЙ, хан Ак-Орды (1344—61), сын Ерзена. Занял престол при поддержке хана Жанибека. При Ч. Ак-Орда восстановила свое единство и фактически стала независимым гос-вом. В последние годы правления Ч. теряет власть на З. Ак-Орды. После его смерти в 1361 к власти пришел Урус-хан.

Чина

ЧИНА (*Lathyrus*), зубок, ногатык, род одно- и многолетних травянистых растений сем. бобовых. В Казахстане 12 видов. Наиб. хоз. значение имеют Ч. азиатская (*L. asiaticus*), Ч. луговая (*L. pratensis*), Ч. клубневая (*L. tuberosus*), распространенные в Акмолинской, Актюбинской и Кызылординской обл. Растет среди кустарников, на полях и в предгорных степях. Цветет в мае — июле. Выс. 25—100 см. Стебель 4-гранный, нежный, ветвистый от основания. Листья однопарноперистые, ланцетные или линейные, с усиками. Цветки кр., белые или розовые. Плод — боб. Теплолю-

400



Чина посевная

бивое, засухоустойчивое растение. На орошаемых землях высевается в чистом виде или в смеси с могомом, суданской травой, овсом, сорго.

ЧИНАРЕВСКОЕ, нефтегазоконденсатное м-ние в сев. ч. Прикаспийской впадины. Находится в 40 км к С.-В. от г. Уральск. Выявлено в 1991. Структура приурочена к сев. склону выступа фундамента и экранируется с Ю. тектонич. нарушением. Установлено два этажа продуктивности: ниж. (4830—5180 м) ср.-девонский газоконденсатный с двумя залежами (бийский и афонинский) и верх. (4275—4400 м) турнейский с одной газонефтяной залежью. Коллекторы — известняки и доломиты чередуются с глинистыми породами. Пористость коллекторов

4—16%. Залежи газоконденсатные. Ср. начальное пластовое давление — 58,1 и 56,6 МПа при темп-ре 113 и 110°С. В составе бийской и афонинской залежей есть метан, этан, пропан, бутан, азот, диоксид углерода и др. Конденсат легкий, плотностью 752—780 кг/м³. Режим работы залежи газонапорный с проявлением водонапорного. М-ние находится в стадии разведки.

ЧИНГИЗ-ХАН, Темучин, (ок. 1155 — 1227), основатель и хан Монг. империи (с 1206), организатор завоеват. походов в Центр. и Переднюю Азию, Казахстан, Вост. Европу. Подчинив в 1207—11 народы Си-



Чингиз-хан со своими советниками. Восточная миниатюра

бири и Вост. Туркистана, Ч.-х. в 1211 напал на Китай. Вторгся на терр. Казахстана и Центр. Азии. Были разграблены и сожжены мн. города и поселения, их жители убиты или обращены в рабство. В сентябре 1219 Ч.-х. с армией подошел к Отырару и начал осаду. Жители Отырара во главе с правителем Кайыр-ханом оборонялись ок. 6 мес. Мужеств. сопротивление монголы встретили и в др. сырдаринских городах и крепостях. Походы Ч.-х. привели к установлению монг.-тат. ига в завоеванных странах; к массовому уничтожению населения, подрыву производит. сил края, надолго задержали развитие экономики и культуры.

ЧИНГИЗ-ХАНА ДИНАСТИЯ, династия, правившая тюрк.-монг. племенами. Берет начало от 4 сыновей Чингиз-

хана: Джучи, Чагатай, Угедей, Тулуя. В 1229—41 гос-вом правил 3-й сын Чингиз-хана Угедей. После смерти последнего на престол взошел его сын Гуюк (1246—48). С этого времени между потомками 4-х сыновей Чингиз-хана началась борьба за власть. В 1252—59 с помощью династии Джучи под предводительством Батыя к власти пришел ст. сын Тулуя Мунке. После смерти престол стали оспаривать два его брата Арык-Буга и Хубилай. Несмотря на победу Хубилая, зап. владения отделились, превратившись в отд. гос-во. В 1271 Хубилай перенес столицу в Ханбалык (Пекин) и основал новую династию в Китае — династию Юаней (1271—1368). Потомки двух сыновей основали в Мавараннахре Чагатайское гос-во. Потомки Джучи основали Улус Джучи (Золотую орду) в Дашт-и-Кипчаке. В Иране и Бл. Востоке правила династия Хулагу. Казах. ханы произошли от правителей, расположенной в вост. ч. Улуса Джучи Ак-Орды.

ЧИНГИЛЬ, чемыш (*Halimodendron*), род кустарников сем. бобовых. в Казахстане 1 вид: Ч. серебристый (*H. halodendron*), распространенный повсеместно. Растет в степи, песчаной и глинистой пустыне, долинах рек, на галечниках, в тугаях и на солончаках. Цветет в мае — июне. Выс. 50—200 см. Стебель голый, колючий, с буровато-коричневой корой. Листья парноперистые с короткими шипами. Цветки на цветоножках, чашечка кувшинчато-колокольчатая, розовая или белая. Плод — семянка. Бобы кожистые, одногнездные, раскрывающиеся. Декорат., медоносное растение. Осенью и зимой — корм для верблюдов и овец. Из корней Ч. получают желтую краску для крашения шерсти.

ЧИНГУЛЬСКИЙ КУРГАН, половецкое (кыпчакское.) погребение в с. Заможное Токмакского р-на Запорожской обл.,

близ р. Чингул, отличается богатством археол. находок, необычностью обряда, совершенного при погребении знатного кочевника, по предположению — одного из последних половецких ханов. Предметы материальной культуры, найденные в Ч. к., относятся к раннему феодализму, датируются 2-й четвертью — сер. 13 в. Глубокая могильная яма вырыта на вершине более раннего небольшого курганчика эпохи бронзы, обнесена насыпью, валом и кольцевым рвом (диам. — 62 м, шир. — 1,5 м, глуб. — 1,2 м) с 3 проходами. Под слоем земли вокруг могилы были обнаружены останки 5 парадно убранных и оседланных лошадей и остатки пищи. В дерев. саркофаге похороненного мужчины 40—50 лет найдены: сабля, 3 ножа, кольчуга, щит, колчан, позолоченный шлем, 6 кафтанов из шелка, курильница, чаша и др. Размеры могильного сооружения, богатый погреб. инвентарь, найденные в кургане череп с выраженными признаками монголоидности и предметы материальной культуры, среди к-рых — массивная цепь и знак особого достоинства (золотая гривна в правой руке) свидетельствуют, что в Ч. к. погребен кочевник, выходец из степей сев. Причерноморья, гл. одного из тюркояз. плем. союзов.

ЧИРОК (*Anas*), ш у р е г е й, птица рода уток сем. утиных отряда пластинчатоклювых. В Казахстане 10 видов. Наиб. распространены 3 вида. Ч. м р а м о р н ы й (*A. angustirostris*) — редкая и малоизученная птица, гнездящаяся на Сырдарье. Дл. крыла 195—215 мм, масса 400—500 г. Занесен в Красную книгу Казахстана. Ч. т р е с к у н о к (*A. quequedula*) населяет водоемы степной зоны республики. Дл. крыла 175—210 мм, масса 375—450 г. Прилетает в марте, улетает в сентябре. Зимует в Центр. Азии и в юж. ч. Каспийского м. Ч.-с в и с т у н о к (*A. crecca*)

обитает в лесостепной зоне. Дл. крыла 160—195 мм, масса 250—500 г. Питаются растениями и др. кормами. Объект спорт. охоты.

ЧИСЕЛ ТЕОРИЯ, наука о целых числах. Ч. т. — часть математики, посв. изучению свойств целых чисел и их обобщений (напр., целых алгебраич. чисел). В Ч. т. входят теории сравнений, диофантовых уравнений, непрерывных дробей, диофантовых приближений, трансцендентных чисел. Развитие Ч. т. в Казахстане началось с 1950 с работ Б.М. Уразбаева в КазПИ (ныне КазНПУ), к-рый занимался асимптотич. законами распределения абсолютно абелевых полей, т.е. задачей, требующей применения аналитич. методов в алгебре. Изучением законов распределения абсолютно абелевых полей в Казахстане занимались с К.Кенжебаев, А.А. Буленов, теоретико-функциональными L-рядов Дирихле — Р.Турганалиев, Н.Р. Майкотов, оценкой кол-ва целых точек в плоских областях — С.Б. Аблялимов, вопросам трансцендентности и алгебраич. независимости значений E — функции — И.И. Белогридов, оценкой нек-рых мультипликат. функций — И.И. Ильясов. В республике в осн. развивается аналитич. Ч. т.

ЧИСЛО, 1) одно из осн. понятий математики; зародилось в глубокой древности и постепенно расширялось и обобщалось. В связи со счетом отд. предметов возникло понятие о целых положительных (натуральных) Ч., а затем идея о безграничности натурального ряда Ч.: 1, 2, 3, 4... Задачи измерения длин, площадей и т.п., а также выделение долей именованных величин привели к понятию рационального (дробного) Ч. Понятие об отрицат. Ч. возникло у индейцев в 6—11 вв. Потребность в точном выражении отношений величин (напр., отношение диагонали квадрата к его стороне) привела к введению иррациональных Ч.,

к-рые выражаются через рациональные Ч. лишь приближенно; рациональные и иррациональные Ч. составляют совокупность действит. чисел. Окончат. развитие теории действит. чисел получила лишь во 2-й пол. 19 в. из-за потребностей матем. анализа. В связи с решением квадратных и кубич. уравнений в 16 в. были введены комплексные Ч.; 2) грамматич. категория, указывающая на кол-во предметов, обозначаемых данным словом или словом, находящимся с данным в отношениях синтаксич. согласования. Ч. единств., множеств.; в нек-рых языках — двойственное, тройственное. Выражается обычно формами словоизменения или словообразования.

ЧИСЛИТЕЛЬНОЕ, с а н е с і м, часть речи, обозначающая число, кол-во или порядок при счете предметов и нек-рых понятий. По составу делятся на: 1) п р о с т ы е, выражающиеся одним словом: бір (один), мың (тысяча); 2) с о с т а в н ы е, состоящие из двух или неск. слов: он бір (одиннадцать), үш жүз он (триста десять); 3) п а р н ы е, графически изображающиеся через дефис: он-он бес (десять-пятнадцать), жүздеп мындап (сотнями-тысячами). По семантике и способу Ч. делятся на разряды: а) к о л и ч е с т в е н н ы е Ч. объединяют группу слов со значением кол-ва, образуются лексико-семанатич. (жеті — 7, тоғыз — 9), морфологич. (төрттік — четыре, мындап — тысячами), синтаксич. (жүзбасы — сотник, төрт амал — четыре действия) способами; б) п о р я д к о в ы е Ч. обозначают порядок предметов при счете, образуются при помощи суффиксов -ншы, -нші, -ынші, -інші: алтыншы (шестой), жүзінші (сотый); в) с о б и р а т е л ь н ы е Ч. образуются с помощью суффиксов -ау, -еу; их семь: біреу (один), екеу (двое), үшеу (трое), төртеу (четверо), бесеу (пятеро), алтау (шестеро), жетеу (семеро); г) р а з д е л и т е л ь н ы е Ч.

Чистая

обозначают только отдельное равное кол-во однородных предметов, образуются путем прибавления окончаний — дан/-ден, -тан/-тен, -нан/-нен: оннан (по десять), төрт-төрттен (по четыре); д) п р и б л и з и т е л ь н ы е Ч. обозначают кол-во предметов не конкретно, образуются как морфологически (при помощи окончаний -ер, -дап/-дер, -тап/-теп, -даған, -деген, -таған, -теген, -лы, -лі, -ды, -ді, -ты, -ті) так и синтаксически со словами “жуық”, “шамалы”, “шақты”, “астам” и др.: жүздей (около ста), үшеулеп (втроем), мыңнан астам (более тысячи); е) д р о б н ы е Ч. образуются синтаксич. способом. В словосочетании сначала наз. знаменатель: бестен төрт (четыре пятых), бестің төрті (четыре пятых). Количеств. Ч. в сочетании со словами “жарым” (с половиной), “жарты” (половина) также входят в разряд дробных Ч.: он жарым (десять с половиной), жарты мың (полтысячи). Аналогично употребление и слов “ширек” (четверть) и др.: бірдің ширегі (четверть единицы). Осн. особенностью Ч. явля-ся то, что они не образуются из др. частей речи.

ЧИСТАЯ ПРИБЫЛЬ, 1) ч. валового дохода, к-рая остается в распоряжении пр-тия после формирования фонда оплаты труда и уплаты налогов, отчислений, обязат. платежей в бюджет, в вышестоящие орг-ции и банки. Ч. п. используется для стимулирования коллектива и расширения произ-ва; 2) сумма прибыли и налога с оборота. Ч. п. явл-ся осн. источником формирования доходов бюджета и ден. накоплений пр-тия.

ЧИСТЕЦ (*Stachys*), род трав или полукустарничков сем. губоцветных. Св. 200 видов, в умеренном и субтропич. поясах обоих полушарий и в горах тропиков. Ч. л е к а р с т в е н н ы й (*S. officinalis*) и Ч. л е с н о й (*S. sylvatica*) и др. — лекарств.; неск. видов культивируются как декорат. растения. Мн. Ч. — медоносы. Утолщен-

ные корневища нек-рых видов, в т.ч. многолетнего Ч. Зибольда (*S. sieboldii*), употребляются в пищу в Китае, Японии и др. странах.

ЧИСТОПОЛЬЕ, село, адм. центр одноим. сел. округа р-на им. Г.Мусрепова Сев.-Казахст. обл. Расположено в 100 км к Ю.-В. от р-ного центра — а. Енбек, на прав. берегу р. Акканбурлык. Числ. нас. 3,3 тыс. чел. (2002). Основано в 1895. С 1955 адм. центр Чистопольского р-на быв. Кокшетауской обл. На базе пр-тий и учреждений в Ч. организовано ТОО “Чистополье-1” и неск. крест. хоз-в. В селе функционируют 2 ср. школы, Дом культуры, 2 б-ки и др. объекты соц.-культ. назначения.

ЧЛЕНИСТОНОГИЕ (*Arthropoda*), тип беспозвоночных. Предками Ч. принято считать примитивных морских кольчатых червей. Древнейшие Ч. — трилобиты, известны с ниж. кембрия. Переход морских Ч. к жизни на суше (скорпионы) осуществлялся в ордовике — силуре. Мн. Ч. имеют развитые органы чувств, в т.ч. сложные фасеточные глаза, различ.

механо- и хеморецепторы, органы слуха. Подавляющее большинство Ч. раздельнополье. Кровеносная система незамкнутая, с метамерным сердцем над кишечником. Ч. делятся на 4 подтипа: трибитообразные (с ископаемым классом трилобитов), хелицеровые, жабродышащие и трахейнодышащие (с наиб. многочисл. и процветающим классом совр. животных — насекомыми). Выход Ч. на сушу — один из наиб. значит. этапов в эволюции животного мира. Ч. играют важную роль в биосфере. Благодаря своей многочисленности в большинстве экосистем и многообразию типов питания они способствуют круговороту веществ. Ч. служат источниками пищи, явл-ся паразитами и переносчиками возбудителей болезней человека и с.-х. животных, опылителями растений.

ЧОКМОРОВ Суйменкул (9.11. 1939, а. Чонташ, близ г. Бишкек — 1994, Бишкек), кырг. актер и художник, нар. арт. СССР (1981). В 1958 окончил Бишкекское художеств. уч-ще. По окончании ф-та живописи



Членистоногие: 1 — жаброног; 2 — морской таракан (равноногий рак); 3 — бокоплав; 4 — креветка; 5 — рак-богомол; 6 — речной рак; 7 — краб; 8 — морская уточка; 9 — мечехвост; 10 — птице-ед (паук); 11 — скорпион; 12 — сколопендра; 13 — бабочка; 14 — стрекоза; 15 — оса; 16 — жук; 17 — кузнечик; 18 — жук; 19 — клоп; 20 — морской паук



С. Чокморов в роли Ходжаева в фильме “Чрезвычайный комиссар”

(1964) С.-Петербургского ин-та живописи, скульптуры и архитектуры работал зам. директора, педагогом в Бишкекском художеств. уч-ще. Творч. деятельность начал как художник; работал в области живописи (“Горная дорога”, “Проводы” и др.) и портрета (“Автопортрет”, “Мать”, “Манасчи” и др.) В кино снялся в 1968: в роли Бахтыгула и Ахангула в фильмах “Выстрел на перева-

ле Караш" (1968) и "Лютый" (1978) по произведениям М.О. Ауэзова. Снимался в фильмах: "Джамиля" (1968), "Седьмая пуля" (1972), "Алые маки Исык-Куля" (1971), "Красное яблоко" (1975), "Улан" (1977), "Мужчины без женщин" (1981) и др.

Лит.: Л и п к о в А., Суйменкул Чокморов // Актеры советского кино, М., 1975; Л ы н д и н а Э., Суйменкул Чокморов, М., 1985.

ЧОМГА (*Podiceps cristatus*), большая поганка, шугелей уйрек, птица рода поганок. Дл. 54 см. У самца и самки удлиненные перья темени и затылка образуют пышный рыжий хохол и ошейник. Распространена в Евразии, Африке, на Черном, Каспийском м. и Центр. Азии. Селится на озерах.

ЧОСОН (букв. — утренняя красота, чаще — страна утренней свежести), одно из назв. Кореи. Входит в назв. КНДР.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО, законы, принимаемые на случай к.-л. особых обстоятельств (напр., на случай войны) и предоставляющие, как правило, главе гос-ва особые полномочия.

ЧРЕЗВЫЧАЙНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ, режим, вводимый в стране (ее регионе) при особых обстоятельствах в порядке, предусмотренном Конституцией и (или) спец. законом о режиме Ч. п. Как правило, режим Ч. п. связан с определенными ограничениями компетенции местных органов власти, а также прав граждан. В Республике Казахстан Ч. п. может быть введено Президентом с незамедлительным сообщением об этом Парламенту, к-рый утверждает соответствующий Указ Президента.

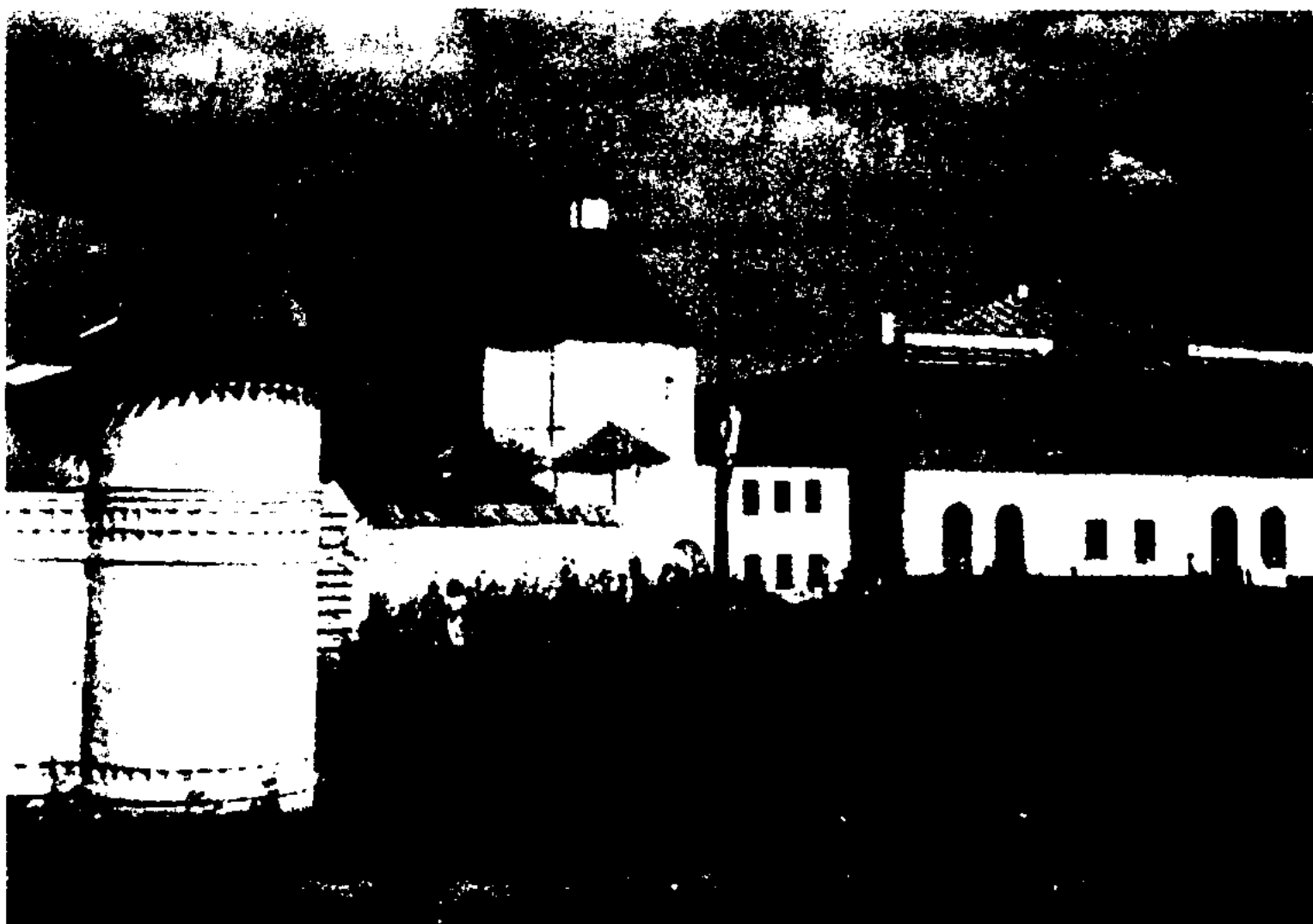
ЧУВАШИ (самоназв. чаваш), народ, осн. население Чувашии (907,6 тыс. чел.; 1995). Живут также в Башкирии, Татарии, Ульяновской и Самарской обл. РФ и др. Язык чувашский, одно из ответвлений тюрк. языков. Верующие — православные.



Чувашские девушки в национальной одежде

Числ. Ч. в Казахстане более 10164 чел. (2004).

ЧУВАШИЯ, Чувашская Республика, в России (Приволжский федеральный округ). Пл. 18,3 тыс. км². Нас. 1358,9 тыс. чел. (1998). 21



Троицкий монастырь в г. Чебоксары

р-н, 9 городов, 8 пос. гор. типа. Столица — Чебоксары. Расположена в ср. течении Волги. Правобережье занято Приволжской возв. (выс. до 266 м); левобережье (Заволжье) — равнина (50—70 м выс.). Ср. темп-ры января -13°С, июля 19°С. Осадков 450—500 мм в год. Осн. река — Волга. Леса занимают ок. 1/3 терр. Нац. парк: Чаваш Вармане; Присурский заповедник. В формировании чувашских племен гл. роль принадлежит волжско-камским болгарам и суварам. В 15—16 вв. терр. Ч. в составе Казанского ханства. В 1551 Ч. добровольно вошла в состав России. В июне 1920 образо-

ван Чувашский АО в составе РСФСР, в апреле 1925 преобразован в Чувашскую АССР. С 1990 — совр. название. Развито маш-ние (эл.-тех. изделия, ткацкие станки, эл.-погрузчики, пром. тракторы и др.), хим. (ядохимикаты, лаки, краски и др.), легкая, деревообработ., пищ. пром-сть. Работает Чебоксарская ГЭС. Посевы пшеницы, ржи, овса, ячменя и др.; выращивают хмель, махорку, картофель и овощи. Развивается мол.-мясное скотоводство, свиноводство, овцеводство, птицеводство. Судостроение по Волге и Суре.

фекта до продолжит. страсти, от поверхностной эмоции до глубокого и устойчивого Ч. и т.д.) и находящихся в сложных взаимоотношениях между собой.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ, свойство животных и человека воспринимать раздражения из внеш. среды и от собств. тканей и органов. У животных, обладающих нервной системой, специализиров. чувствительные клетки (рецепторы) имеют высокую избират. Ч. к различным раздражителям. Осн. виды Ч.: тактильная (прикосновение), болевая, температурная, мышечно-суставная, вибрационная, давления, Ч. внутр. органов.

ЧУГУН, сплав Fe (основа) с С (обычно 2—4%), содержащий постоянные примеси (Si, Mn, S, P), а иногда и легирующие элементы (Cr, Ni, V, Al). Как правило, хрупок. Получают из железорудных материалов в доменных печах. Осн. масса Ч. (св. 85%) перерабатывается в сталь (передельный Ч.), ост. применяется для изготовления фасонного литья (литейный Ч.). По микроструктуре различают серый Ч. (углерод в виде пластинчатого или шаровидного графита), белый Ч. (углерод в виде цементита) и ковкий Ч., получаемый отжигом белого Ч. (хлопьевидный графит).

ЧУДО, в религ. представлениях сверхъеств. явление, вызванное вмешательством Божественной силы. В переносном смысле — нечто поразительное, удивляющее своей необычностью.

ЧУДСКИЕ ВЫРАБОТКИ, чудские копи, др. гор. выработки и следы разработок полезных ископаемых, относящиеся к эпохе бронзы. Особенно распространены в Рудном Алтае, Сарыарке, Жетысу, Каратау, Калбинском хр. Копи представляют собой мелкие закопушки и ямы с отвалами, воронкообраз. шурфы и шахты глуб. до 20—30 м или карьеры, наклонные выработки, расщелины вдоль рудных жил. Установлено, что древние рудокопы применяли дерев., кам., костя-

ные, бронз., жел. орудия труда. При проходке крепких пород использовали огонь, раскаленные твердые породы обливали холодной водой в результате чего полезные минералы отделялись от пустых пород. Получение бронзы достигалось смешением в определ. пропорции окисленной медной руды с оловянным камнем (касситеритом) и последующей плавкой. Сохранившиеся во мн. местах Казахстана Ч. в. свидетельствуют о высокой культуре гор. промысла. Медь, олово и золото обнаруживаются в наст. время в отвалах Ч. в. лишь спектр. анализом. Во времена чудских и позже — кайсацких племен — вплоть до раннего средневековья, терр. совр. Казахстана представляла собой один из кр. в древности центров по добыче и произ-ву бронзы, олова, меди, золота. Поисковое значение Ч. в. не утрачено и в наст. время.

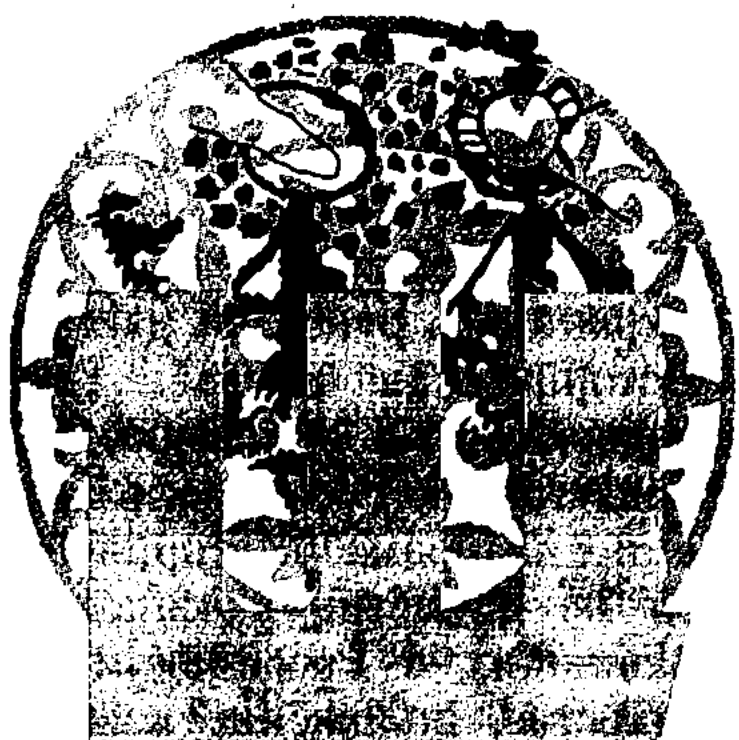
ЧУКОВСКИЙ Корней Иванович (наст. имя и фамилия Николай Васильевич Корнейчуков) (31.3.1862, С.-Петербург — 28.10.1969, г. Кунцево, Россия), рус. писатель, лит. критик, д-р филол. наук (1961). В нач. 20 в. — едкие, остроумные статьи о рус. лит-ре. В популярных произведениях для детей в стихах и прозе ("Мойдодыр", "Тараканище", "Айболит" и др.; нек-рые из них переделки произведений иностр. авторов) — комич., сатирич., остросюжетная "игра" с назидат. целью. Кн. "Мастерство Некрасова" (1952; Ленинская премия, 1962), об А.П. Чехове, У.Уитмене, об иск-ве перевода, рус. языке, дет. психологии и речи ("От двух до пяти, 1928). Кн. "Чукоккала" (1976) — факсимильное издание альбомов 1914—69 с автографами и рисунками знаменитых современников. Широко известны переводы, художеств. мемуары и дневники Ч. за 1901—69 (изданы в 1991—94).

ЧУКОТСКОЕ МОРЕ, окраинное море Сев. Ледовитого ок., у сев.-вост. берегов Азии и сев.-зап. берегов Сев. Америки. Со-

единяется Беринговым прол. с Тихим ок. (на Ю.) и прол. Лонга с Вост.-Сиб. м. (на З.). Пл. 595 тыс. км², глуб. до 1256 м. Кр. о-в — Врангеля. Имеются зал.: Колючинская губа, Коцебу. Б.ч. года покрыто льдами. Развито рыболовство (голец, треска), промысел мор. тюленей, нерпы. Кр. порт — Уэлен.

ЧУЛЫМЦЫ, тюркояз. терр. группа, жившая по ср. и ниж. течению р. Чулым (приток Оби). Рус. называли Ч. чулымскими татарами. Ч. сложились в 17—18 вв. в результате смешения нек-рых тюрк. групп, продвинувшихся на В. после падения Сиб. ханства, частично телеутов и енисейских кыргызов. Жили Ч. оседло, усвоив от местных рус. крестьян земледелие и оседлое скотоводство. Потомки Ч. слились с хакасами и русскими.

ЧУМА, острое инфекц. заболевание человека и животных; относится к карантинным (природноочаговым) болезням. Различают бубонную, кожно-бубонную, септическую и легочную формы Ч. Заражение происходит при контакте с павшими от Ч. грызунами, через укусы блох, при разделке туш чумных животных. В Казахстане впервые Ч. зарегистрирована в 1883. На терр. Казахстана к 1987 были отмечены природные очаги Ч. Среднеазийский пустынный очаг (носитель возбудителя — большая песчанка), Волго-Уральский песчаный очаг (носители возбудителя — полуденные и гребенщикове песчанки) Волго-Уральской степной и Зауральский очаг (носитель возбудителя — малый суслик), Сарыджазский очаг (носитель возбудителя — серый сурок). В природных очагах Ч. осуществляются плановые профилакт. мероприятия: проводятся эпизоотол. обследования, дератизация и дезинсекция терр., вакцинация населения, санаторно-просветит. работа в аулах и городах.



ШАБЕЛЬСКИЙ Сергей Иванович (25.3.1885, Харьков — 12.6.1956, Алматы), композитор, дирижер, пианист. Засл. деятель иск-в Казахстана (1954). В 1903 окончил Харьковскую гимназию; с 1903—06 учился на юрид. ф-те С.-Петербургского ун-та, в 1904—09 в С.-Петербургской консерватории изучал теорию музыки и композицию. С 1930 в Алматы, дирижер оркестра Казах. драматич. театра. В 1936—42 пианист эстрадного оркестра (ныне эстрадно-симфонич. оркестр Казах. телевидения и радио). В 1944—49 руководитель муз. отдела киностудии “Казахфильм”. С 1948 на пед. работе в Алматинской консерватории. Ш. сочинял в осн. в жанре камерно-инструмент. музыки. Его осн. произведения — “Казахская сюита”, симф. поэма “Казахстан” (совм. с Л.А. Хамиди), “Алатау”, “Той бастар”, два квартета на основе казах. фольклора (“Памяти Амангельды”, “Памяти Абая”) и др., в к-рых Ш. умело сочетал казах. нац. муз. фольклор с достижениями рус. классич. симфонии. Ш. автор музыки к спектаклям “Түнгі сарын” (“Ночные раскаты”), “Каракыпчак Кобыланды” (1936, 1946), “Акан-сери — Актоты”, “Козы Корпеш — Баян сулу” (1942, 1943).

ШАВГАР, название раннеср.-век. городов на терр. Казахстана. Упоминается в трудах араб. географов 10 в. Делились на Зап. и Вост. Ш. Вост. Ш. находился в 25 км к Ю.-З. от г.

Тараз, на Вел. Шелковом пути. Явл-ся ставкой тюрк. правителей. Подвергался нападению правителя гос-ва Саманидов Насра I бен Ахмада (914—943). **ШАГАБУТДИНОВ** Багаутдин (1892, пос. Азиево Тамбовской обл., Россия — 1920, Бухара), участник гражд. войны и борьбы за установление Сов. власти в Казахстане. Участвовал в 1-й мир. войне. С ноября 1919 на Сев. Семиреченском фронте, командир 1-го мусульм. стрелкового батальона. С декабря 1919 пред. Семиреченского облревкома и помощник обл. военного комиссара, с февраля 1920 обл. военный комиссар. В 1920 на 8 съезде Советов Туркистанской АССР — чл. Президиума Туркистанского ЦИКа. С сентября 1920 по предложению М.В. Фрунзе назначен военным назиром (комиссаром) Бухарской нар. сов. республики. Убит басмачами.

ШАГАЛА, стоянка эпохи бронзы. Исследована в 1956 Сев.-Казахст. археол. экспедицией (рук. К.Акишев) и в 1964—67 Центр. Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Оразбаев). Пл. стоянки 245×55 м. На стоянке найдено месторасположение 16 землянок. По найденным предметам стоянка датируется 14—11 вв. до н.э.

ШАГАЛАЛЫ, Чаглинка, река на терр. Акмолинской обл., берет начало на Кокшетауской возв., впадает в оз. Шагалаалытениз. Дл. 234 км, пл. водосбора 9220 км². Долина шир. 1—1,4 км в верх. и ср. ч. (до оз. Коба) — холмистая, в ниж. — плоская равнина. Пойма шир. 0,1—4 км. Питание снеговое. Ср.-год. расход воды у с. Павловка 1,73 м³/с. Вода используется для водоснабжения и орошения. Вдоль Ш. проходит автомоб. и жд. На Ш. находится г. Кокшетау.

ШАГАЛАЛЫТЕНИЗ, бессточное озеро на терр. Тайыншинского и Аккайынского р-нов Сев.-Казахст. обл. Находится на выс. 135,6 м над ур.м., пл. водного зеркала 267,4 км², дл.

Шагыркольский

42,9 км, шир. 12,5 км, глуб. 1,5 м (макс. 3,1), дл. береговой линии 95,8 км. Пл. водосбора — наполовину распаханная слабоволнистая, волнистая равнина. На озере много водоплавающей и болотной птицы, водится рыба. Впадает р. *Шагалалы* (Чаглинка).

ШАГАН, 22 кургана из земляных и кам. насыпей. Расположены в Маркакольском р-не Вост.-Казахст. обл., в 1,5 км от могильника Шаган. В 1909—10 исследованы экспедицией под рук. Г.И. Бокия. При раскопках одного из курганов обрушились стены, после чего работы были приостановлены. Исследование Ш. были продолжены в 1949 Вост.-Казахст. археол. экспедицией под рук. С.С. Черникова. Пл. Ш. 6×60 м, выс. 0,3—5 м. Нек-рые курганы обнесены рвом.

ШАГАН, река в Оренбургской обл. РФ и Зап.-Казахст. обл., прав. приток Урала. Образуется слиянием рр. Улькен и Киши Шаган, стекающих с юж. отрогов Общего Сырта. Впадает в р. Урал у г. Уральск. Дл. 264 км, пл. водосбора 7500 км². Русло извилистое. Питание снеговое, грунтовое. Вода весной пресная, летом умеренно жесткая. Ср.-год. расход в 40 км от устья 7,7 м³/с. Используется в целях водоснабжения г. Уральск и др. нас. пунктов, а также для орошения.

ШАГАН, Чаган, река в Вост.-Казахст. обл., лев. приток Ертиса. Дл. 295 км, пл. басс. 25,4 тыс. км². Течет в пределах Казах. мелкосопочника. Питание в осн. снеговое. Ср. расход воды ок. 1,102 м³/сек. В верховье сток только в половодье (с мая по июнь); в низовье пересыхает, разбиваясь на отд. плесы. Замерзает в ноябре, вскрывается в нач. апреля. Приток справа — Ащысу.

ШАГЫРКОЛЬСКИЙ ЖЕЛЕЗНЫЙ РУДНИК, находится на одноим. м-нии в Камышинском р-не Костанайской обл., в 115 км юж. ж.-д. ст. Тобыл. Входит в состав Ша-

Шагырлы

гыркольско-Сорского рудного р-на. Открыт в 1958. М-ние приурочено к брахисинклинальной складке. Осн. рудные минералы: магнетит, пирит, мушкетовит; второстепенные: халькопирит, гематит, марказит, пирротин. Нерудные минералы представлены актинолитом, эпидотом, кальцитом, хлоритом, пироксеном, реже гранатом, альбитом, мусковитом, халцедоном. Балансовые руды содержат, %: 41,9 железа; 3,29 серы; 0,037 пятиоксида фосфора; 0,0043—0,0087 кобальта; 0,125—0,33 меди; 0,002 никеля; 0,009 фехоксида вольфрама; 0,02 пятиоксида ванадия; 0,02 свинца и 0,015 цинка. М-ние мелкое.

406 **ШАГЫРЛЫ 1, 2**, крепости, возведенные в 1 в. до н.э. Крепость Ш.-1 находится в 155 км юго-зап. ст. Жосалы Казалинского р-на Кызылординской обл. Исследована в 1946 и 1957 Хорезмской археол.-этнографич. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Пл. прямоугольной формы, размером 55×50 м; выс. крепостного вала 4 м. Фундамент состоит из пахсы и рыхлого кирпича. Ш.-2 расположена в 5 км к Ю. от Ш.-1. Возведена в кон. 1 в. до н.э. Найдены остатки глиняной посуды и жел. ножа. Крепость построена из пахсы и занимает пл. 5 м.

ШАГЫРЛЫ-ШОМИШТЫ, м-ние газа в Бейнеуской внутр. впадине Устиртско-Бозацинского осадочного басс. Находится в Мангыстауской обл. Открыто в 1966. М-ние приурочено к брахиантиклинальной складке субширотного простирания. Общая газоносная пл. 470,35 км². Глуб. залегания продуктивного горизонта 360 м. Разрез представлен слабосцементиров. песчаниками и песками, переслаиваются с алевролитами и плотными глинами. Общая толщина продуктивной ч. разреза составляет 28,8 м, эффективная — 8 м, газоносная — 7,4 м. Тип залежи пластовый, сводовый с частичным литологич. экранированием.

ем. Нач. пластовое давление 4,1 МПа, темп-ра 30°С. Газ м-ния по составу относится к “сухим”, содержит метан и этан. В составе газа 3,9—7,3% азота, 0,05—2,35% углекислого газа. Содержат микрокомпоненты йода, брома, бора. Режим залежи водонапорный. М-ние подготовлено для пром. освоения.

“ШАДЖАРА-ЙИ ТЕРАКИМ”, “Шежіре-и тарихима” (“Родословная туркмен”), ист. сочинение хана Хивы Абулгази. Книга написана по просьбе туркм. мулл, шейхов и беков. Закончена в 1659—61. В сочинении описывается история и родословная туркмен. В 1958 переведена на рус. язык акад. А.Н. Кононовым.

“ШАДЖАРА-ЙИ ТУРК ВА МОГУЛ”, “Шежіре-и түрік” (“Родословная тюрков и монголов”), сочинение хана и историка Хивы Абулгази. Описывается история тюрк.-монг. племен, Чингиз-хана и его династии. Сочинение начато Абулгази в 1663 и закончено в 1665 его сыном Ануш Мухаммадом. Состоит из 9-и глав и введения. 9-я глава посвящена истории Центр. Азии и Казахстана. Известна европ. ученым с 18 в. и переведена на языки народов Европы.

ШАДИ ЖАНГИРОВ (1865, ныне Созакский р-н Южно-Казахст. обл. — 12.11.1931, урочище Каратобе Сырдаринской обл., Узбекистан), казах. поэт. Учился в Саянском, Карнакском, Кокельташском медресе в Бухаре. В совершенстве владел араб., перс., чагатайским языками. Занимался исследованием истории, философии, лит-ры Востока. Произведения Ш. написаны в назидательно-нравоучит. стиле, широко применяемом поэтами Востока. В изд-вах Ташкента, Казани, Оренбурга были опубликованы 18 дастанов (эпич. произв.), кисса (сказания). Среди них: “Четыре дервиша” (1913, 1914), “Сказание о Камараз-замане” (1914), “Назым-

поэт, странствующий дервиш” (1913), “Сказание о Хатымтае” (1914). “Сказание о халифе Гарун-Рашиде” (1914), “Сказание об Орха кульше” (1917) и др. Сохранилась рукопись дастана “Историческая книга”. Поэт поддерживал присоединение Казахстана к России, им была написана поэма “История царей из династии Романовых, правивших в Российском государстве, положение казахов со времен великих бедствий” (1910). Перевел нек-рые поэмы А.С. Пушкина; в вольном переводе — поэму “Полтава” (1110 строк). Широко распространены его произведения критич. характера “Волостному управителю Шардарбеку”, “Одному мулле” и др. Произведения Ш. созданы в форме четверостиший, семи-, восьмисложных стихов, песен, речитативного характера, в виде изречений, афоризмов. Творчество Ш. исследовано Н.Келимбетовым (“Поэт Шадэ”, 1974).

“ШАЙБАНИ НАМЕ” (“Книга о Шайбани”), ист. сочинение Камал ад-Дин Бинана, писателя, музыканта (1453—1512). Сочинение написано вост., канонич. стилем, отличается яркостью языка со мн. поэтич. отступлениями. В книге даны описания сражений и походов Шайбани-хана, содержатся ценные сведения о раннем периоде истории казахов, а также о Вост. Дашт-и Кыпчаке, в состав к-рого входило почти все Приишимье.

ШАЙМЕРДЕНОВ Сафуан (род. 15.04.1922, а. Амангельды Жамбылского р-на Сев.-Казахст. обл.), нар. писатель Казахстана. В 1943—49 лит. сотрудник Сев.-Казахст. обл. газ. “Ленин туы”; с 1950—52 корреспондент газ. “Лениншіл жас” по Карагандинской обл.; в 1952—55 зав. отделом, зам. редактора журн. “Жұлдыз”. В 1955—56 зам. редактора газ. “Қазақ әдебиеті”, в 1956—60 зав. секцией прозы, зав. отделом журн. “Мәдениет және тұрмыс”. С 1961—63 секретарь



Союза писателей Казахстана, в 1971—76 гл. редактор репертуарной коллегии Мин-ва культуры Казахстана. С 1976 на творч. работе. В 1953 вышел первый роман Ш. “Болашаққа жол” (“Дорога в будущее”), на рус. языке был издан под назв. “Инеш” в 1958. В 1964 выходит повесть “Мезгіл” (“Время”), в 1965 книга для детей “Жанар мен Данар”, в 1966 “Знакомый сосед”, в 1967 сб-к повестей и рассказов “Қарғаш”. Его произв. “Ағалардың алақаны” и “Әдеби толқындар” удостоены Гос. премии Казахстана. Пьесы “Дөкей келе жатыр”, “Марғау

дент Татарстана. В 1959 окончил Казанский с.-х. ин-т. В 1969—83 министр мелиорации и водного хоз-ва Татарстана. С 1983—85 секретарь обл. парт. к-та Татарстана. В 1985—89 пред. Совета Министров. С 1989—90 1-й секретарь обкома партии Татарстана. В 1990—91 пред. Верх. Совета Татарстана. С мая 1991 президент Республики Татарстан (вновь переизбран в 1996). Под руководством Ш. 30 авг. 1990 была принята “Декларация о государственном суверенитете Татарстана”, 6 нояб. 1992 — новая конституция Татарстана.

обл. — 2.5.2000, Уральск), мастер спорта по борьбе самбо, мастер спорта междунар. класса (1988), засл. мастер спорта (1989). Серебр. призер чемп. СССР, обладатель Кубка мира (1988, Токио, Япония), серебр. призер фестиваля “СССР — Индия” (1988, чемп. СССР (1988—89)). Чемпион мира (Нью-Йорк, США), победитель Кубка мира (1989). Тренер — засл. тренер Казахстана Б.Куанышбаев.

ШАЙХУТДИНОВ Еренгаип Маликович (род. 10.5.1933, с. Октябрьское Пресновского р-на Сев.-Казахст. обл.), проф. (1976), акад. НАН РК (1994),



С.Шаймерденов

үні” и др. идут на сценах ряда обл. и респ. театров. Награжден орд. “Отан”, “Знак Почета”, медалями.

ШАЙМЕРДЕНОВ Саян Сафуанович (27.10.1953 — 19.03.2002, Алматы), мастер спорта междунар. класса по хоккею на траве. Чемпион СССР (1973, 1975—79), серебр. призер чемп. СССР (1974), чемпион 7 Спартакиады народов СССР (1979). Тренер — Э.Айрих.

ШАЙМИЕВ Минтимер Шарипович (род. 20.1.1937), прези-

ШАЙТАН (араб.), в исламской религии злой дух, ангел, созданный Аллахом из огня и изгнанный из сонма ангелов за неповиновение. В религ. лит-ре Ш. изображается злым духом, искушающим и сбивающим человека с пути Господнего.

ШАЙТАНКОЛЬ, озеро. Находится в 5 км к Ю.-З. от г. Каркаралы, в горах Бугылы на выс. 1200 м над ур.м. Дл. 60 м, шир. 40 м. Питание снеговое. Окружено полуразрушенными гранитными скалами типа “слоеный пирог”, поросшими сосновым лесом. Живописность озера и его окрестностей сделала Ш. объектом туризма.

ШАЙТОБЕ, ср.-век. поселение в Южно-Казахст. обл., в 8 км к Ю. от г. Туркистан. Представляет собой четырехугол. двухярусный бугор. Ш. существовал в 6—9 вв., а с 12 в. известен как г. Яссы.

ШАЙХИЕВ Аскар Дартаевич (15.08.1963, с-з им. Абая Сырымского р-на Зап.-Казахст.



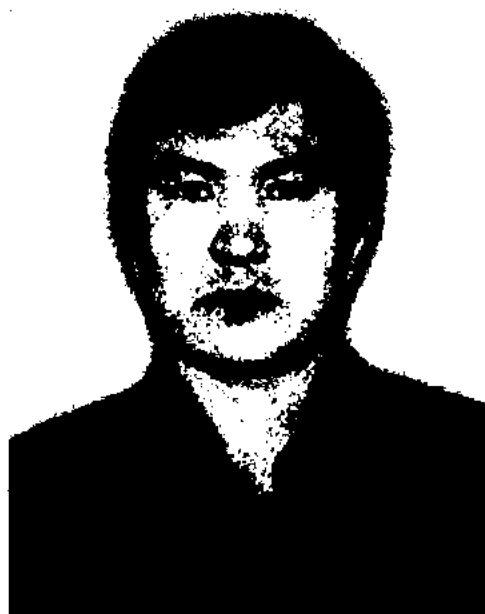
Е.Шайхутдинов

акад. Инж. академии РК (1995), акад. Междунар. академии высшей школы (1996). Окончил Московский ин-т тонкой хим. технологии (1956). С 1956 нач. смены Карагандинского з-да синтетич. каучука. С 1958 аспирант, ст. лаборант комплексной лаборатории Московского ин-та тонкой хим. технологии. С 1963 ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1978 проректор по уч. работе КазПТИ (ныне КазНТУ). С янв. 1994 ректор КазНТУ им. К.Сатпаева. С января 2000 советник ректора КазНТУ, с 2001 проф. кафедры химич. технологии переработки нефти, газа и полимеров этого же ин-та. Оsn. направление науч. деятельности — синтез и применение клеевых соединений на основе водорастворимых полимеров. Награжден орд. “Құрмет” и медалями.

Соч.: Простые виниловые эфемеры



М.Шаймиев



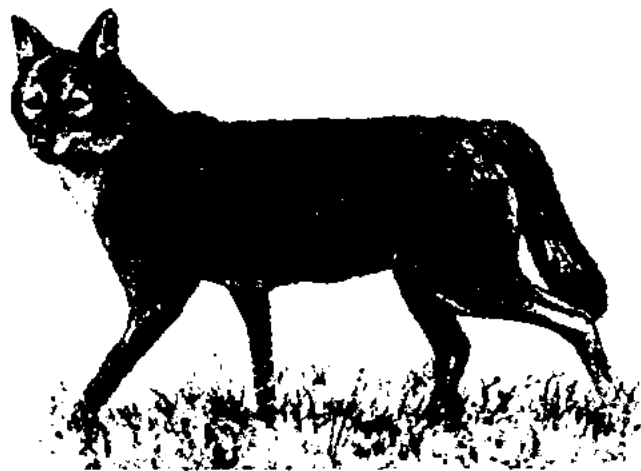
А.Шайхиев

Шакал

в радикальной полимеризации, А., 1985; Винацетиленовые производные пиперидина и полимеры на их основе, А., 1999; Физико-химические и биокибернетические аспекты онтогенеза, А., 1991.

ШАКАЛ (*Canis aureus*), ш үй е б ө р і, млекопитающее сем. собачьих отряда хищных. Внешне похож на волка, почти вдвое меньше его. В Казахстане встречается только в басс. р. Сырдария и на побережье Аральского м. Многочисленен в пойме Сырдарии — от Шардаринского вдхр. до г. Кызылорда. Живет в зарослях тростника и тугайных лесах. Дл. тела 84—90 см, масса 9—12 кг. Хвост короткий. Всеяден: питается падалью, грызунами, беспозвоночными и ягодами. Охотится ночью. Моногамен.

408



Шакал

Вредит охотничьему хозяйству, истребляя зайца-толая, ондатру, фазанов и др.

ШАКАРИМ КУДАЙБЕРДУЛЫ (24.7.1858, с. Караул, ныне Абайского р-на Вост.-Казахст. обл. — 2.10.1931, там же), казах. поэт, просветитель-демократ, композитор. Воспитывался у дяди — Абая Қунанбаева. Получил всестороннее образование, изучил вост. и зап. классич. лит-ру, овладел араб., перс., тюрк. и рус. языками. Первое стихотворение написал в 7 лет. Большое место в творчестве Ш. К. заняли просветительские идеи, события в жизни казах. общества на рубеже 19 и 20 вв., картины родной природы. Ш. К. призывал молодежь учиться у Абая (“Давайте, молодежь, найдем свою дорогу”, 1877), подражал ему, воспевая жизнь, человека

(“О молодости”, “О старости”, 1879), выступал за чистоту нравов, совершенствуя свой дидактич. стиль (“Жизнь”, “Модницы”, “Обидчики”, “Страстность”, “Балагур”, “Ненасытное чрево”), призывал к человечности, гуманизму, овладению знаниями (“Молодежи”, 1880), воспел искренние чувства, любовь (“Истинная святость”, “Сокровенное”). В произв. Ш. К. показывал правду жизни, соц. противоречия общества, произвол господствующего класса и тяжелую долю труд. народа (“Мечта”, “Пропаганда”, “Бай и гость”



Шакарим Кудайбердулы

и др.). Как и Абай, Ш. К. чуждался нравов и морали феод. родовой среды, видел разлом соц. устройства казах. общества (“Бай и бедняк”). Глубоко переживал раздоры между разл. племенами, родами, отчетливо сознавал последствия трайбализма. В 1905—06, после совершения хаджа, написал кн. “Мусульманство”, в к-рой резко критиковал служителей культа. Вдохновение и силу в борьбе с косностью и патриархальщиной Ш. К. черпал в рус. культуре, с уважением относился к истории и культуре др. народов. С надеждой встретил революцию (“Взошла заря свободы”, 1917). В 1931 Ш. К. создает стих. “Прощай, родной край”, в к-ром благодарит революцию, вселившую в силы народа торжествующий дух. Ш. К. хорошо знал классич. поэзию Востока. В поэме “Лейли и Меджнун” в форме

назира (1907) автор обратился к известным в вост. лит-ре сюжетам, воспевая безграничную любовь, высокое чувство и страсть, не укладывавшиеся в строгие рамки устоев патриархально-феод. об-ва. Ш. К. внес огромный вклад в казах. письм. лит-ру, пополнил ее своими переводами произведений устного творчества поэтов-импровизаторов, сочинил мелодии к своим стихам. По совету Абая написал поэму “Қалқаман — Мамыр” (1888), в к-рой воспел чистую любовь, выступил против жестоких нравов и обычаев. Мотивы поэмы созвучны с др. произв. “Енлик — Кебек” (1891). Соц.-обличит. характер носит поэма Ш. К. “Айсулу — Нартайлак”, в романе “Адил — Мария” поэт приветствует победу революции. Ш. К. создал поэмы “Смерть Кодара”, “Царь Крез”. Им созданы высокохудожеств. переводы: А.С. Пушкина (повести “Метель”, “Дубровский” — переработка в стихах), Л.Н. Толстого (рассказы “Царь Асар-хадон”, “Три вопроса” и др.) и др. Творчество Ш. К. пользовалось в народе большой популярностью. По доносу врагов Ш. К. был необоснованно обвинен в связях с кулацко-байскими элементами и арестован. За отсутствием улик был освобожден, но вскоре был убит. В 1958 Ш. К. посмертно реабилитирован.

Соч.: Қазақ айнасы, Семей, 1912; Қалқаман — Мамыр, Семей, 1912; Жолсызжаза яки кез болған іс, Семей, 1912; Дубровский әңгімесі, Семей, 1924; Ләйлі — Мәжнүн, А., 1934; Поэты Казахстана, Л., 1978; Жолсызжаза, А., 1988; Шығармалары, А., 1988.

Лит.: Әуезов М., Абай Қунанбаев. Мақалалар мен мәтелдер, А., 1967.

“ШАКИР — ШАКИРАТ”, героич. дастан. Сюжет заимствован из “Тысячи и одной ночи”. Впервые опублик. в 1840 в Казани. Рукописи хранятся в архивах Москвы, С.-Петербурга, Казани, Ташкента, Алматы, Семипалатинска. Варианты дастана,

записанные Т.Айнатасовым, Н.Омаровым, написаны 11-сложным стихом (кара олен).

ШАКИРОВ Биржан Сардарович (род. 1953, г. Шымкент), д-р тех. наук, акад. Междунар. академии информатизации. Окончил Казах. хим.-технологич. ин-т (1975). В 1975—78 науч. сотрудник КазНИИГ; в 1978—93 аспирант, ст. науч. сотрудник, ст. преподаватель, доцент, зав. кафедрой, декан, докторант Казах. хим.-технологич. ин-та; с 1993 зав. кафедрой пром. экологии и охраны окружающей среды Южно-Казахст. тех. ун-та. Лауреат Гос. премии РК (2005).

ШАКПАК-АТА МЕЧЕТЬ, памятник архитектуры 10—15 вв., один из древних и уникальных подземных мечетей Мангыстау. Расположен на п-ове Тупкараган, у юж. берега залива Сарыташ, в 20 км сев.-зап. с. Таушык Мангыстауской обл. Гл. вход расположен на отвесном вост. борту лога Шакпакатасай, вблизи одноим. некрополя. Прямоуг. зап. проем входа размещается в глубокой арочной нише. Расположенные по обе стороны от входа на разных уровнях цепи искусств. гrotтов образуют своеобразный ансамбль. Входная ниша фланкируется невысокими продольными суфами. Крестообразное в плане пространство мечети ориентировано на С.-В. и состоит из 4-х разновеликих

камер, на пересечении к-рых устроен центр. зал. Последний отделен от примыкающих пространств сферич. сводов трехчетвертной капителью, колоннами по четырем углам, с оригинальными, не повторяющимися по форме друг друга. Все помещения, кроме центр., имеют плоские потолки. В центре юж. стены устроена михрабная ниша, к-рую фланкируют две маленькие комнаты. Аналогичные ниши имеются в стенах вост. зала мечети. Поверхности стен и сводов центр. ч. мечети сплошь украшены эпиграфической араб. письма и гравировкой по камню.

ШАКПАКСКИЙ ВЕТЕР, наблюдается в осн. весной и осенью на Ю.-В. хр. Боралдай, на выс. 1100—1350 м над ур.м. Скорость ветра 20—30 м/сек., иногда доходит до 35 м/сек.

ШАКПАКТЫ, место обитания охотничьих племен, относящихся к мустьерскому периоду эпохи палеолита. Находится на прав. побережье р. Алыстана Южно-Казахст. обл. В 1959 исследован экспедицией под рук. К.Алпысбаева. При исследовании были найдены кремь, нуклеусы, острые ножи и т.д.

ШАЛ АҚЫН, Глеуке Кулеулы (1748, Кокшетауская обл. — 1819, р-н им. Шал акына Сев.-Казахст. обл.), казах. акын-импровизатор. Песни и жыры Ш. а. характеризуются филос. осмыслением явлений

жизни и психологии человека, сопоставлением справедливости и коварства, скромности и алчности, разума и невежества, добра и зла, бедности и богатства. Его лирич. произв. покоряют философ. глубиной и искренностью. Особое место в творчестве занимает религиозная тема. Поэт утверждал, что многое зависит от самого человека, понимания своего долга, умения делать добро. Об этом мн. его дидактич. произв. (“Поняв, как дороги отец и мать”, “О джигите”, “Если джигит всезнайством кичится”, “Облик женщины” и др.). Ш. а. — мастер поэтич. состязаний, принимал участие во мн.



Шал акын

айтысах (“Айтыс Шал акына и девушки”, “Айтыс Шал акына и байбише”, “Айтыс Шал акына и джигита” и др.). Исследователи отмечают художеств. совершенство выступлений, образность, меткость, находчивость и аллегоричность его языка, выразительность стиля. Мн. изречения Ш. а. стали крылатыми. В печати впервые стих. Ш. а. появилось в 1929 (“Жана әдебиет”, №5). В 1958 было опубликовано 8 стих. в газ. “Қазақ әдебиеті”. С 1960 появляются науч. исследования о творчестве Ш. а. Произв. Ш. а. включены в сб-ки “Алдаспан” (1971, “Казахская поэзия в XV—XVIII веках” (1982), “Бес ғасыр жырлайды” (1985, 1989), “Шал ақын” (“Арыс”, 2003).

ШАЛ АҚЫНА РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-зап. ч. Сев.-Казахст. обл. Быв. Тонкерисский р-н (Сергеевский).



Общий вид мечети Шакпак-ата

Шалкар

Организован в 1928. С 1999 — совр. название. Пл. 4,8 тыс км². Числ. нас. 31 тыс. чел. (2002). В р-не 11 сел. округов и 45 нас. пунктов. Адм. центр — г. Сергеевка. По терр. р-на протекает р. Есиль с притоками Иманбурлик, Баганаты, Шудасай. В р-не ок. 100 озер, наиб. кр. — Торангыл и Жалтыр. Почвы р-на в осн. черноземные. Растут береза и осина. В 1993—02 на основе 15 с-зов созданы 85 с.-х. пр-тий, из них 11 кр. фермерских хоз-в, более 200 мелких частных крест. хоз-в. На терр. р-на имеются археол. памятники эпохи бронзы: курганы Караоба (а. Бирлик), Обалы

к С.-З. от а. Шалкар Айыртауского р-на Сев.-Казахст. обл. Пл. 35,5 км², дл. 15 км, шир. 3,7 км. Глуб. 15 м, пл. водосбора 209 км². Котловина озера в межсопочной долине, вытянута с З. на В. В Ш. впадает 5 небольших рек. Вода минерализованная, используется для нужд населения.

ШАЛКАР, озеро басс. р. Ыргыз на терр. Шалкарского р-на Актобинской обл., в 2 км к С.-З. от ж.-д. ст. Шалкар. Пл. 7,9—13,2 км². Дл. 7 км, шир. 1,8 км. Питание в осн. снеговое. С С.-З. вытекает р. Кеуилжир. Вода пресная, используется населением.

Образован в 1932. Пл. 61,9 тыс. км². Числ. нас. 46,1 тыс. чел. (2004). На терр. р-на 1 гор., 9 аул. округов и 44 аула. Адм. центр — г. Шалкар. Рельеф терр. р-на в осн. равнинный, на С. низкогорный (Мугалжары). В недрах разведаны запасы жел. руд, газа, строит. материалов. Климат континент., ср. темп-ры января -12—15°С, июля 24—26°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 150—200 мм. Протекают рр. Шет Ыргыз, Шаган и др. Имеются оз. Шалкар, Копасор, Тентексор и др. Почвы каштановые, бурые, солонцеватые, песчаные (Улькен и Киши Борсык). Растут саксаул, полынь и

410



Район Шал акына

(с. Ступика), Байкара (г. Сергеевка). В р-не 48 учреждений здравоохранения, в т.ч. р-ная больница, тубдиспансер, сан-эпидстанция, 5 сем.-врачебных амбулаторий, 8 фельдш.-акушерских пунктов, 32 фельдш. пункта. Функционирует 22 ср., 21 осн., 2 нач. школы. Работают дет.-юношеский клуб физвоспитания, школа иск-в, ст. юннатов, проф.-тех. школа, спорт.-оздоровит. лагерь “Аю-Тас”, 41 б-ка, 16 клубов, в т.ч. р-ный Дом культуры. В 1986 создан ист.-краеведч. музей. С 1934 выпускается р-ная газ. “Новатор”, с 2000 газ. “Парыз”. **ШАЛКАР**, озеро басс. р. Жайык на терр. Акжайыкского р-на Зап.-Казахст. обл. Пл. 205,8 км², дл. 18,4 км, шир. 14,7 км, глуб. от 4,8 до 13 м. С С. окружено солончаками. Питание снеговое и подземное. В Ш. впадают рр. Шолак Анкаты, Есен Анкаты, вытекает р. Солянка. **ШАЛКАР**, соленое озеро басс. р. Есиль. Расположено в 7 км



Шалкарский район

ШАЛКАР, город (с 1928), адм. центр (с 1932) Шалкарского р-на Актобинской обл., ж.-д. станция. Числ. нас. 25,4 тыс. чел. (2004). Расположен в сев. ч. песчаного массива Улькен Барсуки, на берегу оз. Шалкар. Основан в 1870. В Ш. работают агропром. пр-тия, типография, маслоз-д, общеобразоват. школы и др. учреждения. Через Ш. проходит ж.д. Оренбург — Ташкент.

ШАЛКАРСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАСЕЙН, подземные воды в сев. ч. Аральского м. В Ш. а. б. входит терр. от Мугалжарских гор на С. до Арала и Устирта на Ю. Басс. состоит из двух водоносных горизонтов, каждый мощностью 100—120 м. Верх. горизонты приурочены к песчаным отложениям.

ШАЛКАРСКИЙ РАЙОН, расположен в юж. ч. Актобинской

др. Обитают волк, лисица, сайгак и др. Имеются з-д дорожно-строит. материалов, хлебо- и маслоз-ды, ж.-д., автотрансп. пр-тия и строит. орг-ции. В Ш. р. действуют агропром. объединения по разведению с.-х. животных. Работают общеобразоват. школы, б-ки, мед.-сан. учреждения и др. По терр. р-на проходят Зап.-Казахст. ж.д., автомоб. дороги Шалкар — Ыргыз, Ыргыз — Аральск.

ШАЛКШИИЗ Тиленшиулы (ок. 1465, ныне Зап.-Казахст. обл. — ок. 1560), жырау, один из представителей ср.-век. казах. поэзии. Из наследия жырау дошло более 600 стихотворных строк. Многие образы произв. (филос. толгау) свидетельствуют о богатстве, щедрости воображения, глубине поэтич. интуиции и естественности чувств (“Горы высоки, высоки”,

“Озера с кугою и рек берега”, “Если бы трусом красивый был аргамак” и др.). Ш. жил в эпоху распада Ногайской Орды. Наиб. кр. произведение жырау — баллада “Ер Шобан”, где воспевается героизм, стойкость, отвага и храбрость бойца. Ш. оставил в казах. поэзии неизгладимый след. На протяжении четырех веков акыны и жырау использовали его афоризмы и в качестве образца форму его произведений. Наследие Ш. было издано на казах. и рус. языках в “Записках Оренбургского отдела Императорского русского географического общества” (1875, 1885), газ. “Астраханский вестник” (1893, 1916), “Киргизской хрестоматии” Ы.Алтынсарина (1879, 1906). Позже в сб-ках “Памятники ранней литературы” (А., 1967), “Алдаспан” (А., 1971), “Казахская поэзия 15—18 вв.” (А., 1982), “Бес гасыр жырлайды” (А., 1985—1989).

ШАЛКИЯ, аул в Жанакорганском р-не Кызылординской обл. Расположен в 12 км к С.-В. от р-ного центра а. Жанакорган, в предгорной равнине г. Огизмуйиз. Числ. нас. 2,1 тыс. чел. (2004). Ш. основана в связи с открытием полиметаллич. рудника.

ШАЛКИЯ, м-ние полиметаллич. руд. Расположено в Жанакорганском р-не Кызылординской обл. в 15 км от ж.д. ст. Жанакорган, на С.-З. от хр. Улькен Каратау. Открыто в 1963. В геол. строении участвуют песчаники и алевролиты тулькибасской свиты (ср. — верх. девон, более 800 м) и карбонатные отложения фамена. Аргиллиты корпешского вида (фран), повсеместно превращены в брекчию, достигая мн. десятков метров. В разрезах карбонатной толщи различаются след. виды известняков (снизу вверх): тонкослоистые сильно утлефицированные (80—120 м); переслаивающиеся комковатые и комковатослоистые (200—240 м); тонкослоистые (ок. 200 м); рудная пачка (80—140 м); слоистые

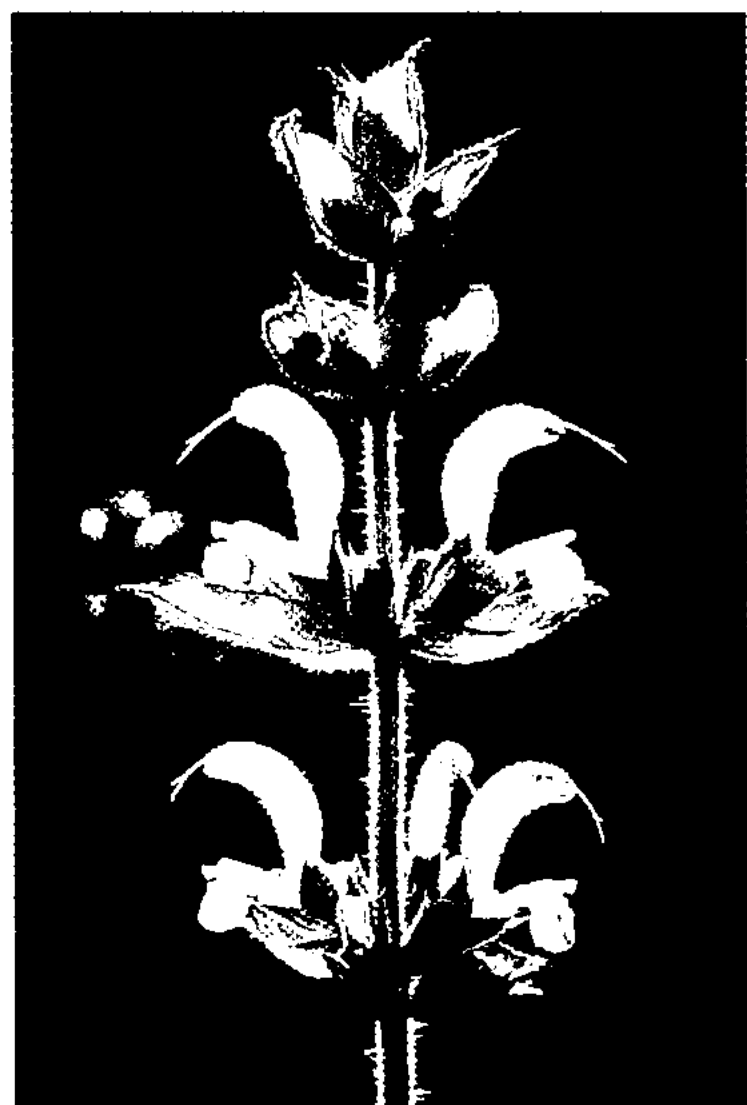
с прослоями кремней (более 200 м). На площади м-ния проявлены пострудные триасовые дайки слюдяных лампрофиров, близких к керсантитам. В карбонатных отложениях м-ния широко распространены тела кластич. даек. Осн. структурой явля-ся Акуюкская синклиналь. Рудоносный блок выходит на дневную поверхность сев.-зап. замыкания структур Акуюкской синклинали. Рудоносный блок рассечен системой поперечных и диагональных разрывов сев.-вост. и зап.-сев.-зап. простирания. Оруденение в разрезе рудовмещающей пачки ср. ч. верх. фамена размещено многоярусно. Оно локализуется в узком стратиграфич. интервале мощностью в неск. десятков метров. В отличие от подстилающих и перекрывающих отложений, представленных в осн. известняками, в продуктивной пачке доломит и кварц преобладают над кальцитом, постоянно присутствуют железо, алюминий, свинец, цинк и органич. углерод.

ШАЛСАЙ, поселение охотничьих племен ниж. палеолита. Расположено в 8 км к Ю.-З. от а. Баба Созакского р-на Южно-Казахст. обл., в ущелье Шалсай. Исследовано в 1959 Каратауской геол. экспедицией (рук. Б.А. Волчков) и Каратауским палеолит. отрядом (рук. Х.Алпысбаев). Найдены рубила, нуклеусы, обломки отщепов и др. Ш. был поселением мустьерского периода.

Лит.: Алпысбаев Х.А., Находки памятников каменного века в хр. Каратау // Труды Института истории, археологии и этнографии АН КазССР, 1962, т. 14, с. 23.

ШАЛФЕЙ (*Salvia*), род растений сем. губоцветных. Многолетние травы или полукустарники. Цветки в ложных мутовках, образующих колосовидное или метельчатое соцветие; верх. губа венчика шлемовидная, прямая или серповидная, тычинок две; цветки имеют оригинальное приспособление для перекрестного опыления.

В Казахстане наиб. известны: Ш. лекарственный (*S. officinalis*) — полукустарник, обычно с фиолетовыми цветками. Листья содержат эфирное масло, алкалоиды и дубильные вещества. В медицине применяют настой или настойку листьев Ш. как вяжущее и противовоспалит. средства. Ш. мускатный (*S. sclarea*) — многолетник с розовато-сиреневыми или белыми цветками. Возделывается для получения из соцветий эфирного масла, используемого в фармацевтич., ликеро-водочной, кондитерской и табачной пром-сти. Мн. виды — Ш. сверкающий (*S. splendens*), Ш. ярко-



Шалфей мускатный

красный (*S. coccinea*), Ш. лекарственный и др. разводят как декоративные.

ШАЛЯПИН Федор Иванович (1.2.1873, Казань — 12.4.1938, Париж, Франция), рус. певец (бас), нар. арт. Республики (1918). Большинство партий впервые исполнил на сцене Московской частной рус. оперы С.И. Мамонтова (1896—99), пел в Большом и Мариинском театрах; участвовал в Русских сезонах С.П. Дягилева. Крупнейший представитель рус. реалистич. исполнительского искусства. Ш. создал галерею разнообразных образов, раскры-

Шамалган

вая сложный внутр. мир героя. Среди лучших партий — Борис (“Борис Годунов” М.П. Мусоргского), Мефистофель (“Фауст” Ш. Гуно и “Мефистофель” А. Бойто), а также Мельник (“Русалка” А.С. Даргомыжского), Иван Грозный (“Псковитянка” Н.А. Римского-Корсакова), Сусанин (“Иван Сусанин” М.И. Глинки). Камерный певец (рус. нар. песни, романсы), режиссер, художник. С 1922 за рубежом. Автобиограф. книги “Страницы из моей жизни”, “Маска и душа”. В 1984 прах Ш. перенесен из Парижа в Москву. С 1982 в Казани проводятся: Оперный фестиваль им. Ш. (с 1991 междунар.), с 1989

412



Ф. Шаляпин

— Конкурс оперных певцов им. Ш. (с 1993 междунар.).

ШАМАЛГАН, река в Илейском бассейне на терр. Карасайского р-на Алматинской обл. Протяженность 88 км, пл. водосбора 526 км². Берет начало с С. Иле Алатау (г. Каскелен), впадает в р. Каскелен. Русло в верховьях узкое, внизу расширенное. Питание снеговое. Вода используется населением для пром. нужд.

ШАМАН, б а қ с ы, служитель культа, наделенный способностью вызывать у себя состояние экстаза и (в представлениях верующих) общаться с духами, с помощью к-рых может лечить больных. Ш. осуществлял гл. ритуальное действие — камлание (зікір салу, бақсылық

ойнау) — игра на кобызе, исполнение песен мистич. содержания. Нек-рые из Ш. владели техникой иллюзионизма.

ШАМАНИЗМ, ш а м а н с т в о, ранняя форма религии, древнее верование у тюркояз. народов. Основывается на представлении о сверхъестеств. общении служителя культа — шамана с духами во время камлания (ритуал, приводящий к экстазу, сопровождаемый пением и ударами в бубен). Осн. функция Ш. — “лечение” больных. Известно мн. народам Африки, Сев. и Вост. Азии, индейцам и др. Справляя обряд Ш., шаман (бақсы) вызывал джиннов, давал им задания, изгонял злых духов. С помощью добрых духов он, по поверью, мог предсказать будущее, бедствия. Чтобы избавиться от злых духов, приносящих несчастье, болезни, человек сначала должен стать шаманом: взять в руки *кобыз*, петь заклинания и т.д. Исламская религия, распространившаяся на терр. Казахстана в 8 в., постепенно стала вытеснять Ш. Сохранился как традиц. нац. верование.

ШАМАНСУРА КУМБЕЗ, м а в з о л е й Ш а м а н с у р а, архит. памятник 13 в. Располо-



Кумбез Шамансура

жен на терр. рабада древнего Тараза, в вост. стороне мавзолея Карахана. Возведен над могилой одного из монг. наместников Улуг-Бильге-Икбалхан-Давудбека. Зодчий и строитель неизвестны. Мавзолей представляет собой портално-купольное сооружение, сложенное из жженого кирпича. Двери украшены орнаментом. Основанием приземистого купола явл-ся арки и стены мавзолея.

В центре внутр. помещения Ш. к. находится надгробие в виде кам. ступенчатой пирамиды. На ней В.В. Бартольд обнаружены имя погребенного и дата его смерти (1262) на араб. языке. В 1982 памятник реставрирован. Находится под охраной гос-ва.

ШАМАР АУЛИЕ, пещера, находится в Талгарском р-не Алматинской обл., в лесовидных суглинках, на крутом склоне лога г. Талгар на выс. 50—70 м от подножия. Имеет гроты. Вход узкий, вытянутый вверх треугольником, дл. 50 м, выс. 1,5. Обитают летучие мыши.

ШАМЕКЕНОВА Рабига Дарушевна (род. 1.12.1953, г. Кентау Южно-Казахст. обл.), чл.-корр.



Р. Шамекенова

Академии естеств. наук. В 1977 окончила каракулеводч. ф-т Самаркандского с.-х. ин-та. В 1977—79 аспирант, с 1979—81 ст. науч. сотрудник Казах. н.-и. ин-та каракулеводства. В 1981—85 мл. науч. сотрудник, в 1985—86 ст. науч. сотрудник, в 1986—96 зав. лабораторией гистологии и морфологии. С 1996 ведущий науч. сотрудник Зап.-Казахст. опорного пункта Юго-Зап. науч.-производств. центра с. х-ва. Осн. науч. работы посвящены созданию заводского стада серебристой расцветки Бухарского внутрипородного типа сур ребристого мушкового типа, апробированию и утверждению нового заводского типа (1994), изучению наследований окрасок и т.д. Автор казах. внутрипородного типа сур и Атырауской породы курдючных овец смушково-мясо-сальной продуктивности.

Лауреат Гос. премии Казахстана в области науки, техники и образования (2005).

ШАМИЕВ Ахмет (11.7.1908, Жаркент Панфиловского р-на Алматинской обл. — 14.6.1983, Алматы), уйг. актер, певец. Нар. арт. Казах. ССР (1970; засл. арт. Казах. ССР с 1958). Творч. путь начал в 1925 в Жаркентском драм. кружке. В 1935—83 актер Уйг. муз.-драматич. театра (ныне — Уйг. театр муз. комедии). Дебютировал в роли Мухпулы в муз. драме “Анархан” Д.Асимова и А.Садырова. Исполнил роль батрака Сеита в этом же спектакле. Среди др. значит. ролей: Аббас (“Гериб и Санам” И.Саттарова и В.И.



А.Шамиев

Дьякова), Аскер (“Аршин мал алан” У.А. Гаджибекова), Кодар (“Козы Корпеш — Баян сулу” Г. Мусрепова), Назар Дума (“Свадьба в Малиновке” Л.А. Юхвида и А.Б. Александрова), Карабатыр (“Тахир и Зухра” С.Абдуллы) и др. Автор песен “Казахстан”, “Родина”, “Гудок”, “Любовь моя” и др. С 1957 снимался в кино. Роли: Нурмаганбет (“Его время придет”, 1957), Азим (“Мы из Семиречья”, 1958), Серкебай (“Если бы каждый из нас”, 1961), Ахметжан (“Год дракона”, 1981) и др. Награжден орд. “Знак Почета”.

ШАМИЛЬ (1797, а. Гимры, Дагестан — 1871, Медина, ныне Саудовская Аравия), глава мусульм. военно-теократич. гос-ва в Дагестане. Возглавлял войну горцев Дагестана и Чечни против царских колонизаторов. Обладая талантом

полководца, Ш. вел успешную борьбу с царскими войсками. В 40-х гг. одержал ряд кр. побед. 25 авг. 1859 Ш. с 400 мюридами был вынужден сдаться в плен. В 1870 ему было разрешено выехать в Мекку. Хотя присоединение Дагестана и Чечни было проведено насильств. методами, свойственными политике царизма, вхождение этих народов



Шамиль

в состав России способствовало их экон., полит. и культурному развитию.

Лит.: Г а д ж и А л и, Сказание очевидца о Шамиле. пер. с араб. // Сб. сведений о кавказских горцах, в. 7, Тифлис, 1873; М у х а м м е д - Т а х и р а л К а р а х и, Хроника о дагестанских войнах в период Шамиля, М. — Л., 1939.

ШАМИС Давид Лазаревич (23.11.1902, г. Первомайск Одесской обл., Украина — 16.5.



Д.Шамис

1972, Алматы), микробиолог, д-р биол. наук (1948), проф. (1949), чл.-корр. АН Казахстана (1958), засл. деятель науки Казахстана (1961). В 1926 окончил Одесский гос. ун-т. В 1926—44 зав. кафедрой микробиологии Одесского гос.

ун-та. С 1944—56 руководитель сектора микробиологии АН Казахстана. В 1956—72 директор н.-и. Ин-та микробиологии и вирусологии. Осн. науч. труды посвящены разработке методов использования дрожжевых бактерий в хлебопекарном, винодельч. произ-ве, биосинтезу белка на растит. гидролизатах и углеводородах нефти. Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

ШАМКЕНОВ Аманжол (20.7.1927, Ертисский р-н Павлодарской обл. — 2004, Алматы), казах. поэт, драматург. В 1950 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1950—54 зав. отделом, ответств. секретарь



А.Шамкенов

журн. “Литература и искусство”. С 1954—56 гл. редактор по репертуару Мин-ва культуры Казах. ССР, 1956—61 работник Казгостелерадио, в 1961—63 зав. отделом изд-ва “Жазушы”. С 1963—65 гл. редактор Казгослитиздата, 1965—70 зам. гл. редактора изд-ва “Жазушы”, 1970—79 зав. секцией критики. С 1979 директор бюро по пропаганде художеств. лит-ры правления Союза писателей Казахстана. Печататься начал в 1943. Автор поэтич. сб-ков (“Зеленый жайлау”, 1954; “Лирические стихи”, 1957; “Дыхание степи”, 1960; “Целинная тетрадь”, 1964; “Дети Иртыша”, 1966; “Сосна”, 1972; “Вечер на жайлау”, 1976; “Друзья, друзья...”, 1980; “Священная земля”, 1984; “Избранные”, 1987). Создал пьесы “История одной любви”, “Заплутавшийся гусь”, “Найду тебя”, “Ты не одинок”,

Шамозит

в к-рых сценич., сюжетно-композиц. основа пронизана нар. юмором и лирико-бытовыми подробностями. Ряд произв. Ш. переведен на др. языки, в т.ч. на рус. ("Встреча", 1954; "Яростная душа", 1958; "Эдельвейс", 1962). Ш. перевел на казах. яз. стихи А.С. Пушкина, М.Ю. Лермонтова, Г.Гейне, С.А. Есенина, пьесы "Эфенди" Н.Хикмета, "Большевики" М.Шатрова, роман "Жора" Г.Тушкана.

ШАМОЗИТ, минерал группы хлоритов подкласса слоистых силикатов, $(\text{Fe}^{2+}, \text{Fe}^{3+}, \text{Mg}, \text{Al})_6 \times [(\text{Al}, \text{Si})_4\text{O}_{10}](\text{OH}, \text{O})_8$. Зеленые мелкие округлые стяжения, оолиты. Твердость 2,5—3; плотность ок. 3,2 г/см³. По происхождению в осн. осадочный. Руда железа.

ШАМПИНЬОНЫ (*Agaricus*), род шляпочных грибов из порядка агариковых. Шляпка беловатая, реже буроватая или светло-коричневая. Диамет. 3—25 см, полушаровидная, плотная, с гладкой поверхностью или волокнистая, чешуйчатая. Пластинки свободные; у молодых свободных тел белые, при созревании спор — розовые, затем темнеют. Ножка ровная, плотная. Мякоть белая. Ок. 60 видов. Растут на перегнойной почве, навозе, на пастбищных лугах, лесах, садах. Распространены широко. Ш. двуспоровый (*A. bisporus*) выращивают в пром. масштабах во мн. странах мира (в культуре ок. 300 лет). В Казахстане выращиванием Ш. занимаются мн. фермер. хоз-ва.

ШАМШИЕВ Болотбек Толенович (род. 12.1.1941, Бишкек), кырг. кинорежиссер, сценарист. Нар. арт. Кырг. ССР (1975; засл. деятель иск-в Кырг. ССР с 1973). В 1964 окончил режиссерский ф-т ВГИКа. В кино с 1960: снялся в роли Кемеля в фильме "Зной" (1963). С 1964 режиссер киностудии "Киргизфильм". Ш. работал в документ. кино: "Манасчи" (1965), "Чабан" (диплом 1-й степени 3-го Всесоюз. кинофестиваля в С.-Петербурге, 1968). В 1968 экра-

низирует повесть М.О. Ауэзова "Выстрел на перевале Караш" (премия Ленинского комсомола Кыргызии, 1969; 2-я премия 4-го Всесоюз. кинофестиваля в Минске, 1970). Поставил фильм "Снайперы" (1986) о Герое Сов. Союза Алие Молдагуловой. Среди др. фильмов, поставленных Ш.: "Алые маки Иссык-Куля" (1970), "Эхо любви" (1974, телефильм), "Белый пароход" (1975; Гл. приз 9-го Всесоюз. кинофестиваля в Бишкеке, 1976; Гос. премия СССР, 1977), "Среди людей" (1978), "Ранние журавли" (1979; Гл. приз Всесоюз. кинофестиваля в Душанбе, 1980), "Волчья яма" (1983). Внес значит. вклад в развитие кырг. киноиск-ва. В своих фильмах Ш. выступал как сценарист. Награжден 2-мя орд. "Знак Почета".

ШАНАК, ша на қ, 1) уст. чаша, кубок, глиняная посуда в форме большой чаши; 2) корпус (дека) муз. инструмента (домбры, кобыза).

ШАНГЫТБАЕВ Куандык Толегенулы (21.3.1925, а. Карабутақ Айтекебийского р-на Актюбинской обл. — 2001, Ал-



К. Шангытбаев

маты), казах. поэт, нар. писатель Казахстана (1996). Учился в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1943—44 лит. секретарь акына Нурпеиса Байганина, 1944—55 зав. кафедрой Актюбинского пед. ин-та, зав. отделом обл. газет "Социалистический жол" и "Актюбинская правда". В 1955—73 ответств. секретарь, гл. редактор журн. "Жұлдыз", лит. консультант, секретарь Союза писателей Казахстана, гл. редак-

тор киностудии "Казахфильм", Казах. радио. Первый сб-к стихов "Ар" ("Совесть") вышел в 1945. Ш. написаны пьесы "Беу, қыздар-ай" ("Ох, эти девушки", 1960, совм. с К.Байсеитовым), "Ой, жігіттер-ай" ("Ох, эти джигиты", 1967), "Құтырғаннан құтылған" ("Спасение от сумасшедшего", 1976), либретто опер "Алтын таулар" ("Златые горы", 1960), "Айсулу" (1963) и др. Ш. перевел на казах. яз. роман "Евгений Онегин" А.С. Пушкина (1949, 1986), стихотворения М.Ю. Лермонтова, поэму "Девушка и смерть" М.Горького (1941), произв. Омара Хайяма и др.

ШАНДЫ ЖОРЫҚ, Ш а н д ы ж о р ы қ (букв. "Пыльный поход"), война 1771 между волжскими калмыками и казахами. В кон. зимы 1771 волжские калмыки предприняли перекочевку на свою ист. родину — в Жонгарию. Их путь проходил через казах. степи. Калмыки, понимая, каким опасным будет их путь, не считаясь с потерями, старались быстрее достичь Жонгарии. Казах. ханы Абылай и Нуралы весной этого же года собрали войско. Произошло неск. сражений с калмыками. Мн. калмыки погибли, некоторые сдались в плен. Незначит. ч. оставшихся в живых калмыков в кон. 1771 достигла Жонгарии. Эта война между казахами и калмыками (ойратами) была последней из войн, длившихся на протяжении 200 лет.

ШАНИН Жумат Тургунбаевич (1892, близ Желтау, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 26.2.1938, Уральск), режиссер, драматург, один из основателей нац. проф. театр. иск-ва. Нар. арт. КАССР (1931). В 1913 приехал в Омск, работал на з-де. В 1915—16 учился на бухгалтерских курсах; работал на з-де помощником бухгалтера. В 1917 работал в сов. органах Каркаралинска, Павлодара (1921—22), Жайсана (1922) и Семипалатинска (1933). В 20-х гг. Ш. руководил в Семипалатинске труппой "Ес-



аймак”, поставил свою пьесу “Аркалык батыр”, написанную на основе нар. жыров, драму “Красные соколы” С. Сейфуллина (1922), где сыграл роли Аркалыка и Еркебулана. В 1925 директор и художеств. руководитель Казах. театра драмы. В 1926—32 в Казах. театре драмы осуществил постановки произведений нац. (“Мечь” и “Турксиб” И. Жансугурова, “За Октябрь” М. Ауэзова, “Фронт” Б. Майлина и др.) и классич. драматургии (“Каменный гость” и “Скупой рыцарь” А. С. Пушкина, “Гамлет” У. Шекспира). В 1932—33 гл. режиссер

мен мақалалар (сост. и предисл. Р. Н. Нургалиева), А., 1988.

ШАНКОБЫЗ, шаңқобыз, казах. нар. муз. инструмент. Изготавливается из металла и дерева, иногда из серебра. По форме напоминает подкову с параллельно вытянутыми концами, в центре к-рой расположен упругий крючкообразный стержень, являющийся источником звука. При игре Ш. прижимают к разомкнутым зубам. Стержень приводится в колебание защипыванием пальцем. Звук инструмента камерный, богатый обертонами. Наиб. раннее свидетельство о Ш. име-

улы, М. О. Ауэзова, С. Муканова и др.

“ШАНШАР”, первый казах. сатирич. журнал. Издавался в 1925 в Ташкенте при газ. “Ак жол”. Вышел один номер. “Ш.” считается первым сатирич. журналом в истории казах. сатиры.

ШАНЫРАК, шаңырақ, верх. ч. юрты. Деревянный круг с крестовиной в центре служит как дымоход и отверстие для освещения. Ш. 6-канатной юрты имел в диаметре 1,3—1,4 м, а толщина дровка (береза, тал) должна быть не меньше 10 см. Ш. нередко подпирался спец.



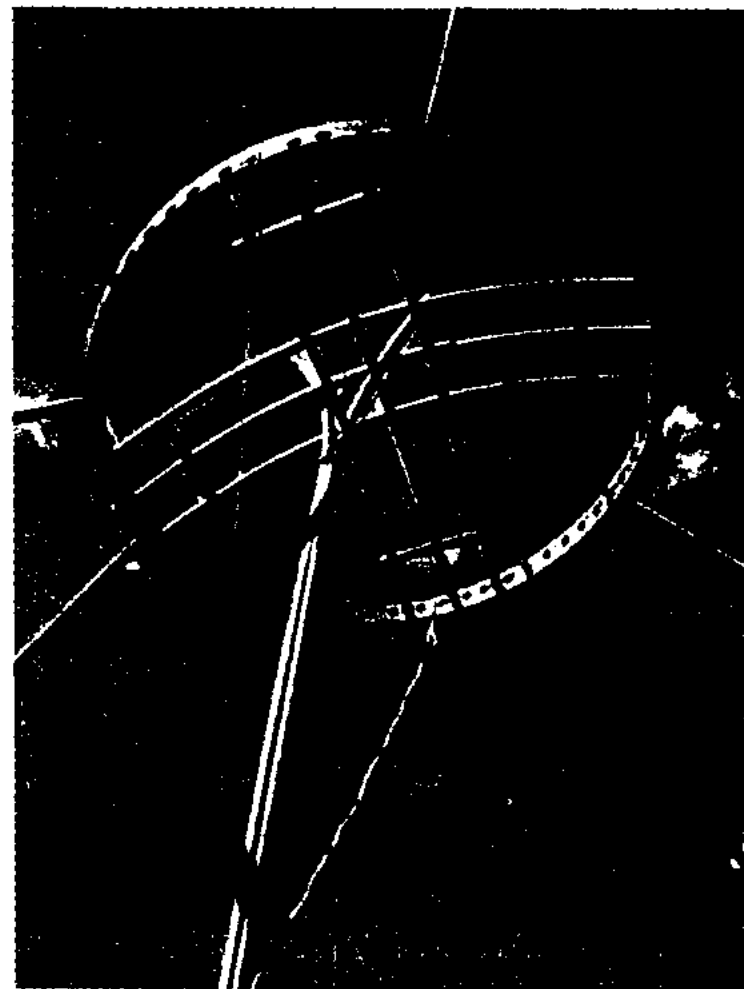
Ж. Шанин

Кырг. театра драмы в Бишкеке. В 1934 участвовал в орг-ции муз. театра (ныне Казах. театр оперы и балета), где вместе с К. Жандарбековым поставил оперы “Жалбыр”, “Кыз Жибек” и “Ер Таргын” Е. Г. Брусиловского. Ш. внес весомый вклад в развитие муз. театра (до 1936 художеств. руководитель этого театра). В 1936—37 принял участие в создании Уральского муз.-драматич. театра. Написал неск. пьес: “Торсыкбай”, “Айдарбек”, “Три свояка”, “Картина жизни”, “Черный замок”, “Козы Корпеш — Баян сулу”. Его пьесы “Аркалык батыр” и “Шахта” в 30-х гг. вошли в репертуары казах. обл. театров. В 1972 Шымкентскому обл. театру драмы было присвоено имя Ж. Шанина. В 1973 в Казах. театре драмы были осуществлены постановки комедий Ш.: “Торсыкбай” и “Айдарбек” (реж. А. Мамбетов и К. Жетписбаев). Соч.: Арқалық батыр. Пьесалар



Шанкобыз

ется в журн. “Новые ежемесячные сочинения” (1795). В нач. 19 в. сведения о Ш. оставили ученый А. И. Левшин, этнограф П. Тилов. Ш. в реконструированном виде используется в казах. оркестрах и ансамблях. Аналогич. инструмент встречается у кырг., калм., узб., монг., рус. и укр. народов. **ШАНШАР**, имя известного в казах. фольклоре оратора-острослова. Ш. одаренный оратор-шешен из рода каракесек в 16—17 вв. Его традиции продолжили такие искусные ораторы юмористы-острословы, акыны-импровизаторы и батыры, как Келдибек, Бертыс, Казыбек, Бодене, Жарылгап, Бекболат, Тленши, Алшынбай, Еспембет, Битен, Шитен, Контай-Тонтай, Таттимбет, Мади. Их имена упоминаются в произведениях Ш. Уалиханова, Абая Кунанбаева, Шакарима Кудайберды-



Шапырак

шестом (бакан). Символич. изображение Ш. отображено на Гос. гербе РК.

ШАНЬЮЙ, см. Хунну.

ШАПАН, чапан, в казах. традиц. об-ве распространенный вид верхней одежды. В кон. 18 — нач. 19 в. шили из рус. фабричной ткани, а зажиточные казахи — из разноцветного шелка с матерчатой подкладкой. Ш. были летние и зимние. Зимняя одежда казахов изготовлялась из верблюжьей или овечьей шерсти весенней стрижки, к-рую простегивали узкими полосами сверху вниз. Известны разновидности Ш.: пестрый (у узбеков, таджиков), жен. широкий Ш. (можно накинуть на голову), приталенный жен. Ш. из дорогого ма-

Шапиро

териала (из плюша, бархата), простой неутепленный Ш. В знак уважения в традиц. казах. об-ве дарят Ш.

ШАПИРО Софья Мироновна (род. 15.09.1924, с. Кадлубица Фастовского р-на, Украина), гидрогеолог, д-р геол.-минер. наук (1974). Окончила Казах. горно-металлургич. ин-т (1946). В 1946—66 ст. науч. сотрудник Ин-та геол. наук Казахстана, с 1966 зав. лабораторией Ин-та гидрогеологии и гидрофизики АН Казахстана. Осн. направление науч. трудов — изучение формирования ресурсов подземных вод и прогнозирование с помощью методов матем. моделирования на ЭВМ измене-

416



С. Шапиро

ний гидрогеол. условий в связи с хоз. деятельностью. Лауреат Гос. премии Казахстана (1980). Соч.: Подземные воды юго-востока Центрального Казахстана, А., 1974; Гидрогеологические прогнозы в зоне Капчагайского водохранилища, А., 1980; Гидрогеологические прогнозы подземного стока в озеро Балхаш, А., 1982.

ШАПЫРАШТЫ, род в составе казахов Ст. жуза. По сведениям летописи (шежире), исходит от Абакты. От второй жены Байдибека Зарины родился Жалмамбет, от него родились Ш., Ысты, Ошакты. Из шежире Диканбай батыра от Ш. родились Асыл, Шыбыл, Екей, Емил, Ескожа, Айкым. Их называли “бесшам Ш.”. Дети Ш. — Малдыыстык, Калдыыстык, Желдыыстык. Зимовали у склон горы Иле Турген, Талгар, Алматы, Аксай, Каскелен, Каргалы, Жаманты. С кокандцами и жонгарами

воевали знаменитые батыры из рода Ш. Карасай, Кашке, Болек, Жапек, Байторы, Байкулак, Сураншы, Саурык, Сыпатай, Караш, Каумен, Каскары, Казбек, Кастек, Наурызбай, Сатай. Известны акыны Жамбыл, Суюнбай, Умбетали. Боевой клич — Бактияр, Карасай, символ (луна), тумар (амулет).

Лит.: Аристов Н.А., Опыт выяснения этнического состава киргиз-казахов Большой Орды... // Живая старина, 1894; Востров В.В., Муканов М.С., Родоплеменной состав и расселение казахов, А., 1968.

ШАР, город (с 1963) в Шарском р-не Вост.-Казахст. обл., ж.-д. ст. Расположен на лев. берегу р. Шар. Основан в 1927 как ж.-д. ст. и раб. пос. в связи со стр-вом Турксиба. В годы Вел. Отечеств. войны один из трансп. узлов, обеспечивающих связь между фронтом и тылом. В Ш. имеются локомотивное депо, галантерейная ф-ка, ремонтные мастерские, типография, авто-трансп. пр-тия и хлебоприемные пункты, комб-т быт. обслуживания, муз., спорт. школы, ПТУ, Дом культуры, кинотеатр, клуб, стадион, мед. учреждения. Через Ш. проходит ж.д. Алматы — Новосибирск и автомоб. дорога Алматы — Семипалатинск.

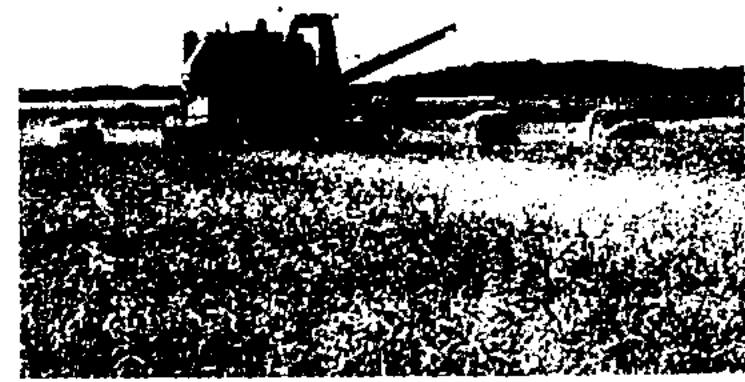
ШАР, река в Вост.-Казахст. обл., лев. приток Ертиса. Дл. 259 км, пл. водосбора 14900 км². Берет начало с юго-вост. склонов Калбинского хр., впадает в Ертис у урочища Акши, отделяет Юж. Алтай от Сарыарки. Долина в осн. узкая, скалистая. Питание снеговое, грунтовое. Ср.-год. расход воды у урочища Исабай 4 м³/с. На Ш. построено Шарское вдхр. Вода используется для водоснабжения нас. пунктов и орошения.

ШАРАДА (франц. charade, прованс. charrado — беседа, болтовня), род загадки: загадываемое слово разделяется на неск. ч. с самостоятельным смыслом (напр., “семь-я”), затем дается описание смысла каждого из этих слов, иногда в форме стихотворений или инсценировок.

ШАРАПХАНА, городище, сохранившееся в Южно-Казахст. обл. Находится на лев. берегу р. Келес. Выявлено и обследовано в 1948 археол. экспедицией Южно-Казах. обл. Городище представляет собой прямоугольные площадки, связанные друг с другом. Пл. зап. стороны площадки с С. на Ю. 80 м, к З. на В. — 65 м, выс. 1,5 м. Площадка окружена глубокой ямой и глинобитной оградой. 2-я площадка с С. на Ю. 100 м, к З. на В. — 140 м, выс. 0,5 м. Площадка окружена глубокой ямой и глинобитной оградой. Датируется 6—12 вв.

ШАРАФ АД-ДИН АЛИ ЙАЗДИ (г. рожд. неизв. — 1454), перс. историк, историограф из династии Тимуридов. Автор “Зафар-наме” (1425), второго офиц. сочинения тимуридской историографии. Явл-ся наиб. полным и детальным сводом данных о Тимуре. Опираясь на ряд источников, хроника содержит сведения по истории Казахстана 2-й пол. 14 — нач. 15 в.

ШАРБАКТИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в вост. ч. Павлодарской обл. Образован в 1967. Пл. 6,9 тыс. км². Числ. нас. 24,5 тыс. чел. (2004). 38 нас. пункта объединены в 16



Уборка урожая в Шарбактинском районе

аул. округа. Центр — а. Шарбакты. Рельеф в осн. равнинный (Куландинская равнина). В недрах разведаны запасы естеств. строит. материалов. Ср. темп-ры января — 18—19°С, июля 20—21°С. Имеются оз. Маралды, Кабантакыр, Сейтен и др. Почвы каштановые, солончаковые. В период освоения целинных и залежных земель значит. ч. терр. р-на распахана. Растут ковыль, типчак и др.

Шардаринский

Обитают волк, лисица, корсак, косуля, кабан, ондатра; водятся утка, гусь и др. Работает 16 ТОО, 117 крест. хоз-в. Действуют маслоз-д, хлебный и мол. з-ды, строит. и трансп. учреждения. По терр. р-на проходят Южно-Сиб. ж.д., автомоб. дороги Павлодар — Барнаул, Шарбакты — Шалдай.

ШАРБАКТЫ, аул, ж.-д. ст., центр Шарбактинского р-на Павлодарской обл. (с 1957). Нас. 8,5 тыс. чел. (2004). Основан в 1920. В Ш. работают элеватор, мебельная ф-ка, швейный цех, нефт. база, автотрансп. орг-ции и др. пр-тия.

ШАРГОРОДСКИЙ Леонид Матвеевич (7.10.1901, Киев), дирижер, композитор. Засл. деятель иск-в Казахстана (1944). В 1922 окончил Киевскую консерваторию по классу скрипки. В 1924—30 работал в оркестре первого симфонич. ансамбля при “Персимфансе” (симфонич. оркестр без дирижера), позже — в оркестре Большого театра СССР. С 1939 — в Алматы, дирижировал симфонич. оркестром Казах. филармонии и оркестром Театра оперы и балета. В 1942 гл. дирижер Оркестра казах. нар. инструментов. Ш. написал для Оркестра казах. нар. инструментов симфонич. поэмы “Алатау”, “Тойбастар” (совм. с Шабельским), “Казахстан” и др. произведения. В 1944—57 занимался пед. деятельностью, с 1950 доцент Алматинской консерватории.

ШАРДАРА, город (1968) в Шардаринском р-не Южно-Казахст. обл. Расположен на Ю. области, на р. Сырдария, на берегу Шардаринского вдхр. Пл. 21,24 тыс. км². Числ. нас. 28,3

тыс. чел. (2004). В 1959—68 пос. Сырдария. В Ш. действуют Шардаринская ГЭС, филиалы корпорации “Шардара-макта”, “Казахстан-макта”, комб-т строит. материалов, “Шардаринская водотеплосистема”, ТОО “Будан”, центр “Автосервис”, асфальтовый з-д и др. пр-тия. Имеются ремонтно-механич. з-д, типография, комб-т быт. обслуживания, лесные хоз-ва, рыбный комб-т, общеобразоват., муз., спорт. школы, б-ка, кинотеатр, клуб, мед. учреждения, туберкулезный диспансер, санэпидстанция и др.

ШАРДАРА, ср.-век. укрепление. Находится в 2 км к Ю.-З. от г. Шардара Южно-Казахст. обл. Обследовано в 1950 А.Н. Бернштамом, в 1948 Южно-Казахст. археол. экспедицией. Пл. с С. на Ю. — 240 м, с З. на В. — 320 м, выс. 1—3 м. Представляет прямоугольную площадь. Зап. сторона 140×120 м, сохранились остатки укреплений шир. 15 м. Датируется 1—12 вв.

ШАРДАРИНСКАЯ ПЛОТИНА, самодельная плотина на терр. Шардаринского, Мактаральского, Сарыагашского р-нов. Построена в русле р. Сырдария. В 1968 плотина была заполнена водой. Выс. плотины 24 м, дл. 5,8 км. Пл. 900 км², дл. 80—100 км, шир. 20—25 км, глуб. 25—26 м, ср. глуб. 6,3 м. Объем 5200 млн.м³. Пополня-

ется дождевыми и снеговыми водами.

ШАРДАРИНСКАЯ СТЕПЬ, расположена между Шардаринским вдхр. и р. Арыс, вдоль лев. берега р. Сырдария, на терр. Шардаринского и Отырарского р-нов Южно-Казахст. обл. Протяженность с С. на Ю. 175 км, шир. до 50 км, абс. выс. 200 м. Рельеф равнинный, климат континентальный. Ср. темп-ры января —4—6°С, июля



417

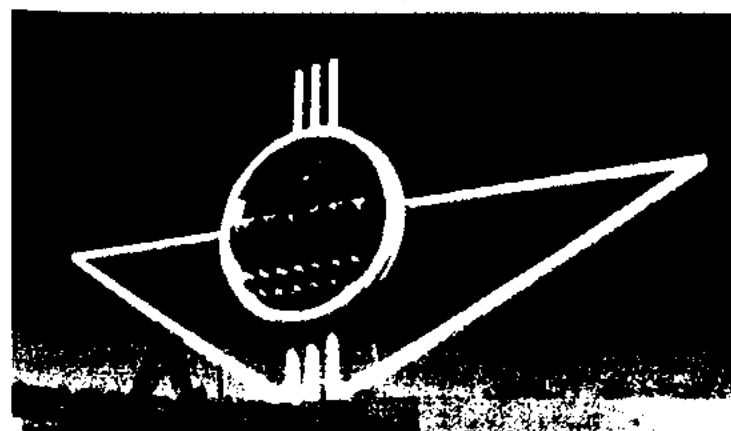
Шардаринская степь

28—29°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 150—200 мм, подземные воды солончатые. Почвы (в юж. ч. — светлые сероземы, в сев. — бурые) пригодны для хлопководства. Растут эфемеры, полынь, баялыч, солянка.

ШАРДАРИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-зап. ч. Южно-Казахст. обл. Образован в 1969. Пл. 13 тыс. км². Числ. нас. 70 тыс. чел. На терр. р-на 27 нас. пункта объединены в 1 гор., 10 аул. округа. Адм. центр — г. Шардара. В недрах разведаны запасы естеств. строит. материа-



Шардаринское водохранилище



Въезд в г. Шардара

Шарденов



лов. Климат континентальный. Почвы сероземные, солончаковые, песчаные (Кызылкум). Обитают волк, лисица, корсак, сайгак, джейран. Кр. нас. пункты: г. Шардара (25,5 тыс. чел.), а. Коксу (6,1), Шардара (4,8), Коссеит (4,5), Узыната (4,3), Казахстан (4,3), Целинное (3,5). На терр. р-на находятся Шардаринская ГЭС, хлебо-, масло- и ремонтно-механич. з-ды, комб-ты строит. материалов и быт. обслуживания. Имеются 30 дет. дошкольных учреждений, общеобразоват. школа, 35 б-ки (книжный фонд 219,2 тыс. экз.), 10 Домов культуры, клубы, нар. театры, 1 кинотеатр. Работает ансамбль "Шардара толкындары", 43 леч.-профилактич. учреждений, в т.ч. 9 фельдш.-акушерских пунктов. С 1969 издаются р-ные газ. "Өскен өңір" ("Возрожденная степь"). В 8 км от р-ного центра сохранен ср.-век. памятник Узыната.

ШАРДЕНОВ Жанатай (4.4. 1927, быв. с. Ковыленка Мариновского р-на Акмолинской обл. — 1995), сов. живописец. Засл. деятель иск-в Казахстана (1981). В 1949 окончил Алматинское театр.-художеств. уч-ще. В 1953—55 учился в Ленинградском ин-те живописи, скульптуры и архитектуры. В своеобразных по колористич. и композиц. решению картинах создает поэтич.,

лирически обобщенные образы родной природы "Центральный музей" (1957), "Домик у дерева" (1971), "Березки" (1975), "Капчагайское море" (1976), "Ущелье Алма-Арасан" (1978), "В горах" (1981), "Дорога на Медео" (1983), "Вечерняя мелодия" (1988). Тонкой градацией тональных переходов, органич. слиянием их в согласованную гамму отличаются жанровые картины "В Таласской степи", "В предгорьях Алатау" (1970), "Кок-Тюбе" (1972), в к-рых разработана тема единства человека и природы. Эмоциональные пластически цельные и выразительные индустр. пейзажи "Смена" (1970), "Алматинская ТЭЦ" (1974), "Завод в Темиртау" (1971). Ш. написаны "Натюрморт с желтыми цветами" (1961), "Капуста" (1968), портреты (писатель С.Бегалин (1982), дважды Герой Сов. Союза Т.Бигельдинов, 1985) и др. Ш. участник респ., Всесоюз. художеств. выставок, в 1977—78 были проведены персональные выставки Ш. Произведения Ш. неоднократно экспонировались за рубежом.

ШАРЖ, сатирич. или добродушно-юмористич. изображение (обычно портрет), в к-ром при соблюдении внешнего сходства подчеркнуты и выделены наиб. характерные черты

модели; разновидность карикатуры. В Казахстане Ш. выполняют Н.М. Казанцев, Е.Халиаскаров, Е.Нуразханов и др.



Шарж. В.Н. Дени "Валерий Брюсов". Тушь, акварель. Частное собрание. Москва

Приемы Ш. нередко используются в лит-ре — в памфлете, фельетоне, эпиграмме.

ШАРИАТ (араб. шариа, букв. — правильный путь, образ действия), свод мусульм. правовых и теологич. нормативов, провозглашенный исламом "вечным и неизменным" плодом божеств. установлений. Разработан в 7—12 вв. в Араб. халифате. Помимо предписаний об осн. религ. обязанностях мусульман, включает нормы гос., гражд., уголовного и процессуального права. Применяется в странах, где ислам является гос. религией, особенно в сфере сем.-брачного и наследств. права. После Окт. революции 1917 Сов. власть сначала ограничила подсудность мусульман Ш., а затем полностью ликвидировала суды Ш.; были также отменены нормы Ш. В Ш. определяется поведение верующих и регулируется порядок жизни в мусульм. общинах. В Ш. указываются строго обязательные, одобряемые, дозволенные, запрещенные и строго наказуемые поступки для мусульман. В большинстве зарубежных стран, население к-рых исповедует ислам, нормы



Ж.Шарденов. "Алатау", 1970

Ш., предписания Ш. сохранились лишь в обрядности и быту нек-рой ч. верующих мусульман.

ШАРИПОВ Сабыр Давлетшин Мухаммед-сабыр Шарифович (7.7.1882, ныне а. Гарзет Аргынского р-на, Татарстан — 17.7.1942), писатель, обществ. деятель. Окончил Павлодарскую с.-х. школу-интернат (1903). До 1907 письмоводитель в Сарысуйской вол. Атбасарского у., затем плотник, писарь, переводчик в Акмолинском, Кокшетауском у. Участвовал в уста-

Ш. названа улица, установлен памятник-бюст.

ШАРИПОВ Ади (19.12.1912, ныне с. Мариновка Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. — 4.11.1993, Алматы), казах. литературовед, писатель, д-р филол. наук (1973). Засл. учитель Казах. ССР (1957). Окончил КазПИ (1938). В 1938—40 на пед. работе в Алматинской обл., в 1944—63 зам. министра, министр просвещения Казах. ССР, в 1936—66 зам. пред. Совмина и министр иностр. дел Казах. ССР. В 1966—71

Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1940). В 1940—42 нач. смены, нач. шахты Жезказганского горно-металлургич. комб-та. В 1946—47 консультант, нач. отдела Госплана Казах. ССР. В 1947—70 мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторий Ин-та горного дела АН Казах. ССР. Осн. науч. труды посвящены теоретич. и практич. вопросам механизации и автоматизации процессов подземной добычи руд. Лауреат Гос. премии СССР (1970). Награжден орд. Отечеств. войны



С. Шарипов



А. Шарипов



В. Шарипова

новлении Сов. власти в Сибири, Туркистане, Кокшетау, Петропавловске. В 1919 пред. Ревкома Атбасарского у., в 1921—24 зам. пред., пред. Акмолинского губисполкома, зам. управляющего трестом “Эмбанефть” в Москве. В 1932—34 директор сов.-иран. акц. нефт. об-ва. До мая 1936 представитель наркома внеш. торговли СССР в Юж. Казахстане. В 1936—38 ст. науч. сотрудник Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана. В 1938—41 на руководящих должностях на эмбинских нефт. промыслах. Первая повесть “Алтыбасар” (1918—19) посвящена жизни дореволюц. казах. об-ва, содержит призыв к оседлому образу жизни. Творчество Ш. отмечено богатой тематикой, жанровым разнообразием. Автор повестей “Беззаконие”, “Рузи Иран” (1935), “Ляйля”, “Бекболат” (1937), рассказов “Пиявка”, “Выход в город” (1928), “Озеро Ердена”, “Камен”, “Жаубасар” и мн. очерков. В Алматы в честь

1-й секретарь СП Казахстана и секретарь СП СССР. В 1971—79 директор, с 1979 ст. науч. сотрудник Ин-та лит-ры и иск-ва АН Казах. ССР. Осн. направление науч. деятельности — история казах. сов. лит-ры. Ш. написаны повести о Вел. Отечеств. войне, ист. роман “Дочь степей” (1979). Произведения Ш. переведены на мн. языки. Награжден орд. Ленина, Отечеств. войны 1-й степени, Красной Звезды, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени, “Знак Почета” и медалями.

Соч.: Жизнь и творчество Ж.Саина, А., 1968; Алыстағы жағалауда, А., 1970; Қазіргі дәуір және қазақ совет әдебиетінің проблемалары, А., 1974; Традиция и новаторство в казахской советской литературе, А., 1984; Сырбай Мәуленов творчествосы, А., 1985.

ШАРИПОВ Вахит Шарипович (22.12.1915, быв. совхоз им. 40-летия Казахстана Егиндыбулакского р-на Карагандинской обл. — 18.2.1970, Алматы), ученый в обл. горного дела, д-р тех. наук (1963), проф. (1965).

2-й степени, Красной Звезды и медалями.

Соч.: Каретки и агрегаты для бурения шпуров, М., 1959; Самоходные машины для подземной разработки рудных месторождений, М., 1961; Пути механизации и автоматизации рудников, А., 1965.

ШАРИПОВА Замзагуль Нусупбаевна (род. 31.8.1931, с. Узынагаш Жамбылского р-на Алматинской обл.) казах. актриса, нар. арт. Казах. ССР (1966; засл. арт. Казах. ССР с 1959). Окончила Алматинское театр. уч-ще (1948). Работала на студии “Казахфильм” и Казах. радио. В 1953 принята в труппу Казах. театра драмы в Алматы. Исполняла роли нежных, лирич. женщин: Актокты (“Акан сери — Актокты” Г.Мусрепова), Айман, Карагоз (“Айман — Шолпан” и “Карагоз” М.Ауэзова), Айжан (“Чокан Валиханов” С.Муканова), Дездемона (“Отелло” У.Шекспира). Актёрское иск-во Ш. отличается проникновенным лиризмом, женственностью и

Шарипова

эмоциональностью. Сыграла острохарактерные роли: Карлыгаш ("Абай" М.Ауэзова и Л.С. Соболева), Дамеш ("Портрет" А.Тажимаева и "Трудные судьбы" Ш.Хусаинова), Нурсулу ("Ох, эти девушки" и "Ох, джигиты" К.Байсеитова и К.Шангытбаева), Пулиш ("Фронт" Б.Ж. Майлина), Ажар ("Сильнее смерти" С.Жунусова), Айша ("Сауле" Т.Ахтанова), Гульзар, Фариза ("Неизвестный герой" и "По велению сердца" Абишева), Бикеш ("Парторг" К.Мукашева), Саттыхан ("Бунт невесток" С.Ахмада), Елена ("Дети солнца" М.Горького), Эллен ("Звезда Вьетнама" И.П. Куприянова) и др. Обаяние, звуч-

ется в кино с 1955: Нуржамал ("Дочь степей", 1955), Дина ("Мы здесь живем", 1957), Хадиса ("Дорога жизни" 1961), Прокурор ("Чинара на скале", 1965), Карлыгаш (в телефильме "Абай", 1976) и др. Награждена орд. "Знак Почета".

ШАРИПОВА Фарида (род. 16.12.1936, КНР, г.Шауешек), актриса, нар. арт. Республики Казахстан (1976) и СССР (1980), лауреат Гос. премии СССР (1974) и Казахстана (1967). В 1959 закончила актерский ф-т Алматинского гос. ин-та иск-в (ныне Гос. консерватория) и была принята в труппу Театра драмы им. М.О. Ауэзова. Среди лучших ролей: Жамиля,

Нази ("Дуэль" М. Байджиева), Тоня ("Не забывай меня, солнце" А. Абдуллина), Гульжан ("Восхождение на Фудзияму" И.Айтматова и К.Мухамеджанова), Карлыгаш, Карагоз ("Каракыпчак Кобыланды" и "Карагоз" М.Ауэзова), Кей ("Судьба женщины" Моримото Каору), Катарина, леди Анна ("Украшение строптивой" и "Ричард III" У.Шекспира), Акбала ("Кровь и пот" по А. Нурпеисову, Гос. премия СССР), Камажай ("Старшая сестра" Д.Исабекова), Елена Андреевна ("Дядя Ваня" А.П. Чехов) и др. Снимается в кино с 1955: Джамиля ("Хасен и Джамиля"), Галия ("Перекресток"), Бубижан ("Бег иноходца"), Бахытгуль ("Щит города") и др. Выступает как мастер-чтец художеств. слова на радио. Награждена орд. Труд. Красного Знамени.

ШАРИФКАНОВ Ахметжан Шарифканович (10.09.1908, быв. Жанасемейский р-н Вост.-

420



З.Шарипова

ный, красивый голос, непосредственность отличают игру Ш. Участвовала в дублировании фильмов на каз. яз., выступала на радио как чтец. Снима-



Ф.Шарипова

Толганай ("Песня моя желанная" и "Материнское поле" по Ч.Айтматову, Гос. премия Казахстана), Ажар ("Абай" М.Ауэзова и Л.С. Соболева),



А.Шарифканов

Казахст. обл. — 2001), химик-органик, д-р хим. наук (1969), проф. (1970), чл.-корр. АН Казахстана (1972). Засл. деятель науки Казахстана (1983). Окончил Московский пед. ин-т (1934). В 1935—38 преподаватель химии и зам. директора Алматинского кооптехникума. В 1938—42 аспирант, ассистент, ст. преподаватель, в 1945—87 доцент, проф., зав. кафедрой органич. химии, одноврем. руководитель лаборатории органич. синтеза КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Осн. науч. труды в области тонкого органич. синтеза. Ш. осуществ-



Сцена из спектакля "Карагоз" М.Ауэзова. Сырым — Ш.Мусин, Карагоз — З.Шарипова, реж. А.Мадиевский



Сцена из спектакля "Царь Эдип" Софокла. Колтума — Б.Кожа, Иокаста — Ф.Шарипова, реж. А.Мамбетов

лен синтез новых биол. активных гетероциклич. соединений на основе производных ацетилена; синтезированы новые органич. соединения, исследовано их строение; изучены механич. реакции; рекомендован в мед. практику (через фармакологич. к-т Минздрава) препарат анестезирующего действия "Рихлокаин", получены соединения, обладающие лекарств., ростовыми (для с.-х. культур) и фунгицидными свойствами. Награжден орд. Ленина и медалями.

Соч.: К вопросу о механизме реакции алкиллития с гаммапиперидонами, А., 1970; Идентификация и хроматографический анализ органических соединений, А., 1980.

ШАРМАНОВ Торегельды Шарманович (род. 1930, Улытауский р-н Карагандинской обл.), ученый-гигиенист-нутрициолог, д-р мед. наук (1967), проф. (1968), акад. НАН РК (1994). Засл. деятель науки РК (2000).



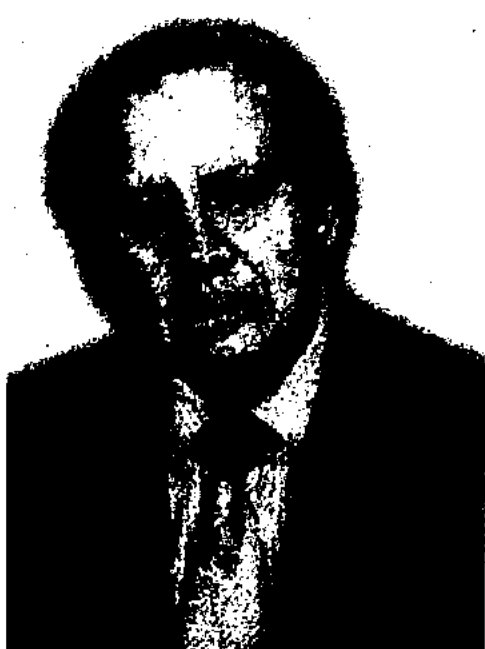
Т. Шарманов

зиологии и гигиены человека. Лауреат Гос. премии РК (2001). Награжден орд. "Парасат", Окт. Революции, "Дружбы народов" и медалями.

Соч.: Питание и здоровье, А., 1974; Витамин А и белковое питание, М., 1979; Всеобщее право на здоровье и его реализация в различных странах мира, М., 1981 (соавт.).

ШАРНАКТОБЕ, Шорнактобе, ср.-век. городище в Южно-Казахст. обл., близ а. Шорнак. Исследовано в 1947 Южно-Казахст. археол. экспедицией под рук. А.Н. Бернштама. По мнению ученого Г.И. Пацевича, Ш. и Карнак явл-ся одним и тем же городом. Представляет собой курган пл. 75×80, выс. 3 м. Ш. относится к 1—12 вв.

ШАРНИН Геннадий Михайлович (1927, с. Романовка Томской губ. — 31.7.1998), нар. арт. Казахстана. Исполнил ок. 300 ролей, в т.ч.: Андрей ("В добрый час"), Овод ("Овод"), Барон ("На дне"), Судаков ("Гнездо



Г. Шарнин

Окончил Карагандинский мед. ин-т (1955) и аспирантуру (1958). В 1958—62 врач в Жезказганской обл. (ныне Карагандинская обл.), в 1962—68 зав. отделом науч.-исследоват. Ин-та краевой патологии Минздрава РК, в 1968—71 ректор Актобинского мед. ин-та, в 1971—82 министр здравоохранения РК, в 1973—84 и с 1988 директор Ин-та региональных проблем питания АМН СССР (ныне Ин-т питания НАН РК), в 1985—88 зав. кафедрой Центр. ин-та усовершенствования врачей Минздрава СССР. Осн. науч. труды в области фи-

глухаря"), Горцов ("Пучина"). Сыграл роль Ш.Уалиханова в одноим. постановке по пьесе С.Муканова. В 1957 на респ. смотре драматич. театров был награжден дипломом 1-й степени и Почетной грамотой Верх. Совета Казах. ССР.

ШАРЫН, аул в Уйгурском р-не Алматинской обл. Расположен в 35 км к С. от р-ного центра а. Шонжа, на берегу р. Шарын. Числ. нас. 5,6 тыс. чел. (2004). Имеются быт. комб-т, ср. школа, участковая больница.

ШАРЫН, река в Уйгурском р-не Алматинской обл., лев. приток р. Иле. Дл. 427 км, пл.

водосбора 7720 км². Берет начало в ледниках юж. склона хр. Кетпень, впадает в Иле в 20 км ниже а. Шарын. Кр. притоки: Таскарасу, Кеген, Каркара. Долина в верх. и ср. течениях узкая, в ниж. — широкая, заболоченная. Питание снеговое, ледниковое, грунтовое. Половодье весенне-летнее. Ср.-год. расход воды в 84 км от устья 35,6 м³/сек. Замерзает в ноябре — феврале, вскрывается в марте — нач. апреля. Вода Ш. используется для орошения. На Ш. построено неск. ГЭС, в местах пересечения с автомоб. дорогами имеются мосты.

ШАТАЛОВ Владимир Александрович (род. 8.12.1927, Петропавловск), летчик-космонавт СССР, ген.-лейтенант авиации (1975), дважды Герой Сов. Союза. Канд. тех. наук, лауреат Гос. премии СССР (1981). Окончил Качинское авиац. уч-ще (1949). В январе 1969 на корабле "Союз-4" совершил первый космич.



В. Шаталов

полет. В октябре того же года участвовал в групповом космич. полете трех кораблей в качестве командира корабля "Союз-8". 3-й полет в космос совершил в апреле 1971, на корабле "Союз-10" и орбитальной станции "Салют". До сентября 1991 руководитель Центра подготовки космонавтов. Награжден 3-мя орд. Ленина и медалями. В парке культуры и отдыха г. Петропавловск установлен бюст Ш.

ШАТБАЯ МАВЗОЛЕЙ, расположен в 115 км к Ю.-З. от г. Кызылорда, на прав. берегу сухого русла р. Жанадария. В плане квадрат 6,7×6,7, выс. стен 3 м.

Шатер

422

На углах имеются контрфорсы в виде ложных башен. Мазар сложен из обожженного кирпича и перекрыт высоким куполом. Выс. 6 м. Вход в юж. стене в виде стрельчатой арки, обрамленный возвышающимися над стеной порталом. Выс. входа 1,7 м, шир. 60 см. Внутри находится квадратное в плане помещение, переходящее при помощи парусов в ложный купол. Паруса и купол образованы путем напуска горизонт. рядов кольцевой кирпичной кладки толщиной в два кирпича. В верх. ч. купола находится световое окно. Стены покрыты алебастровой штукатуркой и расписаны красками. На юж. стене, над входом изображены 8 всадников в пестрой богатой одежде на празднично убранных конях. Слева у двери — сцена охоты: всадник выпустил беркута, к-рый преследует зайца, рядом борзая настигает лисицу. Обследован в 1946, 1959 Хорезмской археол.-этнологич. экспедицией (рук. С.П. Толстов). Относится к памятникам 19 в.

ШАТЕР (тюрк.), 1) палатка в форме многогранной пирамиды или полусферы, состоящая из разборного каркаса, обтянутого шкурами, брезентом, войлоком или др. материалами; 2) завершение постройки высокой 4-гранной или многогранной пирамидой, распространенное в рус. деревянном и кам. зодчестве в 16—18 вв. В кульговом сооружении увенчивался главой с крестом, в гражд. и военном — деревянной вышкой, флюгером.

ШАТЫРКОЛЬСКОЕ МЕСТОРОЖДЕНИЕ меди на терр. Жамбылской обл. Открыто в 1949. Рудные пояса приурочены к биотитовым гранитам, подверженным гидротермальному метаморфизму. Рудные тела толщиной 1—7 м, образованные на глуб. до неск. сотен м, состоят из кварцево-карбонатных гор. пород, минерализованных гранитов. Ценные компоненты: медь, молибден.

ШАУИЛЬДИР, аул, адм. центр (с 1934) Отырарского р-на

Южно-Казахст. обл. Расположен в центр. ч. области, на прав. берегу р. Арыс, в 7 км от ж.-д. ст. Темир. Числ. нас. 8,85 тыс. чел. (2004). В 1980 в Ш. организованы гос. археол. музей-заповедник “Отырар”, музей-б-ка Отырар — Арыстанбаб. В 8 км от Ш. расположены городище Отырар и мавзолей Арыстанбаба.

ШАФРАН, крокус (*Crocus*), многолетнее растение сем. касатиковых. Растет на щебенистых и глинистых склонах, луговых и степных участках, в зарослях кустарников от предгорий до верх. границы лесного пояса. Ш. алатауский встречается в Жетысу Алатау и по всему Тянь-Шаню. Невысокий



Шафран алатауский

(до 10—30 см) травянистый многолетник с округло-шаровидной клубнелуковицей. Листья узкие, линейные, собраны в приземный пучок. Цветки одиночные, воронковидные. Ш. применяют в кулинарии как краситель. Ценится как высокодекорат. растение.

ШАХ (перс.), титул монарха в нек-рых странах Бл. и Ср. Востока, Индии и в Делийском султанате. Впервые титул Ш. стал употребляться в гос-ве Сасанидов. Сохранился в Иране (шахиншах).

ШАХАН, поселок в Карагандинской обл. при Шахтинской

гор. администрации. Расположен на прав. бер. р. Шерубайнура, в 12 км к С. от г. Шахтинск, в 35 км к Ю.-З. от Караганды. Основан в 1950 в связи с освоением зап. крыла Карагандинского угол. басс. Числ. нас. 12 тыс. чел. (2005). Имеется з-д жел.-бет. изделий, автобаза. Близ Ш. добывается уголь. Ш. связан автомоб. трассами с гг. Шахтинск, Сарань, Абай, Караганды.

ШАХАНОВ Мухтар (род. 2.7.1942, а. Карасу Казыгуртского р-на Южно-Казахст. обл.), поэт, обществ. деятель, чрезвычайный и полномочный посол. В 1969 окончил Шымкентский пед. ин-т. В 1958—59 работал



М.Шаханов

трактористом в хоз-ве “Жулдыз” Сайрамского р-на Южно-Казахст. обл., с 1960—61 бетонщиком на Шымкентском цементном з-де, в 1961—64 лит. сотрудник газ. “Онтустік Қазақстан”. С 1965—70 собств. корреспондент газ. “Лениншіл жас”, в 1970—71 зав. сектором Шымкентского обкома ЛКСМ Казахстана, с 1971—74 ст., гл. редактор Гос. к-та по телевидению и радиовещанию Казах. ССР, в 1974—75 ст. редактор Казах. телевидения, с 1976—79 зав. отделом Гос. к-та Казах. ССР по делам изд-в. В 1980—84 руководитель лит. кружка при газ. “Лениншіл жас”, с 1984—93 гл. редактор журн. “Жалын”. С 1993—2003 посол РК в Республике Кыргызстан. С 2003 гл. редактор журн. “Жалын”. С 1986 секретарь правления Союза писателей. В 1987—93 президент



Междунар. обществ. к-тов "Арал — Азия — Казахстан" и "Алматы — Хельсинки — Париж", в 1989—90 пред. к-та Верх. Совета по расследованию декабрьских событий 1986. Ш. — автор поэтич. сб-ков "Счастье" (1966), "Баллады" (1968), "Новолуние" (1970), "Орлы не садятся на сопки" (1974), "Царство доверия" (1977), "Защита любви" (1978), "Сквозь столетия" (1988), сб-ки прозы "Лики времен" (1981), "Книга памяти" (1984), "Время стреляет из лука" (1988). Ш. написал поэмы: "Танакоз" (1970), "Сейхундария" (1974), "Поиску сути" (1975), "Защищая любовь" (1978), "Нарынкумская трагедия" (1980), "Отрарский дастан..." (1988). Автор пьес: "Заря любви" (1974), "Царство доверия" (1977), "Сокровенное" (1987). Лауреат премии "Тарлан" (2000).

ШАХАРИСТАН (иран.), терр. раннефеод. города в Центр. и Ср. Азии. Ш. обычно имел прямоугольную планировку с более или менее регулярной сетью улиц, укреплялся сетью улиц, крепостной стеной с башнями и воротами; иногда внутри Ш. ставилась *цитадель*. Тесно застроенные жилые кварталы включали обществ. центры, ремесленные мастерские, небольшие рынки. Видное место в гор. застройке занимали храмы. За стенами Ш. размещались *караван-сарай*, пригородные усадьбы, некрополь. С развитием феодализма Ш. обрастал ремесленным пригородом — *рабадом*.

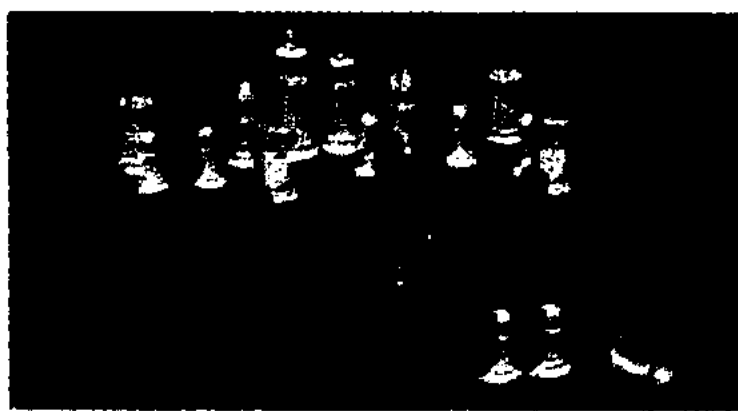
ШАХ-ДЖАХАН (1592—1666), правитель империи Великих Моголов в Индии в 1627—58. Взойдя на престол, чтобы не осталось др. претендентов, приказал убить всех своих братьев и племянников. Завоевал гос-ва Декана. При Ш.-Д. построены шедевры архитектуры — Тадж-Махал, Жемчужная мечеть и пр. Лишен престола сыном — Аурангзебом.

ШАХМАТОВ Виктор Федорович (20.10.1903, Елабугинский

р-н, Удмуртия — 4.8.1964, Алматы), историк, канд. ист. наук (1946). В 1927 окончил Семипалатинский пед. техникум, в 1934 ист. ф-т КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). С 1935 науч. сотрудник Казах. гос. исследоват. ин-та нац. культуры, зав. сектором истории Казах. филиала АН СССР, зав. отделением ранней и ср.-век. истории Казахстана Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова. Награжден орд. Красной Звезды, "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Внутренняя орда и восстание Исатая Тайманова, А., 1946; О сущности патриархально-феодалных отношений у кочевых народов Казахстана // Материалы научной сессии, посвященной истории Средней Азии и Казахстана в дооктябрьский период, Таш., 1955; Казахская пастбищно-кочевая община (вопросы образования, эволюции и разложения), А., 1964.

ШАХМАТЫ (перс. шах мат — властитель умер), игра 32 фигурами (по 16 — белого и черного цвета) на 64-клеточ-



Шахматы

ной доске для двух партнеров. Цель — поставить мат королю противника. Родина шахмат — Индия. В Казахстане первый турнир по Ш. состоялся в 1933. В Междунар. федерации ФИДЕ 149 стран (1995).

"ШАХНАМА-И ОМАР ХАНИ" ("Книга правления Омархана") или "Шахнама-и Нусрат-пайам" ("Книга побед"), ист. сочинение поэта при дворе хана Коканда Мухаммада Омара (1809—22) Мырза Каландара Исфарахи (псевдоним — Мушафир). В книге имеются ценные сведения об истории взаимоотношений Кокандского ханства с Бухарой, Хивой, Тур-

кистаном и др. соседними городами и гос-вами.

"ШАХНАМЕ" ("Книга о царях"), общее название прозаич. и стихотворных сводов, мифов, легенд и преданий, героич. песен, любовных поэм и ист. хроник иран. народов. Самый значит. из них — поэтич. эпопея *Абу-л-Касима Фирдоуси*. В разных вариантах "Ш." кол-во бейтов (двустийший) колеблется от 40 до 120 тысяч. "Ш." начали составлять в 3—6 вв. на ср.-перс. языке, в 8—9 вв. переводить на араб. язык; в 10 в. на их основе были созданы своды на языке дари. Композиция "Ш." соответствует периодам царствования 50 шахов Ирана, фактически книга состоит из 3 неравных ч.: 1) мифологич., рассказывающей о первых 10 шахах; 2) героич., посвященной подвигам Рустама; 3) ист., повествующей о шахах династии Сасанидов. Среди тех, кто разрабатывал сюжеты "Ш.", — Низами, Навои, Дехлеви. Сказания о Рустаме были распространены среди казахов. О нем писали Ораз Молла, Серали, Турмагамбет. М.Сералин перевел на рус. язык поэму "Рустам и Сухраб", напечатал ее в журн. "Айкап" в 1914—15. В 1936 Турмагамбет Изтлеуов перевел с перс. на казах. язык 40 тыс. строк из "Ш.". В 1981 этот перевод был дважды издан под назв. "Рустем — Дастан".

ШАХРУХ (1377—1447), мл. сын и преемник *Тимура*, отец *Улугбека*, правитель *Хорасана*. После неск. лет междоусобной борьбы в 1409 к нему номинально перешла верховная власть над всеми областями, завоеванными Тимуром. При Ш. происходило дальнейшее развитие феод. отношений и расширение земельных владений в виде пожалований (союргаль). Столицей гос-ва вместо Самарканда стал Герат. После смерти Ш. между его преемниками началась ожесточенная борьба за власть и гос-во *Тимуридов* распалось.

Лит.: История Узбекской ССР, т. 1, Таш., 1967.

Шахта



424

ШАХТА (нем. Schacht), 1) гор. пр-тие, ведущее добычу полезного ископаемого подземным способом и осуществляющее его отгрузку потребителю или обогатит. ф-ке. Ш. — автоматизированное и механизированное пр-тие; включает наземные сооружения (копры, надшахтные здания, склады, адм.-быт. комб-ты и др.) и подземные гор. выработки. Глуб. Ш. — от сотен м до неск. км; 2) вертикальные удлиненные полости в нек-рых конструкциях, сооружениях (напр., Ш. печи, топки, лифта). **ШАХТИНСК**, город (с 1961) в Карагандинской обл. Расположен на лев. берегу р. Шерубайнура, в 23 км к Ю.-З. от Караганды. Основан в 1949. Числ. нас. 35,6 тыс. чел. (2004). В Ш. имеются шахты, управления по стр-ву шахт, АО “Дархан”, “Тентекстрой”, “Лион” и др. пром. пр-тия и учреждения соцкультбыта.

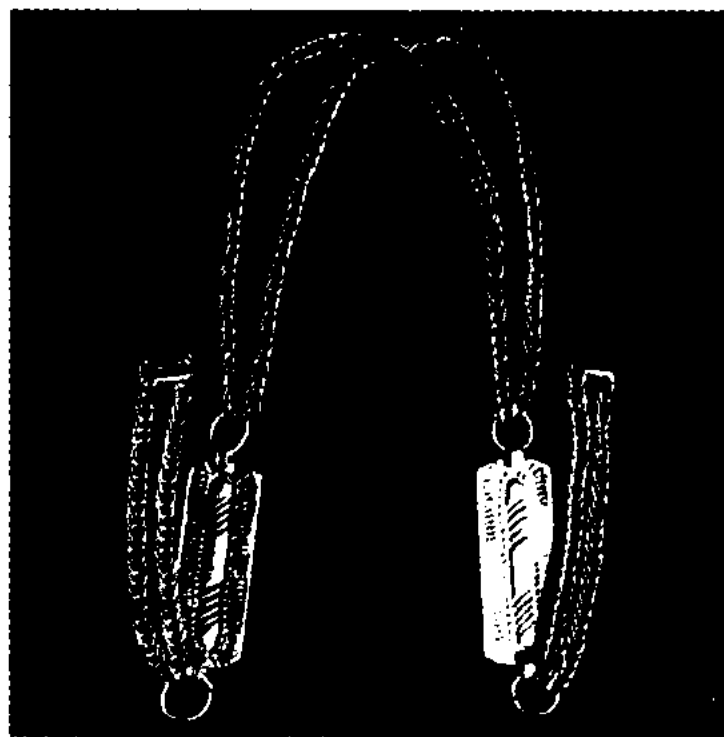
ШАЦКОВ Владимир Александрович (род. 26.3.1950, г. Ново-Шахтинск Ростовской обл., Россия), военный деятель, ген.-майор. Окончил высшее общевойсковое командное уч-ще им. Г.К. Орджоникидзе (1971), Военную академию им. М.В. Фрунзе (1985). В 1971—82 командир роты, взвода курсантов, батальона обеспечения, нач. штаба мотострелкового полка в ВОКУ. С 1982—97 зам. нач. штаба мотострелковой дивизии, командир полка в САВО, нач. базы хранения вооружения и техники в Туркистанском ВО. В 1997—99 зам. командующего армейского корпуса в Ген. штабе ВС РК, в 1999—2000 зам. командующего Вост. ВО. С февраля 2002 командующий войсками Центр. ВО, с сентября 2003 командующий войсками регионального командования “Астана”. Награжден орд. “Даңқ” 2-й степени и медалями.

ШАШ, Ч а ч, 1) ср.-век. назв. г. Ташкент. В раннее средневековье Ш. был известен в Ср. Азии как культ., духовный и ремесленно-торг. центр. Город отличался многочисл. архит.

ансамблями обществ. и культурного назначения. В Ш. располагалось множество уч. и духовных заведений. Для всего региона значение города было огромным (см. *Ташкент*); 2) ист. область на прав. берегу р. Сырдария и притоках р. Шыршык. Термин “Ш.” впервые встречается в араб. сочинениях периода правления Шапура I из династии Сасанидов (262 н.э.). Столицей Ш. в арабояз. источниках 8 в. наз. г. Тарбан. Известен и др. вариант назв. — Турарбанд. У араб. ср.-век. ученого-энциклопедиста Якута в геогр. словаре записано: “Турарбанд... город за Сейхунном (Сырдарией), из самых отдаленных городов Шаша, примыкающих к Мавараннахру...”. Через Ш. проходил *Великий Шелковый путь*.

Лит.: Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская обл., А., 1994.

ШАШБАУ, в традиц. казах. об-ве — лента (подвеска) с украшениями, вплетаемая в косу. Изготавливалась из шелка, ук-



Шашбау

рашалась цв. нитями, вышивкой, бисером, монетами.

ШАШКИ, игра на 64-клеточной или 100-клеточной доске для двух партнеров, у каждого по 12 или 20 фишек, также называемых шашки. Цель — уничтожение шашек соперника или создание положения, при к-ром у них нет ходов. В Казахстане первый офиц. турнир по Ш. состоялся в 1935. Во Всемирной федерации ФМИД св. 30 стран.

ШАШКИН Зеин Жунисбекович (31.12.1912, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 29.3.1966, Алматы), казах. писатель. В 1930—33 учился в Московском ин-те истории, философии и лит-ры. В 1933—37 секретарь Карагандинского горкома комсомола, преподаватель Семипалатинского пед. ин-та, КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1937 репрессирован и отправлен в лагерь. В годы войны окончил ускоренные мед. курсы; работал на Колыме. В 1949—55 санитар, врач в туберкулезных санаториях “Боровое” и “Бармашинский” (ныне “Светлый”) Акмолинской обл. С



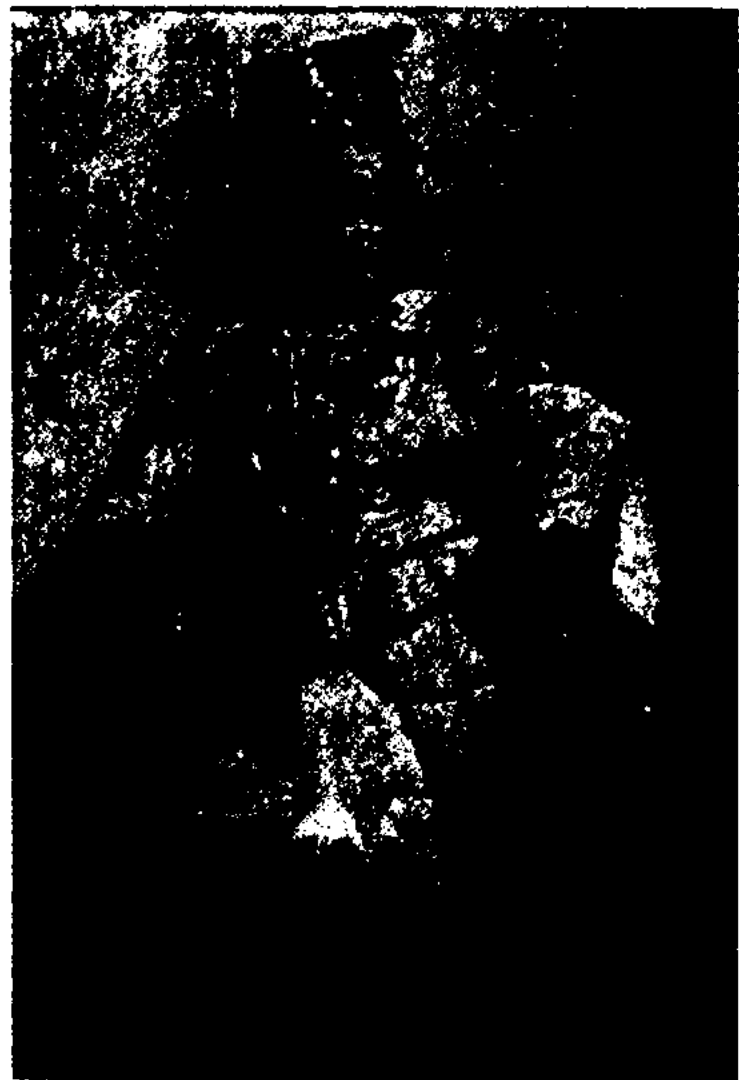
З.Шашкин

1955—56 работал в Союзе писателей Казахстана. Писал на казах. и рус. языках. Первый тр. “Абай поэзиясының ерекшелігі” (“Особенности поэзии Абая”) опубл. в 1934. Совм. с Е.Исмаиловым написал учебник по теории лит-ры для казах. ВУЗов (1940). В повестях “Наступило утро” (“Таң атты”, 1956; пер. на казах. яз., 1957), “Тоқаш Бокин” (1958; пер. на рус. яз. “Семиречье в огне”, 1960); в романах “Теміртау” (1960), “Доктор Дарханов” (1962), “Вера” (“Сенім”, 1966) изображал жизнь современников, поднимал актуальные проблемы обществ. жизни. Ш. — мастер рассказа, плодотворно работал в драматургии, кино. Пьесы “Дала шапағаты” (“Степное зарево”, 1962), “Ақын жүрегі” (“Сердце поэта”, 1965) и др. поставлены на сценах театров республики. По

сценарию Ш. снят художеств. фильм "Беспокойное утро" ("Мазасыз таң"). Награжден орд. "Знак Почета". В Алматы, на доме, где жил Ш., установлена мемориальная доска.

Лит.: Байжанов С., Замандас туралы толғау, А., 1973; Каратаев М., Изденіс іздері, А., 1984.

ШАШКИНА Жамиля Нурмагамбетовна (2.10.1914, ныне Каркаралинский р-н Карагандинской обл. — 1991, Караганды), казах. актриса, певица (сопрано). Нар. арт. Казахстана (1962; засл. арт. Казахстана с 1944). В 1935—36 училась в казах. студии при Гос. ин-те театр. иск-ва в Москве. Сценич. деятельность начала в



Ж.Шашкина в роли Карлыги

1932 в труппе Карагандинского обл. казах. театра. В 1937—38 солистка Казах. театра оперы и балета Алматы (ныне ГАТОБ им. Абая). В 1938—82 актриса Карагандинского обл. казах. драматич. театра. Образы, созданные Ш., отличались искренностью и жизненной достоверностью. Среди них: Енлик, Карлыга, Айман, Жузтайлак ("Енлик — Кебек", "Каракыпчак Кобыланды", "Айман — Шолпан" и "Ночные раскаты" М.Ауэзова), Кыз Жибек (в одноим. муз. драме Е.Г. Брусиловского и Г.Мусрепова), Баян ("Козы Корпеш

— Баян сулу" Г.Мусрепова), Кручинина ("Без вины виноватые" А.Н. Островского), Луиза ("Коварство и любовь" Ф.Шиллера), Батес ("Светлая любовь" по С.Муканову) и мн. др. Награждена орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

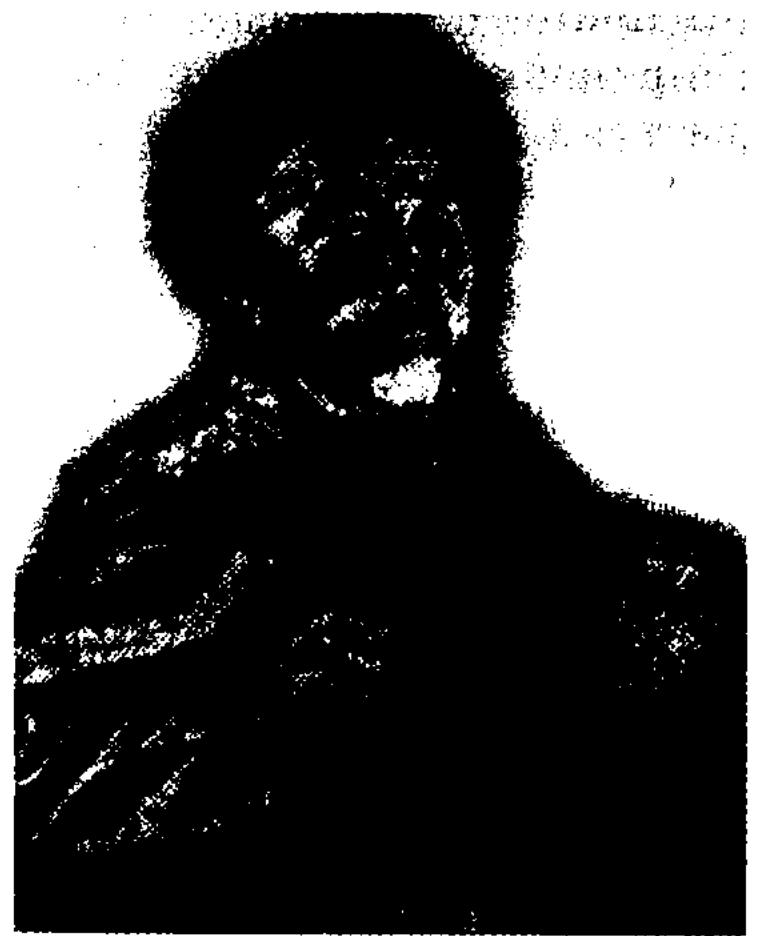
ШАШТОБЕ, городище на сев. окраине г. Кентау. Обследовано в 1970 Отырарской археол. экспедицией (рук. К.Акишев). Овальное в плане бугор диам. 20 м, выс. 4,3 м. К нему прилегает площадка размерами 85×45—50 м. Керамика Ш. представлена обломками хумов с венчиками, декорированных потеками ангоба; корчагами с желобчатыми ручками; водоносными кувшинами с рифлением. Датируется 1-й пол. 1-го тыс. н.э.

Лит.: Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская обл., А., 1994.

"ШАШУ" ("Осыпание монетами"), казах. танец. Впервые поставлен в 1934 в опере "Кыз Жибек" Е.Г. Брусиловского балетмейстером А.А. Александровым. В танце отражен один из элементов нар. казах. обряда: осыпание монетами жениха и невесты как выражение радости и пожелание счастья. Муз. размер 6/8. Темп быстрый. "Ш." в различ. вариантах вошел в репертуар проф. и самодеят. коллективов.

ШАШУБАЙ Кошкарбайулы (1865, ныне Актогайский р-н Карагандинской обл. — 1952, там же), акын, певец, композитор. Засл. деятель иск-ва Казахстана (1941). Учился мастерству у певцов-композиторов Биржан сала, Акана сери, Балуан Шолака, Мадии др. Автор широко известных в народе песен "Майда қоңыр", "Жетім қыз", "Ақ қайың" и др., дастанов "Ақтанберді", "Қамбар", "Сұраншы-Бөкей". Участник айтысов с нар. акынами Жамбылом Жабаевым (Тараз, 1909), К.Елеуовым (Караганды, 1943), Б.Кожобаевым (Жезказган, 1944). Произведе-

ния Ш. опубл. в сб-ке "Айтыс" (в 3-х тт., 1966), "Сөйле, Шашеке!" (1942), "Ақ қайың" (1984). Награжден орд. "Знак Почета" и медалями. Именем Ш. названы поселок в Актогайском р-не



Шашубай Кошкарбайулы

Карагандинской обл. и улица в Караганды.

ШАШУБАЙ, поселок (с 1975) в Актогайском р-не Карагандинской обл., на сев. побережье оз. Балкаш. Нас. 1,7 тыс. чел. (2004). Ш. — подсобное хоз-во Балкашского горно-обогатит. комб-та.

ШАЯН, аул в Байдибекском р-не Южно-Казахст. обл., центр р-на (с 1964) и аул. округа. Расположен на прав. берегу р. Шаян. Ближайшая ж.-д. ст. Шымкент расположена в 110 км. Нас. 8,7 тыс. чел. (2004). Основан в 13—15 вв. В древности был пересечением караванных путей Туркистан — Ташкент, Ташкент — Саудакент. В Ш. работают хлебз-д, типография, пр-тия автотранспорта, дорожного стр-ва, пункты приема зерна и др. учреждения. На терр. аула находятся памятники культовой архитектуры 19 в., в его окрестностях — многочисл. памятники архитектуры: курганные могильники, датируемые 5 в. до н.э. — 5 в. н.э., ср.-век. поселения. Через Ш. проходит автомоб. дорога Шымкент — Шолаккорган.

ШАЯН, река в басс. Арыса. Протекает по терр. Байдибек-

Шаянская

ского р-на Южно-Казахст. обл. Дл. 138 км, пл. басс. 1500 км². Начало берет с хр. Каратау, теряется, не доходя до канала Арыс — Туркистан. Общая дл. 220 км, имеет 90 притоков. Кр. притоки: Майбулак, Акбет. Шир. поймы 300—500 м. Орошает с.-х. угодия.

ШАЯНСКАЯ МЕЧЕТЬ, построена в 1880. Расположена в а. Шаян Байдибекского р-на Южно-Казахст. обл. В плане прямоугольная постройка. Гл. вход расположен с вост. стороны. В основе объемно-плани-



Шаянская мечеть

ровоч. структуры арочно-купольная конструкция, перекрывающая квадрат пл. 3×3 м. Центр. ч. постройки выделена приподнятым куполом, поставленным на барабан, остальная ч. мечети перекрыта системой более низких куполов. Центр. купол украшен полихромной лепниной. Ниша михраба украшена декорат. элементами. В пилонах большого купола небольшие служебные помещения. В разработке фасадов мечети и айвана использована фактура кирпичной кладки (на барабане фигурная кладка “кирпич углом”). Помещения мечети оштукатурены. Сохранились элементы декорат. панели, выполненной в технике кырма, и фрагменты настенной росписи в виде растит. и геом. орнаментов.

Лит.: Свод памятников истории и культуры Казахстана. Южно-Казахстанская обл., А., 1994.

ШАЯХМЕТОВ Жумабай (30. 8.1902, ныне Борисовский р-н

Омской обл. — 17.10.1966, Алматы), полит. и гос. деятель. Окончил рус.-кырг. (казах.) уч-ще (1917). В 1919—21 аул. учитель. С 1921 секретарь волостного исполкома. В 1923—32 служил в органах милиции. Был направлен на учебу в Москву. В 1938—46 2-й секретарь, в 1946—54 1-й секретарь ЦК КП Казахстана. На 19-м съезде КПСС избран чл. ЦК Компартии Казахстана. Чл. ЦК КПСС (1952—56). В 1954—55 1-й секретарь Южно-Казахст. обкома партии. Внес большой



Ж.Шаяхметов

вклад в развитие хоз-ва и культуры Казахстана. Награжден 3-мя орд. Ленина, орд. “Знак Почета”, Труд. Красного Знамени и медалями.

ШАЯХМЕТОВ Камил Махмудулы (15.10.1928, Кокшетау — 1995), художник, засл. деятель иск-в Казахстана (1970). В



“Рыбачка Сауле”. Худ. К.Шаяхметов. 1962

1956 окончил Ленинградский ин-т живописи, скульптуры и архитектуры. Автор картин “Рыбачка Сауле” (1962), “Поющие “Интернационал” (1970) и др. Произведения Ш. хранятся в Гос. музее иск-в Казахстана. Награжден орд. “Знак Почета” и медалями.

ШВАРЦМАН Софья Рувиновна (5.1.1912, Житомир — 14. 4.1975, Алматы), ботаник-миколог, д-р биол. наук (1964), засл. деятель науки Казахстана (1970). В 1935 окончила биол. ф-т МГУ. В 1940—47 доцент, с



С.Шварцман

1947—61 зав. кафедрой ботаники КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1943—71 руководитель отдела флоры низших растений Ин-та ботаники АН Казахстана. Автор многотомного тр. “Флора споровых растений Казахстана” (1956—75). Классифицировала ареалы грибов в Казахстане, что позволило восстановить историю микофлоры; описала 4 новых для науки рода, 104 вида, 6 форм грибов. Лауреат Гос. премии Казахстана (1987).

Соч.: Съедобные грибы Казахстана, А., 1948; Грибы разрушители и меры борьбы с ними, А., 1950; Материалы к истории микофлоры Казахстана, А., 1962.

ШВЕДЫ (самоназв. — свенскар), народ, осн. население Швеции. Числ. св. 9 млн. чел. (1990), из них 8,6 млн. чел. в Швеции. Живут также в США, Канаде, Финляндии, Дании, Норвегии и др. Язык — шведский. Верующие в осн. лютеране, есть католики, баптисты, пятидесятники.

ШВЕЙЦАРИЯ, гос-во в Центр. Европе. Пл. 41,3 тыс. км². Числ. нас. 7,3 млн. чел. (2001). Офиц. языки — немецкий, французский, итальянский. Ш. — федеративная республика (23 кантона, 3 из к-рых разделены на полукантоны). Столица — Берн (Лозанна — местопребывание федеральных суд. органов). Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатное Федеральное собрание (Нац. совет и Совет кантонов). Б.ч. терр. — в Альпах (выс. до 4634 м, пик Дюфур), в центре страны — Швейцарское плоскогорье, на С.-З. — г. Юра. Климат влаж-

отрасли пром-сти: маш-ние и металлообработка (кузнечно-прессовое оборудование, металлообработ. станки, эл.-тех. изделия), произ-во часов, хим. и фармацевтич., текст., трикотажная, обувная, полиграфич., пищевая (сыры, шоколад). Выращиваются осн. с.-х. культуры: пшеница, ячмень, сах. свекла, картофель. Распространено судоходство по Рейну и озерам. Гл. порт — Базель. Экспортирует продукцию маш-ния и металлообработки; хим., текст. товары; одежда; продовольствие. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия, Франция,

некайсе). Климат умеренный, переходный от мор. к континентальный. Ср. темп-ры января 0—5°С на Ю., -6—14°С на С., июля 17°С на Ю., 10°С на С. Осадков на равнинах 500—700 мм в год, в горах 1500—2000 мм. Реки порожистые. Озера (Венерн, Веттерн, Меларен и др.) занимают ок. 9% терр., леса (преим. хвойные) — 68%. В 11 в. создано единое шведское королевство. В 12—14 вв. шведы завоевали Финляндию (до 1809). Объединение в 1397 Ш. с Данией и Норвегией (Кальмарская уния) привело к подчинению

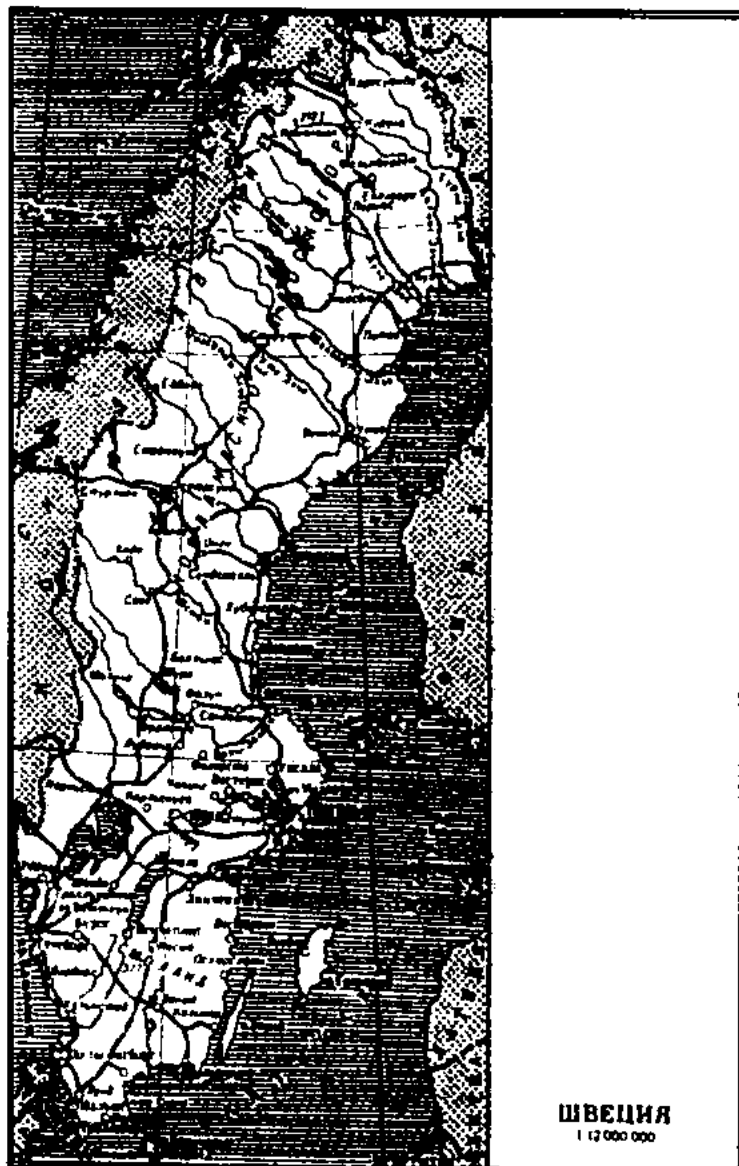


Железнодорожная станция в Цюрихе

Италия, США. Ден. единица — швейцарский франк.

ШВЕЙЦАРЦЫ, группа народов, осн. население Швейцарии. Включает герmanoшвейцарцев (4,6 млн. чел., 1995), франкошвейцарцев (1,2 млн. чел.), италошвейцарцев (265 тыс. чел.) и ретороманцев (50 тыс. чел.). Говорят соотв. на нем., франц., итал. и ретороманском языках. Верующие — протестанты и католики.

ШВЕЦИЯ, Королевство Швеция, гос-во в Сев. Европе, занимает вост. и юж. ч. Скандинавского п-ова, о-ва Готланд и Эланд в Балтийском м. Пл. 450 тыс. км². Нас. 8,9 млн. чел. (2001), в т.ч. 91% — шведы. Офиц. язык — шведский. Верующие — лютеране. Ш. — конституц. монархия. Глава гос-ва — король. Законодат. орган — парламент (риксдаг). Столица — Стокгольм. Адм.-терр. деление: 24 лена. Преобладают плоскогорья и всхолмленные равнины; на С. и З. — Скандинавские горы (выс. до 2123 м, г. Кеб-



ный, умеренный. В Женеве ср. темп-ры января 0°С, июля 19°С. Осадков 800—2500 мм в год. Верховья горных рр. Рейна, Роны, Тичино. Женевское, Боденское и др. кр. озера. Леса занимают 24% терр., а также Альп. и субальп. луга. Имеются Швейцарский нац. парк, заказники, многочисл. резерваты. В древности терр. была населена ретами и гельветами, в 1 в. до н.э. завоевана римлянами, в 5 в. н.э. — алеманнами, бургундами, остготами, с 10—11 вв. в составе Священной Рим. империи. В 1499 Ш. фактически получила независимость от империи (междунар. признание — по Вестфальскому миру 1648). В 1798—1803 на терр. Ш. существовала Гельветическая республика. Венский конгресс 1814—15 установил границы Ш., близкие к совр., и гарантировал ее “вечный нейтралитет”. В 1-й и 2-й мир. войнах сохраняла нейтралитет. После 2-й мир. войны не вступила в ООН, несмотря на одобрение ее целей. Ш. — индустр. страна с развитым с. х-вом. Развиты

Ш. Данией, от к-рого Ш. окончательно освободилась в 1523. В 1809 были проведены демократич. реформы, принята конституция. В 1-й и 2-й мир. войнах Ш. заявила о нейтралитете. В 1932—76, 1982—91 и с 1994 во главе пр-ва нахо-



Столица Швеции — г. Стокгольм

Шеварднадзе

дятся социал-демократы. Ш. — индустр. страна. В обработ. пром-сти наиб. развиты машины, металлургия, деревообработка, целлюлозно-бум. и хим. отрасли. Ш. — кр. поставщик на мир. рынок супертанкеров, гидротурбин, подшипников, оборудования для целлюлозно-бум. пром-сти, автомобилей и автобусов, телефонной аппаратуры и электронной техники, качеств. и спец. сталей, бум. массы, бумаги и картона, минер. удобрений, серной кислоты, фармацевтич. и биохим. продуктов. Развита электроэнергетика, добыча руд железа, меди, свинца, цинка. В с. х-ве преобладает мясо-мол. животноводство. Растениеводство ориентировано в осн. на произ-во кормов. Выращивают картофель, сах. свеклу, рапс. Ден. единица — шведская крона.

ШЕВАРДНАДЗЕ Эдуард Амвросиевич (род. 25.1.1923, с. Мамати, Грузия), обществ. и полит. деятель, Герой Соц. Труда (1981). В 1957—61 1-й секретарь ЦК ЛКСМ Грузии. В 1965—72 министр внутр. дел Грузии. В 1972 1-й секретарь ЦК КП Грузии. В 1985—90 чл. Политбюро ЦК КПСС. В 1985—91 министр иностр. дел СССР. С марта 1992 пред. Гос. совета, с октября 1992 пред. ВС Республики Грузия. С 1995—2004 президент Грузии.

“ШЕВРОН”, корпорация, крупнейшая нефт. компания в мире. В 1996 “Ш.” стал акционером в Каспийском трубопроводном консорциуме (КТК). В 1993 “Ш.” заключил договор о создании в Казахстане совместного пр-тия “Тенгизшевройл” (ТШО) по разработке Тенгизского м-ния. “Ш.” принадлежит 50% акций в “Тенгизшевройле”. “Ш.” завершил работу по расширению произ-ва на з-де полиэтиленовых труб в Атырау. Осн. нефтедобытчиками и кр. экспортерами нефти в Казахстане явл-ся СП “Тенгизшевройл”, ТОО “Казтуркмунай”, АО “Актобемунайгаз”, АО “Ман-

гыстаумунайгаз”, АО “Каражанбасмунай”.

ШЕВЦОВ Евгений Иванович (род. 2.2.1910, с. Камышеваха Изюмского р-на Харьковской обл., Украина), инженер-металлург, канд. тех. наук (1954), проф. (1970). В 1932 окончил Днепропетровский политех. ин-т. В 1933—35 мастер, ст. мастер Ново-Краматорского з-да. В 1935—42 ст. мастер, руководитель сектора Сталинградского тракторного з-да. В 1942—52 нач. отдела Казах. металлургич. з-да в Темиртау. В 1954—85 зав. кафедрой Карагандинского политех. ин-та, с 1985 проф. этого же ин-та. Осн. науч. труды посвящены совершенствованию технологич. процессов сталеплавильного и литейного произ-ва. Лауреат Гос. премии Казахстана (1967).

С о ч.: Скоростные методы производства мареновской стали, А., 1956.

ШЕВЧЕНКО Тарас Григорьевич (9.3.1814, с. Моринцы, ныне Звенигородского р-на



Т. Шевченко

Черкасской обл., Украина — 29.2.1861, С.-Петербург), укр. поэт, художник. В 1845 окончил С.-Петербургскую академию художеств. В 1847 за участие в Кирилло-Мефодиевском об-ве арестован и определен рядовым в Оренбургский отд. корпус. В 1840 в С.-Петербурге вышел первый сб-к стихов “Кобзарь” (наиб. полное издание — 1860). Ш. принадлежат циклы “В каземате” (1847), “Цари” (1848), поэмы “Катерина”, “Тарасова ночь” (обе 1838), “Гайдамаки” (1841) и др. Во время ссылки в Казахстане (1847—57) создал

более 350 акварельных пейзажей, рисунков и портретов, множество из к-рых посвятил казахам и казах. земле. Творчеству Ш. посвящены исследования казахст. ученых. Первый сб-к произведений Ш. опубликован на казах. языке в 1935, неоднократно издавались сб-ки “Избранное”.

ШЕВЧЕНКО ПАМЯТНИК, установлен в 2000 в Алматы в честь 9-й годовщины независимости Украины. Автор — скульптор В.Рожик. Ш. п.



Памятник Т. Шевченко

сделан в Житомирской обл. на Украине.

ШЕГЕБАЕВ Онал (25.5.1947, а. Жанаулым Толебийского р-на Южно-Казахст. обл. — 1997, Астана), ученый, д-р биол. наук. В 1969 окончил Казах. гос. с.-х. ин-т (ныне КазГАУ). С 1970—96 науч. сотрудник Красноводопадской гос. селекц. ст., Шымкентской обл. с.-х. эксперимент. ст., 1-й зам. директора Казах. н.-и. ин-та земледелия им. В.Р. Вильямса, нач. Вост. центра селекции, акад.-секретарь, вице-президент отделения Казах. с.-х. академии наук, директор Казах. н.-и. ин-та зерноводства им. А.И. Бараева. Осн. науч. труды посвящены селекции кормовых культур, отраслям генетики и биотехнологии. Открыл 34 новых вида с.-х. культур.

ШЕЕЛИТ, минерал группы вольфраматов, CaWO_4 . Примеси MoO_3 (в молибдошеелите до 24%). Белые, серые крис-



Шелльская

таллы, зернистые агрегаты. Твердость 4,5—5; плотность 6,1 г/см³. Встречается в скарнах,



Шеелит

гидротермальных жилах и др. Руда вольфрама.

ШЕЖИНСКИЙ ЗАЛИВ, впадина на С. Прикаспийской низм. На В. Таскалинского, Акжайыкского р-нов Зап.-Казахст. обл. переходит в зал. Дуре, на Ю. — в зал. Балыкты. Пл. ок. 2000 км². Сложен из глин. мор. отложений. Рельеф равнинный. Растут луговые травы, пырей, житняк и др.

ШЕЖИРЕ, Ш а ж е р е, Ш а д ж а р а (араб. шаджара, букв. — дерево, в т.ч. родословное: шаджаратун-насаби), название устных или письм. ист.-генеалогич. преданий у нек-рых народов Востока. Сведения о происхождении рода, племени, народа дополнялись описаниями ист. событий и документами. Устные Ш. были широко распространены среди казахов. В 19 — нач. 20 в. Курбангали Халид, Машхур Жусип Копеев, Шакарим Кудайбердыулы и др. начали записывать и публиковать их. Значит. вклад в изучение казах. Ш. внес историк Н.Аристов. Ш. явл-ся ч. нар. летописи в истории казах. народа, важнейшим источником исследования происхождения народа, его быта, культуры, обычаев, традиций и т.д.

ШЕЙХ (араб., букв. — старик, старец), у араб. кочевников глава или представитель рода, племени или союза племен. В странах распространения ислама термин “Ш.” также обозначает почтенного человека; Ш. называли руководителей мусульм. сект, дервишских орденов, вид-

ных богословов, мусульм. законоведов. На Ю. Аравийского п-ова и в р-не Персидского зал. Ш. — правители мелких княжеств.

ШЕЙХ УЛЬ-ИСЛАМ (араб., букв. — старейшина ислама), в странах распространения ислама с 11 в. — почетный титул видных богословов (улемов); в Турции (сер. 16 в. — 1924) глава мусульм. духовенства (гл. муфтий), назначавшийся султаном. В сефевидском Иране один из гл. духовных судей, назначавшийся шахом.

ШЕКСПИР Уильям (23.4.1564, Стратфорд-он-Эйвон — 23.4.1616, там же), англ. драматург и поэт. Учился в Стратфордской



У.Шекспир

грамматич. школе (1571—78) и получил знания по латинскому и др.-греч. языку. В 1585—1612 жил в Лондоне, выступал на сцене и занимался драматургией. Автор поэм “Венера и Адонис” (1593), “Лукреция” (1594), комедий “Укрощение строптивой” (1593), “Сон в летнюю ночь” (1596), “Много шума из ничего” (1598), трагедий “Ромео и Джульетта” (1595), “Гамлет” (1601), “Отелло” (1604), “Король Лир” (1605), “Макбет” (1606), ист. хроник “Ричард III” (1593), “Генрих IV” (1597—98) и др. На казах. язык переведены пьесы “Отелло”, “Укрощение строптивой” (пер. М.Ауэзов), “Антоний и Клеопатра” (пер. Г.Мусрепов), “Король Лир” (пер. А.Кекильбаев) и др. Ряд пьес Ш. поставлен на сценах респ. и обл. театров.

ШЕКШЕК АТА, Сексек ата, в казах. мифологии покровитель коз.

ШЕЛК (др.-сканд. silki), натуральная текст. нить животного происхождения — продукт выделения шелкоотделит. желез гусениц шелкопрядов при завивке коконов. Пром. значение в осн. имеет Ш. тутового шелкопряда, разводимого в шелководч. хоз-вах. Получение Ш. связано с большими затратами, что делает его одним из наиб. дорогих текст. материалов. Поэтому при выработке ряда тканей (в особенности подкладочных и тех.), чулок и т.д. Ш. вытеснен различ. хим. волокнами.

ШЕЛКОПРЯД ТУТОВЫЙ (*Bombyx mori*), жібек кәбелегі, бабочка сем. настоящих шелкопрядов отряда че-



Шелкопряды. Непарный шелкопряд: 1 — самка, откладывающая яйца; 2—4 — гусеницы разных возрастов, поедающие листья дуба; 5 — куколка

шукрылых. Разводится на Ю. Казахстана (Южно-Казахст., Жамбылская обл.). Гусеницы питаются листьями деревьев, перед окукливанием сплетают кокон, состоящий из тонких нитей дл. 300—1500 м, используемый в легкой пром-сти для получения шелковой пряжи. Нек-рые виды (кольчатый, непарный Ш.) — вредители плодовых деревьев, сосновый и сиб. Ш. — хвойных лесов в Вост.-Казахст., Павлодарской обл.

ШЕЛЛЬСКАЯ КУЛЬТУРА, древнеашелльская культура, аббевиль-

Шелпек

ская культура, археол. культура древнего (раннего) палеолита в Европе, Африке, Юго-Зап. и Юж. Азии. Древность 700—300 тыс. лет. Сменила олдовайскую (дошелльскую) культуру. Выделена в 60-х гг. 19 в. Г.Мортилье по находкам у г. Шель ок. Парижа. Характерны примитивные орудия: рубила, грубые рубящие орудия (чопперы, чоппинги), топоровидные орудия с поперечным лезвием (кливеры), толстые отщепы камня (иногда оббитые по краю), шаровидные и кубовидные нуклеусы. Физ. тип человека — *архантропы* (питекантроп, синантроп и др.). Умели пользоваться огнем, жились на открытых стоянках и в пещерах. Занимались охотой, собирательством. Ш. к. относится к нач. эпохе первобытно-общинного строя. Сменилась *ашелльской культурой*.

430

ШЕЛПЕК, в казах. традиц. обве тонкая лепешка, испеченная в жире, масле.

ШЕЛЬДЖИ, ср.-век. городище в 35 км к Ю. от г. Тараз (10 в.). Был центром произ-ва серебра. Время расцвета — при Караханидах (11—12 вв.).

ШЕЛЬФ, относительно мелководные (до неск. сотен метров) участки дна океанов, морей, кр. озер, окаймляющие континенты и о-ва. Границей Ш. со стороны суши служит береговая линия. Внеш. граница проводится по бровке — перегибу с океанской стороны. Глуб. бровки меняются от неск. метров до 400—500 м.

ШЕМОНАИХА, город (с 1961), адм. центр Шемонаихинского р-на Вост.-Казахст. обл., ж.-д. ст., на прав. берегу р. Уба, в 117 км к С.-З. от г. Усть-Каменогорск. Основана в 1760. Функционируют АО “Исток” (произ-во мол. продуктов), “Агросервис” и др. пр-тия. Через Ш. проходят автомоб. и ж.д.

ШЕМОНАИХИНСКАЯ РУДНАЯ ЗОНА, в Вост.-Казахст. обл. В пределах зоны выделяются 4 рудных поля, состоящие из более 80 рудных тел. Неск. кр. рудных тел относятся к струк-

турно-генетич. типам терциновато-метасоматич. поясов.

ШЕМОНАИХИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев.-зап. ч. Вост.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 4 тыс. км². Нас. 38,7 тыс. чел. (2004). 37 нас. пунктов, 8 аул., 2 пос. округа. Адм. центр — г. Шемонаиха. Рельеф низкогорный, мелкосопочный и равнинный. Разведаны м-ния меди, цинка, свинца, строит. материалов. Ср. темп-ры января —17—18°С,

0,17 м³/сек. Используется для водопоя.

ШЕНГЕЛЬДЫ, ср.-век. караван-сарай (11—12 вв.), близ а. Шенгельды Алматинской обл. В кон. 19 в. исследован Н.А. Абрамовым и Н.Пантусовым, в 1939 — А.Н. Бернштамом, в 1969 — К.Байпаковым. Располагался на караванном пути между кр. городами Жетысу: Эквиус (Екиогиз) и Койлыктан. Пл. 70×70 м. Выс. сохранившихся стен крепости 1,5—2 м.



Шемонаихинский район

июля 18—20°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 350—500 мм. Протекают рр. Ертис, Оба, Шемонаиха и др. Почвы каштановые, черноземные. Растут береза, ковыль, типчак, полынь и др. Обитают волк, лисица, медведь и др. Работают медно-хим. комб-т корпорации “Казахмыс”, “Ертисский химико-металлургический з-д”, АО “Исток” по произ-ву мол. продукции и др. По терр. р-на проходит автомоб. дорога Семипалатинск — Шемонаиха — Усть-Каменогорск и ж.д. Локоть — Усть-Каменогорск.

ШЕНГЕЛЬДЫ, река в басс. р. Иле. Протекает по терр. Талгарского р-на Алматинской обл. Дл. 58 км, пл. водосбора 494 км². Берет начало с зап. отрогов хр. Алтынемель и впадает в Капшагайское вдхр. Питание атм. осадками. Берега пологие. Ср.-год. расход воды

ШЕНГИЛ СЕРЕБРИСТЫЙ, растение сем. бобовых или мотыльковых, род монотипных. Типичный пустынный кустар-



Шенгил серебристый

Шерубайнуринское

ник. Растет в песчаных и глинистых пустынях, степях, по долинам рек, берегам каналов, у родников. Выс. от 1,5—2 м, с буроватой корой и кр. колючками до 6 см. Цветки обоополье, собраны в кистевидные соцветия, расположенные в пазухах листьев. Чашечка сросшаяся, кувшинчато-колокольчатой формы, с 3-угольными зубцами. Цветет в мае — июне. Окраска: кр. ярко-розовые цветки на фоне сочной сизоватой зелени листьев. Плоды — вздутые кожистые бобы — дл. до 3 см, шир. 1,5 см. После созревания (в августе — сентябре) плоды приобретают светло-коричневую окраску, становятся сухими.

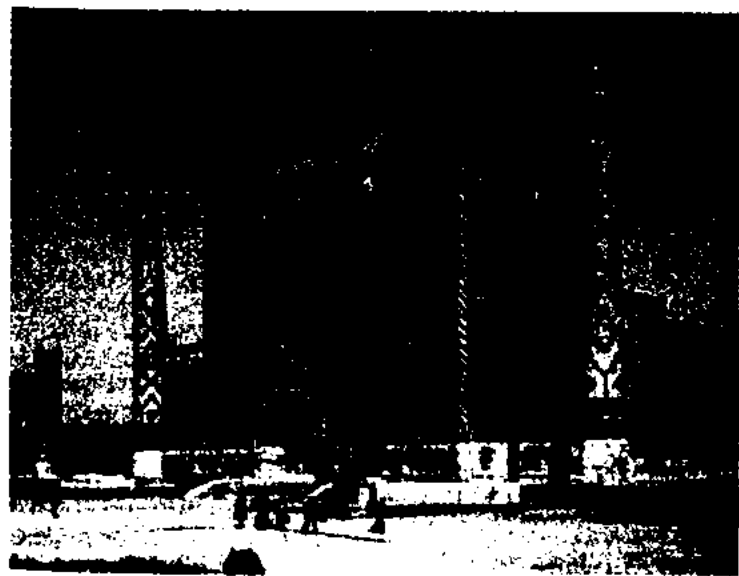
ШЕРГАЗИЕВ ЖАНГАЗЫ (гг. рожд. и смерти неизв.), султан Мл. жуза (1-я пол. 19 в.). При поддержке хивинского хана стал ханом родов Мл. жуза, проживавших в долине р. Сырдария. В 1847 назначен нач. укрепления Жанакала. В борьбе Хивинского ханства с Арынгазы, являлся правой рукой хана Хивы.

Лит.: Материалы по истории Казахской ССР, т. 4, М.—Л., 1940.

ШЕРГАЗЫ Айшуакулы (гг. рожд. и смерти неизв.), последний хан Мл. жуза (1812—24). Стал ханом при поддержке Росс. пр-ва. После ликвидации ханства в Мл. жузе (1824) проживал в Оренбурге.

Лит.: Материалы по истории Казахской ССР, т. 4, М.—Л., 1940.

ШЕР-ДОР МЕДРЕСЕ, архит. памятник в Самарканде (1619—36). Входит в состав ансамбля Регистан. Расположен рядом с сооружением медресе Улугбека.



Медресе Шер-Дор

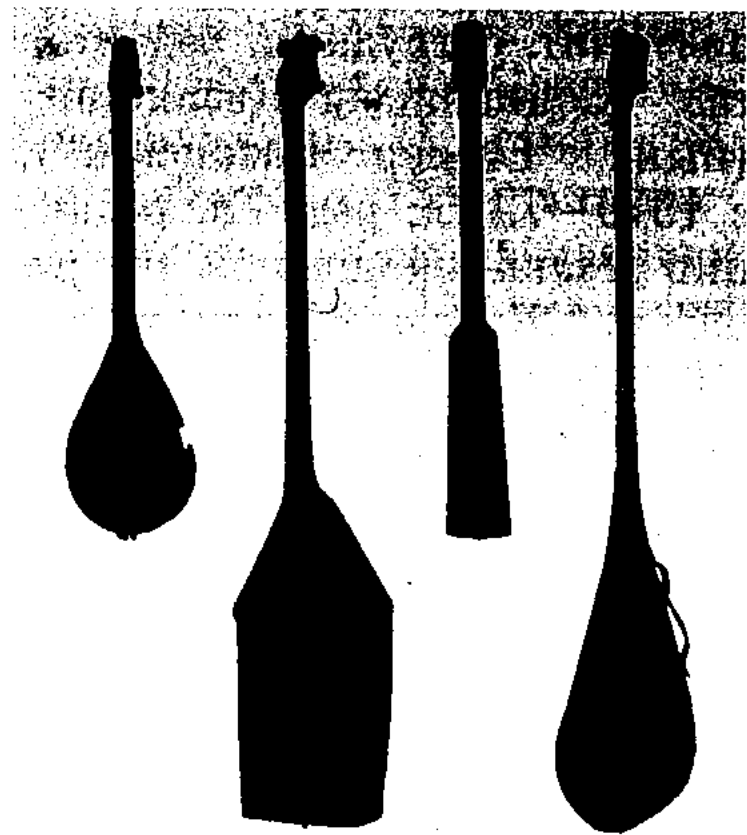
Историю Ш.-Д. м изучал казах. исследователь С.Лапин.

ШЕРНИЯЗ Жарылгасулы (1806, ныне Ойылский р-н Актобинской обл. — 1867, ныне Кызылкогинский р-н Атырауской обл.), акын-импровизатор. Участвовал в крест. восстании 1836—37 под рук. Исатая Тайманова и Махамбета Отемисова. В творчестве Ш. тема восстания занимает осн. место. Воспевал свободу и независимость. В импровизациях “Эй, Казы би, Казы би”, “Не раз мои слова лились, словно поток” и др. обличал соц. несправедливость об-ва. Песни Ш. отличаются экспрессивностью, энергией мысли и афористичностью, филос. поисками. Своеобразие его поэтич. стиля обусловлено новизной художеств. средств, словесных образв. Произведения Ш. дошли до нас в вариантах акынов Алыша, *Машхура Жусипа Копеева*, Омарбека. И.Жансугуров опубликовал произведения Ш. в 1925 в Москве и Ташкенте. Стихи Ш. опубликованы в сб-ках “Сочинения казахских акынов XVIII—XIX веков” (1962), “Айтыс” (1 т., 1965).

ШЕРСТЬ, волосяной покров млекопитающих, используемый для изготовления пряжи, тканей, войлока и др. изделий. Различают Ш. овечью, козью, верблюжью и др. видов животных. Наиб. значение имеет Ш. овечья. В зависимости от степени однородности волокон Ш. делится на тонкую и полутонкую, грубую и полугрубую. Тонкая Ш. идет на выработку высококачеств. тканей для шитья платьев, костюмов и пальто. Из полутонкой Ш. вырабатывают трикотаж, сукно спец. назначения. Полугрубая Ш. — сырье для произ-ва ковров. Грубую Ш. получают от каракульской, эдильбаевской и др. курдючных пород овец.

ШЕРТЕР, казах. нар. щипковый муз. инструмент. По форме близок к домбре, однако отличается меньшими размерами, отсутствием ладов на грифе. Имеет деревянный корпус с кожаной

декой, 2—3 струны, изготовленные из конского волоса, настраиваемые в кварту или квинту. Исчез в сер. 18 в., вытеснен домброй. Описания инструментов типа Ш. часто встречаются в трудах этнографов прошлых столетий. Древние образцы Ш. хранятся в музеях С.-Петербурга, Алматы. В реконструированном виде используется в



Шертер

ансамблях “Айгуль”, “Струны столетий”, “Сазген” и др.

ШЕРУБАЙНУРА, река в басс. р. Нуры. Протекает по терр. Карагандинской обл. Дл. 281 км. Пл. басс. 15400 км². Берет начало на зап. склоне г. Кызылтас. Имеет 56 притоков, из них кр.: Жартас, Баспалдак, Талды, Топар. Имеется Жартасское (10,51 млн. м³) и Шерубайнуринское (274 млн. м³) вдхр. Питание снеговое. Вода используется для орошения, водоснабжения, рыбоводства.

ШЕРУБАЙНУРИНСКОЕ ВОДОХРАНИЛИЩЕ, Топарское водохранилище, в Абайском р-не Карагандинской обл., на р. Шерубайнура. Построено в 1960. Пл. 39 км², дл. 13 км, шир. 4,2 км, ср. глуб. 7,2 м (наиб. глуб. 24 м), объем 274 млн. м³. Берега пологие. На Ю.-З. вдоль сев. берега протягивается лесная полоса. Обитают ерш, щука, язь, налим, окунь, и др. Используется для нужд электростанций, пром. и питьевого водоснабжения, орошения.

Шерхан

ШЕРХАН МУРТАЗА (род. 28.9.1932, а. Талапты Жуалинского р-на Жамбылской обл.), писатель. Лауреат Гос. премии (1978), нар. писатель (1992), засл. деятель культуры Казахстана (1984). Окончил Московский гос. ун-т (1955). В 1955—56 ред. Казгослитиздата, с 1956—70 лит. сотрудник газ. “Лениншіл жас” (ныне “Жас алаш”), в 1960—63 корреспондент, лит. сотрудник, редактор газ. “Социалистік Қазақстан” (ныне “Егемен Қазақстан”), с 1970—72 гл. ред. Гл. редакции детско-юношеской лит-ры изд-ва “Жазушы” и альманаха “Жалын”, в 1972—75 гл. редактор журн. “Жұлдыз”, с 1975—

— 1984) посвящен жизни и деятельности революционера, гос. деятеля Т. Рыскулова. Пьесы “Огненная стрела” (совм. с К. Искаковым, 1987), “Письмо Сталину” (1988), “Письмо пятерых” (1989) ставятся на сценах театров республики. Ш. М. переведены на казах. язык сказки Г. Х. Андерсена, венг. нар. сказки, повести Ч. Айтматова “Прощай, Гульсары”, “Пегий пес, бегущий краем моря”, романы “Буранный полустанок”, “Плаха” и др. Произведения Ш. М. переведены на мн. языки народов мира. Оpubл. романы “Қызыл жебе” (“Огненная стрела”, в 5 тт.), “Ай мен Айша” (1999), сб-к произведений (в 4 тт., 1990—2000). Награжден орд. “Знак Почета” и медалями.

Соч.: Черное ожерелье, М., 1980; Огненная стрела, М., 1982; Жүрекке әжім түспейді. Әңгімелері. А., 1987; Төрт томдық шығармалар жинағы. А., 1994, 1996, 1—2-т.; Ай мен Айша, А., 1997; Мұртаза Ш., Смайылов К., Елім саған айттым, ел басы, сен де тында, А., 1998; Жұлдыз көпір. Қызыл көпір. “Қызыл жебе” романының 3-, 4-, 5- кітаптары, А., 1991.

ШЕРШНИ (*Vespa*), е с е к а р а, насекомое сем. ос отр. перепончатокрылых. Объединяет наиб. крупные (дл. до 40 мм) формы этого сем. Ок. 20 видов, распространены широко, в юж. областях Казахстана Ш. в о с т о ч н ы й (*V. orientalis*). Живет семьями (самка, самец, рабочие особи). Гнезда в дуплах деревьев, в местах, защищенных от дождя, или в земле. Личинок выкармливают “фаршем” из разл. насекомых, в т.ч.



Шершни

медоносных пчел. Могут вредить пчеловодству. Укус Ш. болезнен для человека.

ШЕСТИСТИШИЕ, строфа, введенная в казах. поэзию *Абаем* Кунанбаевым. Состоит из 6 строк. Первая и вторая, четвертая и пятая, третья и шестая строки Ш. рифмуются между собой. Третья и шестая строки состоят из 7 слогов, остальные — из 4 слогов. Ш. Абая отличаются тонким лиризмом, образностью мысли, проникновенностью чувств (стих. “Дух унижен мой...” — “Қор болды жаным”). Стихотворные формы, разработанные *Абаем*, использовали в своем творчестве казах. поэты *С. Торайгыров*, *С. Донентаев*, *С. Сейфуллин*, *С. Муканов*, *Ж. Сыздықов* и др.

ШЕТЕН КОРА, ш е т е н қ о р а, плетенный из гибких древесных прутьев, из тальника хлев. Дл. 3—3,5 м, выс. 1,5—2 м. Дл. прутьев 2—2,2 м, диам. 3—3,5 см.

ШЕТЕН, плетень из гибких древесных прутьев, из тальника.

ШЕТПЕ, аул (с 1967), р-ный центр (с 1966) в Мангистауском р-не Мангистауской обл., ж.-д. ст. Расположен между вост. и зап. отрогами Каратау, в центр. ч. п-ова Мангыстау, в 105 км к С.-В. от г. Актау. Числ. нас. 10,5 тыс. чел. (2004). В Ш. находится Мангистауская геол.-разведочная экспедиция (1985). Работают пр-тия, занимающиеся нефтепромыслом, культ.-быт. учреждения. Трансп. связь с др. нас. пунктами осуществляется ж.д. и автомоб. дорогами.

ШЕТСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица Карагандинской обл. Образован в 1928. Пл. 11,4 тыс. км². Числ. нас. 25,5 тыс. чел. (2004). Адм. центр — а. Тулькили. Рельеф терр. р-на мелкопочный (Сарыарка). В недрах разведаны запасы вольфрама, молибдена, естеств. строит. материалов. Климат континент., ср. темп-ры января —15—16°С, июля 19—21°С. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Протекают рр.



Ш. Муртаза

80 2-й секретарь правления СП Казахстана, в 1980—89 гл. редактор газ. “Қазақ әдебиеті”. В 1989—92 гл. редактор газ. “Егемен Қазақстан”, с 1992—94 пред. Гостелерадиокомпании “Қазақстан”. Первый сб-к очерков “Строитель Даку” вышел в 1958. Ш. М. — автор повестей “Найденное море” (1963), “Молния без облачных дней” (1965), “Сын неизвестного солдата” (1967) и др., сб-ков рассказов “Невестка 41-го года” (1972), “Интернатский хлеб” (1974), сб-ка повестей и рассказов “Фронт без оружия” (1977). Ш. М. в произведениях изображает героич. труд людей в тылу в годы Вел. Отечеств. войны. Роман “Черное ожерелье” (1976; Гос. премия РК, 1978) посвящен жизни горняков Каратау, роман-трилогия “Огненная стрела” (1—2 кн. — 1980, 3-я кн. “Звездный мост”

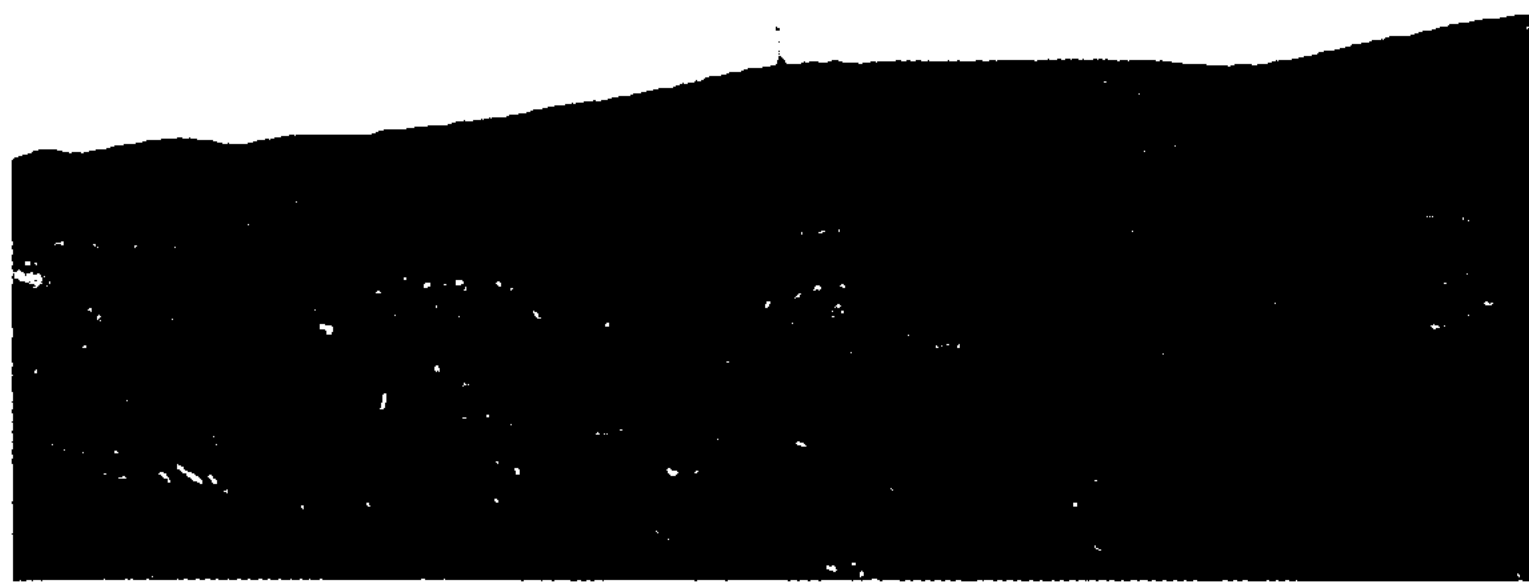
Шерубайнура, Жарас, Коктал и др. Почвы каштановые. Растут ковыль, типчак, полынь и др., на В. — сосновые леса. Обитают волк, лисица, корсак, архар, сайгак и др. В Ш. р. работают казахст.-швейц. СП "NOVA SINK", "Агадыртепло", "Агадыравтопредприятие" и др. По терр. р-на проходят ж.д. Кара-

ра, образовавшееся в нач. 16 в. Возникновение Ш. г. связано с уходом ч. кочевых племен Вост. Дашт-и Кыпчака ("узбеков-шибанидов") на терр. Мавараннахра. Их возглавил внук Шибанида Абулхайр-хана — Мухаммад Шайбани-хан. Свергнув правившую династию *Тимуридов*, он основал свое гос-

банидов государство. Установив свою власть над Мавараннахром и Хорасаном, в 1508—09 Ш. совершили поход против казахов. В 1510 Мухаммад Шайбани-хан был разбит иран. шахом Исмаилом I Сефевидом и убит. После смерти Кучкунджихана (правил в 1510—30), дяди Шайбани-хана и правления его сына Абусаида (1530—33) главой гос-ва стал Убайдулла-хан I (правил в 1533—39), племянник Шайбани-хана. Правление Абдуллы-хана II (1557—98, хан узбеков с 1583) характеризовалось значит. усилением ханской власти. После смерти Абдуллы-хана II и убийства его сына Абд ал-Мумина династия Ш. в Мавараннахре прервалась. Оставшиеся в Зап. Сибири Ш. продолжали править своими землями до прихода русских (Сиб. ханство Кучума).

ШИДЕРТИ, река в Осакаровском р-не Карагандинской обл. Берет начало в 20 км зап. г. Кушоки. Впадает в оз. Шагнак басс. р. Ерчис. Дл. 502 км, пл. водосбора 15 тыс. км². От а. Осакаровский сток воды канала идет по руслу Ш. Здесь созданы аккумулирующие водоемы-гидроузлы, на трассе канала сооружено 13 вдхр. Питание снеговое, частично грунтовое. Подпитка из р. Ерчис. Вода ср. минерализации. Ледостав в кон. октября — нач. ноября, вскрывается ото льда в апреле — мае. Растительность: рогоз, камыш, тростник, рдест, уруть. Водятся голян, карась, щука, плотва, язь, акклиматизированы сазан, лещ, судак, белый амур, толстолобик, рипус.

ШИЕЛИ, Алматы, аул, адм. центр (с 1938) Шиелийского р-на Кызылординской обл., ж.-д. ст. Расположен между р. Сырдария и отрогами хр. Каратау. Основан в 1904 как ж.-д. ст. Скобелево. Совр. название с 1906. Работают разведочные экспедиции, АО "Шиелиастык", "Реммаш", обувная ф-ка и др. Через Ш. проходит ж.д. Алматы — Москва, автомоб. дорога Алматы — Уральск.



Шетский район

ганды — Шу, автомоб. дороги Караганды — Алматы — Жезказган — Караганды, Жарык — Тулькили и др.

ШЕШЕ, мать, в казах. традиц. об-ве — ана. 1) туған Ш. — родная мать, кіндік Ш. — крестная мать; үлкен Ш. — мать отца, бабушка, прабабушка; 2) шешей, ласк. — матушка (обращение к пожилой женщине), жена мл. брата уважительно называет жену ст. брата шешей, особенно в пожилом возрасте.

ШИБАНИДОВ ГОСУДАРСТВО, Шайбанидов государство, Узбекское ханство (1500—98), ср.-век. гос-во на терр. Мавараннах-

во со столицей в Самарканде, затем в Бухаре (с 1560). После разгрома Мухаммада Шайбани-хана в 1510 шахом Ирана Исмаилом I Сефевидом оно распалось на два узб. гос-ва: 1) Ш. г. в Мавараннахре; 2) независимое от Шибанидов Хивинское ханство; быв. хорасанские владения Тимуридов перешли к Ирану. Ш. г. было поделено на уделы, к-рые закреплялись за чл. династии. Во главе гос-ва стояли ханы из числа потомков Шибана, 5-го сына Джучи.

ШИБАНИДЫ, Шайбаниды, Шейбаниды, потомки Шибана (Шайбана), сына Джучи, брата Бату-хана. Правили удельными владениями в составе Улуса Джучи (Кок-Орда). В результате усиления др. джучидов были вытеснены в Зап. Сибирь, где они в 1428 провозгласили ханом Абулхайра. После его смерти в 1468 казах. ханы Бурындык и Касым вытеснили Ш. из Вост. Дашт-и Кыпчака. Перекочевав в Мавараннахр во главе с Мухаммадом Шайбани (1451—1510), внуком Абулхайра, они основали *Ши-*



Кирпичная арка моста, построенного по заказу Шайбани-хана

Шиелийский

ШИЕЛИЙСКИЙ РАЙОН, расположен в юго-вост. ч. Кызылординской обл. Образован в 1938. Числ. нас. 46766 чел. (2004). Адм. центр — а. Шиели. Рельеф терр. равнинный. В недрах разведаны запасы естеств. строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры января $-6-8^{\circ}\text{C}$, июля $26-28^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во атм. осадков 150—200 мм. По терр. Ш. р. протекают р. Сырдария и ее притоки (Шиели, Ширкейли и др.). Канал Шиели — Теликоль. Почвы суглинистые, супесчаные, на Ю. песчаные (Кызылкум). Растут саксаул, полынь, солянка, чий и др. Обитают волк, лисица, сайгак, дикий кабан, корсак.

434



Памятник Ы.Жахаеву в Шиелийском районе

Кр. пр-тия: рудоуправление, “Шиелиастык”, “Шиелишебер”, “Реммаш”, обувная ф-ка и др. По терр. Ш. р. проходит ж.д. Оренбург — Ташкент и автомоб. дорога Кызылорда — Шымкент. **ШИЕЛИ — ТЕЛИКОЛЬ**, канал на терр. Сырдаринского и Шиелинского р-нов Кызылординской обл. Дл. 90 км, шир. 6—10 м, глуб. 3—4 м. Ср. расход воды $12 \text{ м}^3/\text{с}$. Орошает ок. 50 тыс. га земли.

ШИЕЛИ — ШИРКЕЙЛИ, канал в Сырдаринском р-не Кызылординской обл. Построен на притоке р. Ширкейли. Имеется плотина. Общая дл. канала 139 км, шир. 13—18 м. Глуб. 4—6 м. Ср. расход воды

$51,5 \text{ м}^3/\text{сек}$. Орошает 19,2 тыс. га земли хоз-в Кызылординской обл.

ШИИЗМ (араб. ши’а — группа приверженцев), одно из двух (наряду с суннизмом) осн. направлений в исламе. Возник в 7 в. Шииты не признают суннитских халифов, считая законными преемниками Мухаммада лишь имамов — Алидов. Ш. — гос. религия в Иране. Распространен на С. Йемена и на Ю. Ирака, в Ливане, Бахрейне, Азербайджане и др.

ШИЛИК, река в Кегенском и Енбекшиказах. р-нах Алматинской обл. Берет начало с ледников хр. Кунгей Алатау, впадает в Капшагайское вдхр. Осн. притоки: Сарыбулак, Жинишке, Кайынды, Саты, Кольсай, Талды, Майбулак и др. Дл. 245 км, пл. водосбора 4980 км^2 . Питание ледниково-снеговое. Селеопасна. Ср.-год. расход воды у с. Майлыбай $32,3 \text{ м}^3/\text{с}$. Вода используется для орошения. На берегах Ш. находятся а. Жаланаш, Кишижаланаш, Бартогай, Шилик, Масак, Каражота, Бартогайское вдхр., ч. воды поступает в канал Улькен Алматы. Окресности Ш., быт населения описаны Ш.Уалихановым, побывавшим здесь в 1856.

ШИЛИК, ср.-век. городище. Находится зап. а. Шилик Енбекшиказах. р-на Алматинской обл. Ш. исследован в 1886 Н.Н. Пантусовым и в 1956 Жетысуской археол. экспедицией (Е.И. Агеева). Городище 4-угольное, обнесенное 2-х метр. насыпью, дл. 800 м. Население занималось земледелием. По найденным предметам Ш. датируется 9—14 вв.

ШИЛИК, аул, адм. центр (с 1932) Енбекшиказах. р-на Алматинской обл. Расположен у подножия хр. Иле Алатау, на р. Шилик. Ближайшая ж.-д. ст. Алматы-2 находится в 125 км. Основан в 1871. Числ. нас. 22,5 тыс. чел. (2004). В Ш. имеются асфальтный з-д, з-д строит. материалов, швейная ф-ка, агропром. подразделения, общеобразоват., муз., спорт. школы,

Дом культуры, 3 кинотеатра, музей, мед.-сан. учреждения (1985). Через Ш. проходит автомоб. дорога Алматы — Шилик — Нарынкол.

ШИЛЛЕР Иоганн Кристоф Фридрих (10.11.1759, Марбах на Некаре — 9.5.1805, Веймар), нем. поэт, драматург, теоретик иск-ва, историк. Один из основоположников нем. классич. лит-ры. Окончил лат. школу в Людвигсбурге (1772). Занимался юриспруденцией и медициной. В драмах “Разбойники” (1781), “Заговор Фиеско” (1783), “Коварство и любовь” (1784) выражены мятежное стремление к свободе, утверждается человек. досто-



Ф.Шиллер

инство, ненависть к феод. порядкам. Трагедии “Дон Карлос” (1783—87), “Мария Стюарт” (1801) отобразили столкновение просветит. идеалов с действительностью, интерес к соц. движениям прошлого. Драма “Вильгельм Телль” (1804) обусловила создание Ш. теории “эстетического воспитания”. Драматич. трилогия “Валленштейн” (1800) посв. трагич. судьбе Европы. В незаконченной трагедии из рус. истории “Дмитрий” (1805) изображены события т.н. “Смутного времени” — нач. 17 в. Перу Ш. принадлежат поэма “Художники” (1789), новеллы “Преступление из-за потерянной чести” (1786) и “Игра судьбы” (1787), эстетич. тр. “О трагическом искусстве” (1772), “О возвышенном” (1775). “Об эпической и драматической поэзии” (1797, совм. с И.В. Гете) и др. В Казахстане известен со 2-й пол. 19 в. А.Ку-



Шиповник

нанбаев перевел ряд стих. Ш. "Баллады и стихи" (1966), пьеса "Коварство и любовь" (1949; пер. М.Жангалин) изданы на казах. языке.

ШИЛЛИНГ, 1) счетно-ден. единица Великобритании, появившаяся в 10 в. и объявленная ден. единицей Великобритании в 1601. После введения в 1971 ден. системы приравнен к 5 пенсам; 2) серебр. и медная монета, чеканившаяся в 14 в. в герм. гос-вах, затем в Дании, Нидерландах, Швеции, польских и вост.-славянских землях; 3) ден. единица Австрии; введена в 1925 вместо кроны, с 2002 заменена на евро; 4) ден. единица Кении, Сомали, Танзании, Уганды.

ШИЛОКЛЮВКА, один из самых кр. куликов. Выс. до 46 см, вес ок. 300 г. Питается в осн. на мелководье ракообразными и личинками водяных насеко-

сем. утиных отряда пластинчатоклювых. Утка ср. размеров (700—1500 г). Характерный признак — длинный и тонкий, как шило, хвост. Населяет сев. ч. республики, доходя на Ю. до пустынной зоны. На места гнездования прилетают в феврале, улетают в октябре. Часть птиц — объект охоты, зимует на Сырдарие.

ШИЛЬДЕХАНА, ш і л д е х а н а, ш і л д е к ү з е т (охранять 40 дней), казах. нац. обычай, праздник в честь новорожденного. Ш. начали отмечать в древности в связи с религ. традициями (шілде күзет) с пожеланиями младенцу "не подвергаться до трех дней воздействию злых духов". Позже Ш. начала отмечаться как традиц. нац. развлекательный той.

ШИМПАНЗЕ, род человекообразных обезьян. Дл. тела до 95 см. Существуют 2 вида: обыкновенный и карликовый Ш.

ШИПИН Омар (9.8.1879, ныне Улытауский р-н Карагандинской обл. — 26.6.1963, Костанайский р-н Костанайской обл.), акын-импровизатор. Нар. акын (1961). Один из участников нац.-освободит. восстания 1916 и борьбы за установление Сов. власти в Казахстане. Батрачил, пас байский скот. В 1916 присоединился к сарбазам, выступивших против царского Указа о демобилизации казах. молодежи на тыловые работы. В Торгайской степи распространились песни Ш. "Мечта", "1916-й год", "Отвага Амангельды", "Тургайское сраже-



О.Шипин

ние". Ш. приветствовал Окт. революцию песнями "Свержение царя", "Свет Октября", "Слово акына" и др.

ШИПОВНИК (Rosa), и т м ұ р ы н, род кустарников, реже

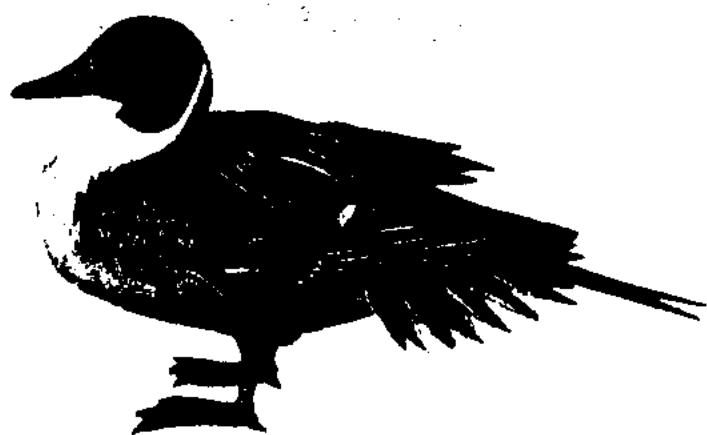


Шилоклювка



Шимпанзе карликовый

мых, опуская голову ко дну. Гнездится по всему Казахстану. **ШИЛОХВОСТЬ** (Anas acuta), біз қ ұ й р ы қ ұ й р е к, птица



Шилохвость

новенный и карликовый Ш. Обитают в тропич. лесах Африки. Образ жизни древесный и наземный. Держатся группами обычно до 20 особей. По многим генетич. и биохим. показателям Ш. ближе к человеку, чем др. человекообразные обезьяны. Продолжительность жизни ок. 40 лет. Числ. сокращается, гл. обр. в результате освоения человеком мест обитания и неконтролируемой ловли на продажу. Оба вида в Красной книге МСОП. В неволе размножаются.



Шиповник иглистый

Ширак

лиан сем. розоцветных. Дикорастущий вид розы. Выс. от 20 см до 3 м. В Казахстане 21 вид. Растет по опушкам лесов, берегам рек, у изгородей. Наиб. известен Ш. иглистый, растущий на равнинах сев., центр. и юго-вост. ч. республики и в горах (Алтай, Тарбагатай, Жетысу Алатау). Плоды Ш. используются для произ-ва витамина С и для лекарств. препаратов, цветки — как заменитель чая, эфирное масло из лепестков — в парфюмерной пром-сти. Ш. Павлова занесен в Красную книгу Казахстана.

ШИРАК Жак (29.11.1932, Париж, Франция — 2005), президент Франции. Премьер-министр Франции в 1974—76, 1986—88. В 1977—95 мэри Парижа. В 1974—76 ген. секретарь голлистской партии Союза демократов в защиту республики, с 1976 пред. партии Объединение в защиту республики. С мая 1995 до 2005 президент Франции.

ШИРИК-РАБАТ, древнее городище. Развалины находятся в 200 км юго-зап. совр. г. Кызылорда, в старой пойме р. Жанадария. Исследован в 1946—49 Хорезмской археол. и этнографич. экспедицией (С.П. Толстов). Город расположен на холме выс. 15 м, дл. 850 м и шир. 600 м. Холм обнесен не-

сколькими рядами стен, к-рые заключали внутри себя терр. пл. 42 га. В плане городище имело овальную форму. В центр. ч. находилось прямоугольное укрепление пл. 12 га — цитадель Ш.-Р. Одна из сохранившихся стен имела толщину 4,5 м. Внутри была устроена стрелковая галерея. В стене и в прямоугольных башнях на стенах прорезаны стреловидные бойницы. Вокруг стены снаружи выкопан ров глуб. 4,5 м и шир. 40 м. В цитадели выявлено 4 кургана. Диаметры кургана составлял 60 м, выс. 3,5 м. Кроме курганов найдены 2 погребальных здания, круглых в плане, диам. 38,5 м. Стены внутри здания разделены на 4 квадратных помещения, размером 5,9×5,8 м, к-рые служили местом захоронений.

Лит.: Бартольд В.В., Туркестан в эпоху монгольского нашествия, ч. 2, СПб., 1900; Толстов С. П., По следам древнехорезмийской цивилизации, М., 1948. с.323.

ШИРОНОСКА, птица мельче, чем кряква (600—800 г). Живет по всему Казахстану, исключая Мангыстау и Устирт. Питается в осн. животными кормами — моллюсками, ракообразными, личинками, взрослыми водяными насекомыми, изредка — мальками рыб. На Ю. республики появляется в марте,

агрегатах; доменная Ш. состоит из чередующихся слоев руды, кокса и флюса; мартеновская Ш. состоит из чугуна, железостального лома, жел. руды и разных добавок; каменноугольная Ш. — смесь разных углей для получения кокса.

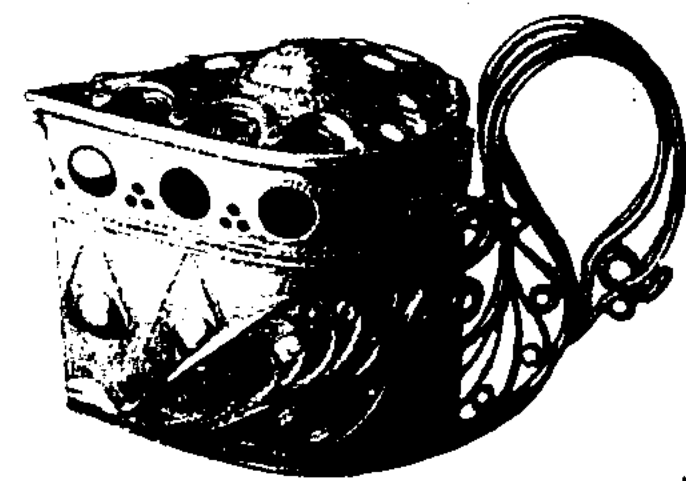
ШИШИГИНА Ольга Васильевна (23.12.1968, Алматы), спортсменка, легкоатлетка, засл. мастер спорта по легкой атлетике. Чемпионка Казахстана (15-кратная), 12 чемп. Азии, 12—13 Азиат. игр (1994, Хиросима, Япония; 1998, Бангкок, Таиланд), серебр. призер чемп. мира (1995, Барселона, Испания), чемпионка мира в



О.Шишигина

закрытых помещениях (1999, Масбаша, Япония), олимп. чемпионка в беге на 100 м с барьером (2000, Сидней, Австралия). Награждена орд. “Барыс” 1-й степени, “Құрмет”, “Дарын”.

ШКАТУЛКА, қобдиша, небольшой ящик с крышкой



Р.Бердимбетов. Шкатулка “Лебедь”

436



Предметы, найденные в г. Ширик-Рабат



Широноска

улетает на места зимовок в октябре. Часть особей зимует в Юж. Казахстане.

ШИХТА (нем. Schicht), шикіқұрама, смесь в опред. пропорции сырых материалов, иногда и топлива (напр., при выплавке чугуна в доменной печи), подлежащая переработке в металлургич., хим. и др.

для хранения мелких, обычно ценных вещей. Материалом для изготовления Ш. служат серебро, полудраг. камни: сердолик, бирюза, кораллы, реже драг. камни — рубин, сапфир, изумруд. Ш. характеризуются разнообразием тех. приемов — скани, зерни, инкрустации, перегородчатой эмали и др. В Ш., являющейся одной из гл. продукций мастеров-ювелиров, хранятся жен. украшения (серьги, кольца, височные подвески, ожерелья, пояса, браслеты и перстни, украшения для кос).

ШКОЛЫ-КОММУНЫ, уч.-воспитат. заведения, открытые в 1918 в соответствии с “Положением о единой трудовой школе”. Были Ш.-к. 1-й ступени (4—7 лет обучения) и 2-й ступени (9 лет обучения) с интернатами. В первые послереволюц. годы в условиях полукочевого и кочевого быта казах. народа Ш.-к. были наиб. подходящим типом уч. заведения. В мае 1926 Совнаркомом Казах. ССР был утвержден “Устав казахских школ-коммун”, регулировавший орг-цию уч.-воспитат. работы школ. В Ш.-к. принимались дети красноармейцев, бедняков, сироты и др., к-рые жили на полном гос. обеспечении. Казах. Ш.-к. имели зем. участки, сельхозинвентарь, скот. Обучение осуществлялось первоначально на родном языке (до 4 класса), рус. язык изучался со 2 класса. Первой школой была краевая казах. опытно-показат. Ш.-к., открытая в 1920 в г. Оренбург (в 1929 переведена в Кызылорду). В 1924 открылась Ш.-к. в г. Семипалатинск. В 1925—26 уч. году функционировало 37 Ш.-к. (4510 учащихся). Позднее число Ш.-к. сокращалось, они преобразовались в общеобразоват. школы.

ШКОЛЬНИК Владимир Сергеевич (род. 17.2.1938, г. Серпухов Московская обл., Россия), инженер-физик, д-р физ.-матем. наук. В 1973 окончил Московский инж.-физ. ин-т. С 1973—92

работал инженером, зам. гл. инженера, зам. директора по науке и экономике на Мангыстауском энергокомб-те. В 1992—94 ген. директор Агентства по атомной энергетике РК, в 1994—96 министр науки, президент Академии наук РК. С января 1999 министр науки и высшего образования РК, с октября 1999 министр энергетики, индустрии и торговли РК. С 2000 зам. Пре-



В.Школьник

мьер-министра РК. Награжден орд. “Парасат” (1998).

Соч.: Опыт эксплуатации реактора на быстрых нейтронах БН-350, 1978; Расчеты изотопного состава по математической модели реактора БН-350, М., 1980; Математическая модель и комплекс эксплуатационных программ нейтронно-физических процессов БН-350, Атомная энергия, т. 69, вып. 6, 1990.

ШЛЕМНИК (*Scutellaria*), то ма га ш ө п, род многолетних травянистых растений или полукустарников сем. яснотко-



Шлемник: 1 — шлемник обыкновенный; 2 — шлемник восточный

вых. В Казахстане 32 вида, встречающихся повсеместно. Растет на лугах, по берегам рек, на опушках лесов, каменистых, щебнистых склонах. Цветет в июне — июле, плодоносит в августе — сентябре. Выс. 10—50 см. Стебли 4-гранные. Листья супротивные. Цветки синие, желтые или белые, одиночные или в кистевидных соцветиях. Чашечка двугубая, верх. — шлемовидная (отсюда и назв. растения). Плод — орешек. Ш. обыкновенный (*S. galericulata*) — лекарств. растение. Ш. каратавский (*S. karatavica*), Ш. лодочковый (*S. navicularis*), Ш. почтидернистый (*S. subcaespitosa*) — узкоэндемичны. Занесен в Красную книгу Казахстана.

ШЛИФ (нем. Schliff), 1) тонкая отполированная пластинка горной породы, минерала или ископаемого угля; препарат, предназначенный для изучения минералов под микроскопом в проходящем свете, а также минер. состава и структуры горных пород. Толщина Ш. 0,02—0,03 мм; 2) образец металла, подготовленный для микроскопич. исследований.

ШЛИХ (нем. Schlich), остаток тяжелых и химически стойких минералов (платина, золото, вольфрамит, алмаз и др.), получаемый при промывке песков, галечников и др. рыхлых отложений, а также из предварительно измельченных монолитных горных пород.

ШЛЫГИН Евгений Дмитриевич (2.2.1899, Пермь — 24.12.1980, Алматы), геолог, д-р



Е.Шлыгин

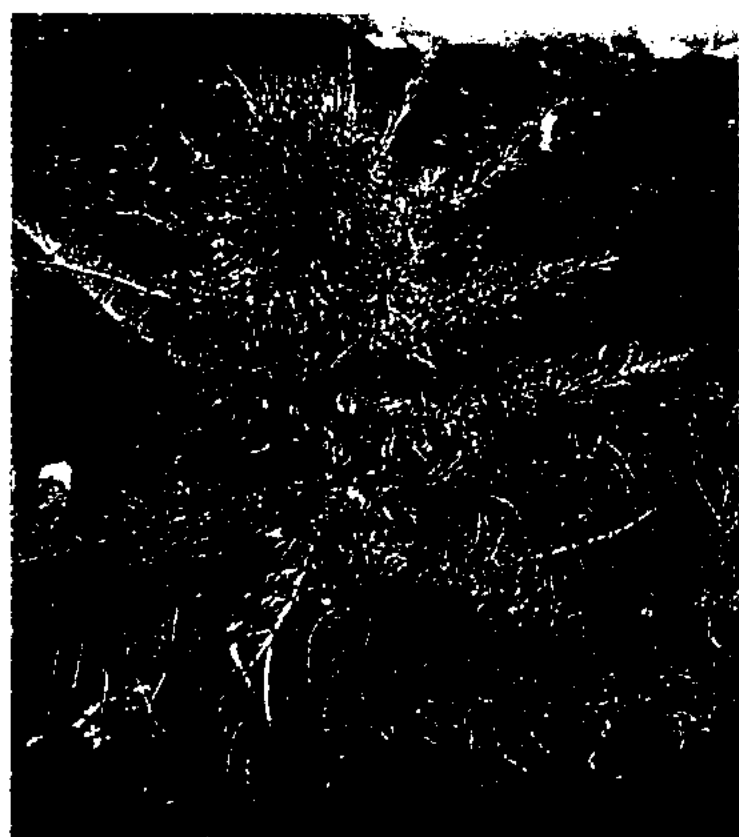
Шлюз

геол.-минер. наук (1947), проф. (1949), акад. АН Казах. ССР (1972). Окончил Уральский горный ин-т (1927). В 1937—79 зав. кафедрой КазПИ (ныне КазНТУ), одноврем. ст. науч. сотрудник Ин-та геол. наук АН Казах. ССР. Занимался изучением геологии рудных м-ний Казахстана. Разрабатывал общие вопросы геологии и тектоники Казахстана, стратиграфию докембрийских отложений, верхнепалеозойских отложений в Каркаралинском р-не. Открыл ряд м-ний цв., редких и благородных металлов. Награжден орд. Красной Звезды, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени.

438 Соч.: Краткий курс геологии СССР, 2 изд., М., 1964; Зоны и массивы метаморфических пород Казахстана // Метаморфические пояса СССР, С.-Пб., 1971.

ШЛЮЗ, 1) судоходный, сооружение для подъема или опускания судов с одного уровня воды (реки, канала) на другой. Наиб. кр. Ш. имеют шир. св. 30 м и дл. до неск. сотен метров; 2) в горном деле наклонный желоб, дно которого имеет мягкое покрытие или трафарет для улавливания тяжелых минералов из песков россыпей при их промывке и др. способах обогащения.

ШМАЛЬГАУЗЕНИЯ ГНЕЗДИСТАЯ, многолетнее растение сем. сложноцветных. Растет на ледниковых моренах, альп. и субальп. лугах, щебнистых



Шмальгаузенция гнездистая

склонах и галечниках высокогорий Сев. Тянь-Шаня. Стебли толстые, ребристые (выс. до 70 см), желтоватые, паутинисто-пушистые. Прикорневые листья кр. (дл. до 40 см, шир. 14 см), продолговатые, с крепкими желтоватыми колючками. Цветки многочисл., обоополые, трубчато-бокальчатые, пурпуровой окраски. Цветет в июле — августе, плодоносит в августе — сентябре. Хим. состав и полезные свойства не изучены. Ш. г. занесена в Красную книгу Казахстана.

ШМЕЛЬ (*Bombus*), род обществ. насекомых надсем. пчел. Дл. до 35 мм. Распространены широко. В Казахстане наиб. известен Ш.-плотник. Обычно окрашены в черный или фиолетовый цвет. Делает гнезда в виде разделенного на ячейки хода в древесине. Летом кормится на цветах и собирает пищу для будущих личинок. Осн. опылители растений, в т.ч. кормовых культур. Числ. мн. видов сокращается. Находятся под охраной.

ШНИТНИКОВ Владимир Николаевич (20.7.1873, С.-Петербург — 25.1.1957, Москва), зоолог, д-р биол. наук (1934), засл. деятель науки Казахстана (1946). В 1897 окончил Новоалександрійский ин-т сельского и лесного хоз-ва. С 1922—41 работал в Зоологич. ин-те АН СССР. Изучал природу, животный и растит. мир Жетысу. Опубликовал кн. “Млекопитающие Семиречья” (1936, 1949), “Птицы Семиречья” (1949), “Животный мир Семиречья” (1925), “Звери Казахстана” (1942). Именем Ш. названы 2 ледника — в Жетысу и Иле Алатау.

ШОБЕРЕ, ш о б е р е, правнук, правнучка.

ШОВ, 1) в анатомии — осн. способ соединения костей черепа (кроме ниж. челюсти, слуховых косточек, подъязычной кости); 2) в хирургии — способ соединения рассеченных при операции тканей шовным материалом (шелк, лавсан, кетгут)

вручную (с помощью иглы) или сшивающим аппаратом.

ШОВ, 1) место соединения деталей одежды, обуви и т.д. (ниточный, клеевой или сварной Ш.); 2) место скрепления деталей сооружений, конструкций (напр., растворный Ш. кам. кладки, заклепочный и сварной Ш. металлоконструкций); 3) конструктивный Ш. (деформац., осадочный и др.) — постоянный разрез, разделяющий ч. сооружения и допускающий некое взаимное их перемещение для исключения перенапряжений.

ШОВИНИЗМ (франц. chauvinisme, от имени Н.Шовена (Chauvin), офицера, поклонника завоеват. политики Наполеона. Ш. — крайняя агрессивная форма поведения, крайнее проявление национализма, направленное на пропаганду нац. и расовой исключительности, проповедь пренебрежения к др. народам и разжигание нац. вражды.

ШОЖЕ Каржаубайулы (1808, ныне Уалихановский р-н Сев.-Казахст. обл. — 1895, там же), акын. С детства играл на кобызе, домбре, увлекался поэтич. иск-вом. Участвовал в различ. празднествах, торжествах, заслужил нар. признание. Нек-рые его произведения, в т.ч. “Слышны звуки домбры”, “Хвала Бийтику”, восхваляют известных лиц. Ш. — мастер айтысов. Участвовал в поэтич. состязаниях со мн. известными акынами. Он писал: “Хотя был слеп, но ни в чем не уступал семнадцати поэтам”. В народе известны его айтысы с Кемпирбаем, Балтаем, Тезекторе, Калдыбаем, Орынбаем, Жапаром, Жамшибаем, Тазбалой и др. Ш. — известный поэт эпич. склада, певец и композитор. Художественно совершенный и наиб. полный вариант поэмы “Козы Корпеш — Баян сулу” был распространен в его исполнении.

ШОЙЫНБАЕВ Тлеукажы (2.5.1911, а. Мортук Вост.-Казахст. обл. — 10.10.1999, Алматы), д-р ист. наук (1984), проф. (1985). В 1946 окончил КазПИ (ныне

КазНПУ им. Абая). В 1931—37 на комсомольской работе, с 1937—41 ст. преподаватель Всесоюз. с.-х. школы (Алматы), зав. отделом Наркомата рыбной пром-сти Казах. ССР. В 1944—65 ученый секретарь, зам. директора, зав. отделом Ин-та истории, археологии и этнографии АН Казахстана (до 1946 — КазФАН СССР). С 1966 доцент, проф. КазПИ. Осн. науч. труды посвящены истории Казахстана 18—19 вв.

Соч.: Восстание сьрдарьинских казахов, А., 1949; Прогрессивное значение присоединения Казахстан к России, А., 1973.

ШОЙТОБЕ, Ш о й т о б е (казах. шой — крупный, төбе — холм, вершина), ср.-век. городище в 8 км к Ю. от г. Туркистан Южно-Казахст. обл. Обследовано в 1947 Южно-Казахст. археол. экспедицией (рук. А.Н. Бернштам). Представляет собой развалины пл. 30 га. Выделяются цитадель (выс. 12 м) размерами 200×120 м, шахристан размерами 360×200 м, укрепление, торг.-ремесл. предместье. Ш. отождествляется с г. Шавгар — древней столицей Туркистанского оазиса. В араб. ср.-век. источниках говорилось, что город расположен между гг. Отырар и Сауран. Араб. историк 10 в. ал-Макдиси писал, что Шавгар — большой город с обширным поселением, вдали от больших дорог, вокруг к-рого стена, на краю рынка мечеть. В 11 в. город запустел, и центр экон. и культурной жизни переместился в г. Яссы (см. *Туркистан*). Датируется 6—12 вв.

ШОК (франц. choc), угрожающее жизни человека состояние, возникающее в связи с реакцией организма на травму, ожог, операцию (травматич., ожоговый, операц. Ш.), при переливании несовместимой крови (гемолитич. Ш.), нарушении деятельности сердца при инфаркте миокарда (кардиогенный Ш.) и т.д. Характерны прогрессирующая слабость, резкое падение артериального давления, угнетен-

ние центр. нервной системы, нарушение обмена веществ и др. Необходима экстренная мед. помощь. Ш. наблюдается и у животных.

ШОКАЛЬСКОГО ЛЕДНИК, находится на сев. склоне Иле Алатау в верховьях р. Орта Талгар. Обнаружен в 1910 С.Е. Дмитриевым. Назван в честь географа, океановеда Ю.М. Шокальского. Ледник вытянут в сев. направлении. Дл. 4,7 км, пл. 10,8 км², из них пл. фирна 5,7 км², пл. открытого языка 5,1 км². Шир. ледника в котловине 4 км, шир. открытого языка 1 км. Начало Ш. л. лежит на выс. 4540 м, язык заканчивается на выс. 3370 м. Ср. толщина 89 м, объем льда 0,96 км³. Из-за таяния ледника и снега каждый год в р. Талгар впадает 10—12 млн. м³ воды.

ШОКАЯ КУМБЕЗ, м а в з о л е й Ш о к а я, архит. памятник 17—18 вв. Возведен в честь датки (высокий титул) Шокая



Кумбез Шокая

в а. Байкадам Сарысуского р-на Жамбылской обл. Ш. к. представляет собой портално-центрич. сооружение (8×4 м) из жженого кирпича со сфероконич. куполом на невысоком граненом барабане. Портал имеет трехчетвертные колонны по бокам и две башенки по верху, покрытые поливными изразцами. В помещении мавзолея находится сводчатое надгробие — саркофаг. Арка ниши входного проема имеет стрельчатую форму, входной проем — прямоугольную. По бокам арки ниши входного проема расположены углубленные декорат. ниши. Ш. к. обследован в 1946 Центр.-Казахст. археол. экспе-

дицией АН Казах. ССР (рук. А.Х. Маргулан) и экспедицией Ин-та "Казреставрация" (рук. А.Н. Марьяшев).

ШОКПАР, ш о к п а р (букв. булава, палица), древнее (с эпохи палеолита) ударное или метат. оружие из прочных и тяжелых сортов дерева. В утолщенный конец иногда заливали железо или свинец.

ШОЛАККОРГАН, Ш о л а қ қ о р г а н (казах. шолақ — короткий, қорған — укрепление), ср.-век. городище 13—15 вв. Находится рядом с совр. одним аулом в Созакском р-не Южно-Казахст. обл. Располагался на караванном пути, к-рый проходил вдоль сев. склонов Каратау. Представляет собой площадку прямоуг. формы (160×180). Находится на возвышенности (выс. ок. 20 м), по контуру к-рой местами сохранились полуразрушенные оборонит. стены. Предварит. исследования проводили Центр.-Казахст. археол. экспедиция (рук. А.Х. Маргулан) в 1946 и Южно-Казахст. археол. экспедиция (рук. А.Н. Бернштам) в 1947. Ш. датируется 13—15 вв.

Лит.: Маргулан А.Х., Оседлые поселения 12—13 вв. н.э. на северных склонах Каратау // Известия АН КазССР, Серия археологии, 1948; Агеева Е.И., Пацевич Г.И., Из истории оседлых поселений и городов Южного Казахстана // Труды Института истории, археологии и этнографии АН КазССР, т. 5, 1958.

ШОЛАККОРГАН, аул, адм. центр (с 1934) Созакского р-на Южно-Казахст. обл. Расположен в 190 км к С. от г. Шымкент, в предгорьях сев. ч. Каратау. Числ. нас. 8,9 тыс. чел. (2004). В 1957—94 центр каракулеводч. хоз-ва им. М.И. Калинина. В Ш. работают крест. хоз-ва, автотрансп. пр-тия и др. орг-ции. Имеются ср. школы, р-ная и инфекц. больницы, Дворец культуры и др. Через Ш. проходят автомоб. дороги Шымкент — Кентау, Туркистан — Жанатас.

ШОЛАКОВ Пангерей Шолакулы (род. 15.1.1927, а. Куй-

Шолактау

генколь Жанибекского р-на Зап.-Казахст. обл.), ученый в области горного дела, д-р тех. наук (1971), проф. (1971), акад. НАН РК. В 1953 окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (ныне КазНТУ). В 1953—71 аспирант, ассистент, ст. преподаватель, доцент, с 1971 зав. кафедрой этого же ин-та. Осн. науч. труды посвящены технологии открытой разработки м-ний полезных ископаемых, аэрологии карьера и технике безопасности



П.Шолаков

в горной пром-сти. Награжден орд. Труд. Красного Знамени. Соч.: Термическое бурение пород, Куйбышев, 1958 (соавт.); Термическое бурение шпуров и скважин, А., 1959 (соавт.); Теория и практика обеспыливания атмосферы карьеров, М., 1973; Рекультивация земель при открытой разработке месторождений полезных ископаемых Казахской ССР, А., 1983 (соавт.).

ШОЛАКТАУ, поселение позднего палеолита шелль-ашелльского периода. Расположено в 5 км к Ю. от г. Каратау (быв. Шолактау) Жамбылской обл. Исследовано в 1958 археол. экспедицией (рук. Х.Алпысбаев). Найдены орудия труда из камня.

Лит.: Алпысбаев Х., Находка памятников каменного века в хр. Каратау // Труды Института истории, археологии и этнографии АН КазССР, 1962. т. 14, с. 17—18.

ШОЛАКШАЛКАР, озеро в Коргалжынском р-не Акмолинской обл. Расположено в Тениз-Коргалжынской котловине. Пл. 58,1 км². Басс. равнинный, дно заболоченное, берега обрывистые. Через озеро протекает р.

Нура. Питается снеговыми и подземными водами. Богато рыбами.

ШОЛОМ-АЛЕЙХЕМ (настоящее имя Шолом Нохумович Рабинович) (2.3.1859, Переяслав, Украина — 3.5.1916, Нью-Йорк, США), еврейский писатель (на иврите, идише и рус. яз.). До 1905 жил в России, позже — в осн. за границей. Повесть “Два камня” (1883), “Менахем-Мендл”, “Тевье-молочник” (1890—1910), “Маль-



Шолом-Алейхем

чик Мотл” (1907—16), романы “Сендер Бланк и его семейка” (1887), “Степеню” (1889), “Иоселе-Соловей” (1889), “Потоп” (1906), “Блуждающие звезды” (1909—11), “Кровавая шутка” (1913), автобиограф. роман “С ярмарки” (не закончен). Циклы рассказов “Железнодорожные раскаты”, “Касриловка”, “Неунывающие”, “Рассказы для детей”, “Монологи” (1890—1910), “Сказки тысячи и одной ночи” (1914), памфлеты, очерки, статьи. Мн. произв. переведены на рус., казах. (“Блуждающие звезды”, 1979) и др. языки.

ШОЛОХОВ Михаил Александрович (24.5.1905, ныне Вешенский р-н Ростовской обл. — 21.2.1984, там же), рус. писатель, обществ. деятель, акад. АН СССР (1939). Дважды Герой Социалистич. труда (1967, 1980). Учился в церковно-приходской школе и в гимназии (окончил 4 класса). В 1922 приехал в Москву. Участвовал в работе лит. группы “Молодая гвардия”. Начал печататься в 1923. В 1926

вышел первый сб-к “Донские рассказы” о событиях Гражд. войны на Дону. В 1925 Ш. начал работать над романом “Тихий Дон” (кн. 1—2, 1928; кн. 3, 1929—32; кн. 4, 1937—40; Гос. премия СССР, 1941), в котором показал жизнь донского казачества в годы 1-й мир. войны (1914—18), Окт. революции и Гражд. войны. Роман “Поднятая целина” о коллективизации (кн. 1, 1932; кн. 2, 1959—60; Ленинская премия, 1960). В



М.Шолохов

годы Вел. Отечеств. войны Ш. опубликовал очерки, публицистич. статьи, рассказ “Наука ненависти” (1942), начал печатать главы из романа “Они сражались за Родину” (1943—44, новая редакция 1969) о борьбе с гитлеровскими захватчиками. Гуманистич. верой в человека проникнут рассказ Ш. “Судьба человека” (1956—67). Произведения Ш. переведены на мн. языки. На казах. языке изданы “Поднятая целина” (кн. 1, 1936, 1951, 1965), “Пулеметная команда” (1941), “На юге” (1942), “Они сражались за Родину” (1945), “Солдатская дружба” (1950, 1956), “Судьба человека” (1959), “Поднятая целина” (кн. 2, 1964). Жизнь и творчество Ш. тесно связаны с Казахстаном. В годы Вел. Отечеств. войны семья Ш. жила в Уральской (ныне Зап.-Казахст.) обл. Ш. выступал с докладом на 3-м съезде писателей Казахстана. Лауреат Нобелевской премии (1965). Награжден 4-мя орд. Ленина.

Соч.: Собр. соч. Т. 1—9, М., 1965—69; Собр. соч. т. 1—8, М., 1980.

Лит.: Лежнев И., Путь Шолохова, М., 1958; Калинин А.В., Вешенское лето, Очерки и творчество М.А. Шолохова, М., 1964; Бирюков Ф.Г., Художественные открытия Михаила Шолохова, М., 1980.

ШОЛПЫ, украшения, подвешиваемые к женской косе. Ш. изготавливали из серебра в треугольной или овальной форме с драг. камнями.

ШОЛТЫРОВ Махмуд Исмаилулы (1884, быв. а. Бака Красноярского у. Астраханской губ. — 5.6.1965, Алматы), один из первых казах. врачей. После окончания мед. ф-та Казанского ун-та (1910) работал участковым врачом в Бокеевской губ. Участвовал в противочумных работах в Каспийском регионе. После Окт. революции работал врачом в армейском лазарете. В 1920 работал зав. отделом здравоохранения Волго-Каспийского ревкома, в 1920—28 участковым врачом, в 1928—30 зав. передвижным мед. пунктом, с 1930—34 зав. отделом здравоохранения Тенизского р-на Зап.-Казахст. обл., в 1934—46 зав. противочумной станцией в с. Ганюшкино. В 1946—57 зав. отделом здравоохранения и гл. врач р-ной больницы Шуского р-на Жамбылской обл. Награжден орд. Ленина.

ШОЛЬТОБЕ, поселение в 3-х км к Ю. от а. Шауильдир Отырарского р-на Южно-Казахст.

материал хранится в фондах археол. базы Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова АН РК в а. Шауильдир. Датируется 4—6 вв.

ШОЛЬТОБЕ, ср.-век. поселение в 12 км к С.-В. от ст. Акшоллак Байзакского р-на Жамбылской обл., у подножия Кыргыз Алатау. Обследовано в 1963—67 Жетысуской археол. экспедицией (рук. М.С. Мерциев). Пл. поселения 80×100 м, выс. 3 м. Найдены каменные, глиняные и керамич. изделия. Датируется 5—8 вв.

Лит.: Свод памятников истории и культуры РК, Жамбылская обл., 2 т., А., 2002.

ШОМБАЛОВ Мажит Мукаметжанулы (1873, ныне Казталовский р-н Зап.-Казахст. обл. — 1940), врач. В 1899 окончил мед. ф-т Казанского ун-та. В 1899—1903 работал в Ординской противочумной станции, в 1903—17 в Ординской больнице. В 1911 был в составе экспедиции И.И. Мечникова по исследованию чумы в Калмакских степях. После Окт. революции участвовал в восстановлении Сов. власти, был пред. исполкома Бокеевской орды, чл. губкома РКП(б). В 1923—29 зам. наркома по здравоохранению Казахстана, с 1929—38 нач. респ. аптечного управления в Казахстане. Его именем названа 4-я аптека в г. Алматы.

зоват. школы, р-ный Дом культуры, 2 б-ки, р-ная больница, з-д строит. материалов. Через Ш. проходит автомоб. магистраль междунар. значения Алматы — Жаркент — Корғас.

ШОПАН АТА, в казах. фольклоре покровитель овец.

ШОПАН-АТА, некрополь, памятник архитектуры 12 — нач. 20 в. Находится в 25 км. к С.-В. от а. Сенек Атырауской обл. По пл. и кол-ву памятников (ок. 2 тыс.) относится к одному из крупнейших древних комплексов погребально-культовых сооружений Зап. Казахстана. Разделяется на две ч.: казах. (адаевскую) и туркм. Культовый центр Ш.-а. — мечеть, состоящая из

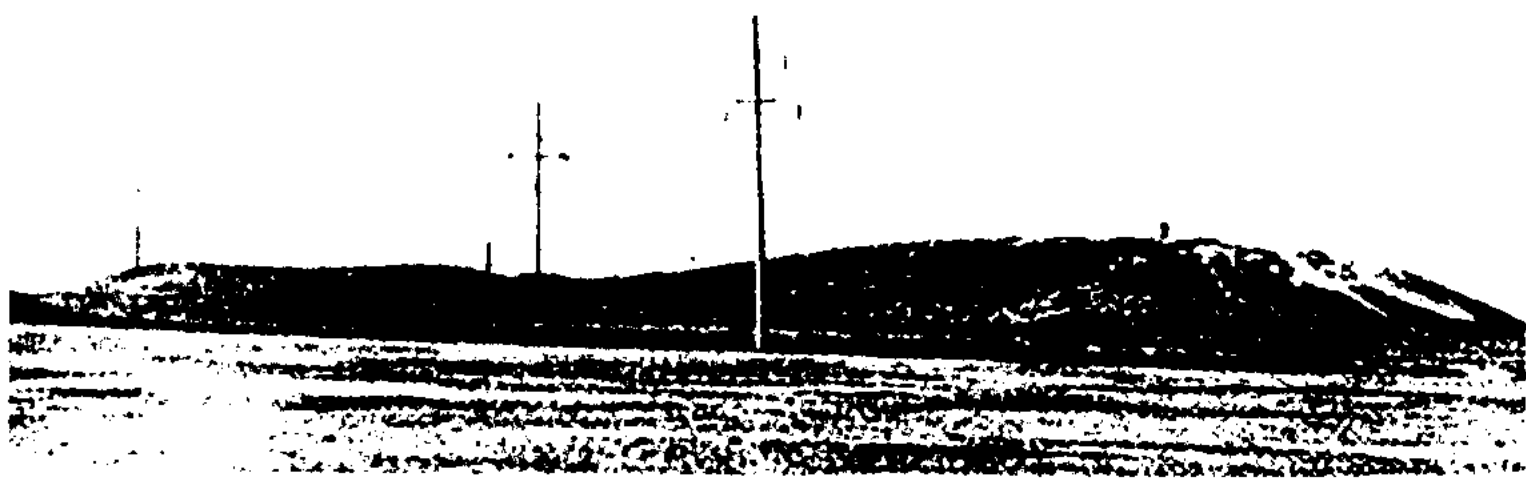


Вход в мавзолей Шопан-ата

неск. служебных помещений, вырубленных в известковой породе по кругу. В вост. (казах.) ч. кладбища расположено большое кол-во саганатамов, купольных мавзолеев, кулпытасов с койтасами, саркофагов-сандыктасов, надгробий типа уштас и т.д. С 1982 находится под охраной гос-ва.

Лит.: Мендикулов М.М., Памятники архитектуры полуострова Мангышлак и Западного Устюрта, А., 1956.

ШОПЕН Фридерик (22.2.1810, Желязова-Воля, близ Варшавы — 17.10. 1849, Париж), польский композитор и пианист. С 1831 жил в Париже. Представитель муз. романтизма; один из создателей совр. пинистич. школы. Эмоц. глубина, изящество и тех. совершенство Ш.-пианиста сказались на особенностях его произведений, преим. фортепьянных. Музыка Ш. присущи лиризм, тонкость в передаче различ. настроений; его произведения отличаются широтой нац.-



Поселение Шольтобе

обл. Обследовано в 1970 Отырарской археол. экспедицией (рук. К.А. Акишев). Овальное в плане, вытянутое по линии с С. на Ю. Центр. бугор имеет наверху площадку диам. 15 м. Примыкающая к бугру площадка вытянута в длину на 90 м. Подъемный

ШОНЖА, аул, центр Уйг. р-на Алматинского обл. и аул. округа. Расположен в 225 км к В. от г. Алматы, в сев. ч. массива Карадала, на выс. 760 м над ур.м. Числ. нас. 22,2 тыс. чел. (2004). Основан в 1932. Имеются спорт., вечерние, общеобра-

Шопенгауэр

фольклор. и жанровых связей. Ш. по-новому истолковал мн. жанры: возродил на романт. основе прелюдию, фортепьянную балладу, опозитизировал и драматизировал танцы — мазурку, полонез, вальс; превратил скерцо в самостоят. произведение. Обогастил муз. форму, фортепьянную фактуру. Ш. автор 2-х концертов (1829, 1830), 3-х сонат (1828—44), фантазии (1841), 4-х баллад (1835—40), 4-х скерцо (1832—40), экспромтов, ноктюрнов, этюдов и др. произведений для фортепьяно. С 1927 в Варшаве проводится Междунар. конкурс им. Ш.

ШОПЕНГАУЭР Артур (22.2.1788, Данциг, ныне Гданьск — 21.9.1860, Франкфурт-на-Майне), нем. философ, представитель волюнтаризма. В гл. соч. "Мир как воля и представление" (т. 1—2, 1819—44) сущность мира ("вещь в себе" И.Канта) предстает у Ш. как неразумная воля, слепое, бесцельное влечение к жизни. "Освобождение" от мира — через страдание, бескорыстное эстетич. созерцание, аскетизм — достигается в состоянии, близком буддийской нирване. Пессимистич. философия Ш. получила распространение в Европе со 2-й пол. 19 в.

ШОПТИКОЛЬ, поселок в Баянаульском р-не Павлодарской обл. Находится в 65 км к С. от р-ного центра — пос. Баянаул. В 5 км от Ш. проходит автомоб. дорога Баянаул — Павлодар. В Ш. имеются угольный рудник, управление рудника золота "Майкайын", школа, клуб, б-ка, мед. пункт. В 1 км от Ш. расположено соленое оз. Шоптиколь.

ШОРМАК 1, 2, 3, древние курганные захоронения в Алматинской обл., в Шормакской низм. в 8 км от а. Кобыролен. Ш.-1 состоит из 81, Ш.-2 — из 178, Ш.-3 — из 103 кам. курганов. Найдены глин. сосуды, жел. нож, бронз. подвеска, жел. пряжки, золотая серьга, бусина из халцедона и др. Памятники относятся к 3—1 вв. до н.э.

ШОРМАНОВ Талгат Хасанович (25.12.1917, с. Георгиевка Жарминского р-на Вост.-Казахст. обл. — 1990, Алматы), физик, д-р тех. наук (1968), проф. (1970), засл. деятель науки Казахстана. В 1942 окончил физ.-матем. ф-т Кырг. гос. пед. ин-та. С 1946 ст. преподаватель этого же ин-та. В 1947—49 аспирант Ин-та астрономии и физики АН Казахстана. С 1949—54 ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией Физ.-тех. ин-та АН Казахстана. В 1954 доцент, с 1971 зав. кафедрой прикладной физики КазПТИ (ныне КазНТУ им. К.Сатпаева). Организовал в ин-те лабораторию физики твердых тел, рентгеновских лучей и ультразвука.



Т. Шорманов

Осн. науч. труды посвящены получению кристаллов в ультразвуковом поле.

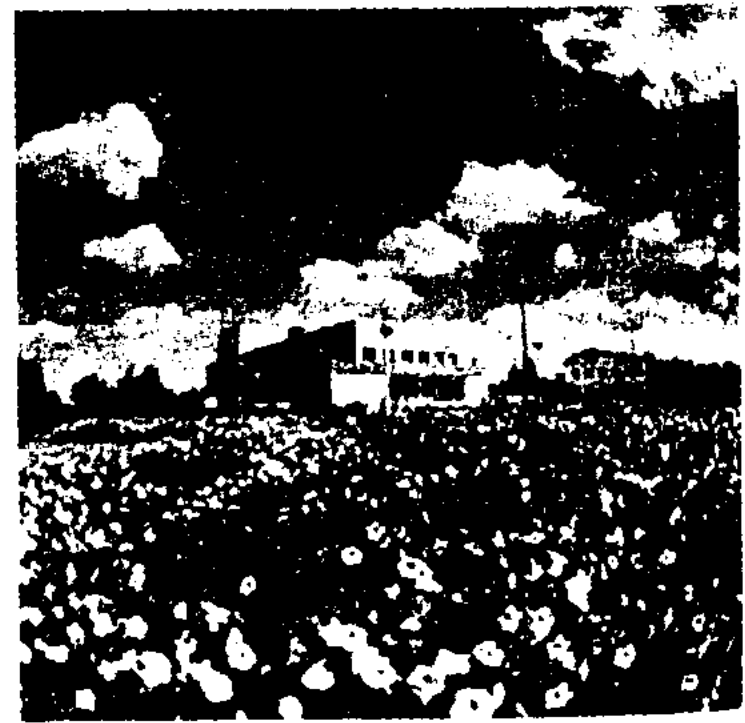
Соч.: Применение ультразвука в науке и технике, А., 1965; Получение моно- и поликристаллов и сплавов в ультразвуковом поле, А., 1976.

ШОРТАНБАЙ Канайулы (1818, ныне окрестности Туркистана Южно-Казахст. обл. — 1881, ныне а. Аксу-Аюлы Шетского р-на Карагандинской обл.), казах. акын. Творчеству Ш. присуща соц. направленность, острая критика феод. и чиновничьего гнета, отображение тяжелого положения нар. масс. Осн. сб-к "Шортанбайдың бала зары" до революции неоднократно издавался в Казахстане (1888, 1890, 1894, 1911, 1915). Стихи Ш. вошли в сб-к "Ескі әдебиет нұсқаларында", подготовленный С. Сейфуллиным (1931), в "Хрестоматию казахской литературы", состав-

ленную С. Мукановым и К. Бекхожиным (1942), в сб-к "Айттыс" (1965). Рукописи произведений Ш. хранятся в Центр. науч. б-ке НАН РК.

ШОРТАНБАЙСКИЙ РЫБНЫЙ ЗАВОД, кр. пром. пр-тие по ловле и переработке рыбы. Расположен на берегу Каспийского м., на о-ве, образованном при слиянии рр. Кигаш и Теплая (Курмангазинский р-н Атырауской обл.). Создан в 1935. На комб-те выпускалась черная зернистая и паюсная икра, вяленые и копченые балыки, каспийская килька, рыбацкая уха, тефтели в томатном соусе и многие др. виды продукции. В 1993 была создана Атырауская терр. акц. компания "Атыраубалык", ныне АО "Атыраубалык". В наст. время добычей рыбы занимаются 12 производств. рыболовецких артелей и более 50-ти пр-тий. Переработкой рыбы — АО "Атыраубалык" и АО "Шортанбай". Поставляют на потребит. рынок 57 наименований высококачеств. рыбопродуктов, в т.ч. ок. 33 видов консервов.

ШОРТАНДИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. р-н в центр. ч. Акмолинской обл. Образован в 1939. Пл. 4,7 тыс. км². Числ. нас. 23,5 тыс. чел. (2004). В р-не 32 нас. пункта (1 пос. и 31 аул. округов). Центр — пос. Шортанды. Значит. ч. р-на занимает Казах. мелкосопочник. Рельеф равнинный, сложенный толщей глин и тяжелых суглинков; местами хрящевые и щебнис-



Центр Шортандинского района — пос. Шортанды

тые грунты. В недрах золото, природные строит. материалы. Ср. темп-ры января $-17-18^{\circ}\text{C}$, июля $19-21^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во осадков $250-300$ мм. Протекают рр. Калкутан, Силети. Имеется оз. Балыктыколь. Почвы черноземные, каштановые. Широко распространены ковыльно-типчаковые и разнотравно-типчаковые группировки растений, из разнотравья: морковник, шалфей, полынь, осока, камыш и др. Обитают волк, лисица, заяц, сурок, водятся утка, гусь и др. Осн. отрасли хоз-ва: зерновое и мясо-мол. произ-во. Кр. пр-тия: "Казахалтын", горно-обогатит. комб-т, хлебо-, маслос-ды, мебельная, швейная ф-ки, типография, элеватор и др. По терр. р-на проходит ж.д. Астана — Кокшетау — Петропавловск и автомоб. дороги Акмола — Макинск, Жолымбет — Шортанды — Раевка — Андреевка — Пригородное и Шортанды — Раевка — Пригородное.

ШОРТАНДЫ, пресное озеро в Щучинском р-не Акмолинской обл. Пл. $18,6$ км². Дл. $7,2$ км, шир. $3,7$ км. Ср. глуб. $14,1$ м. На Ю.-З. озера находятся 3 малых о-ва, на С.-З. — 1 о-в. На большей ч. берега — леса. Развито рыболовство.

ШОРТАНДЫ, поселок (с 1947) в Шортандинском р-не Акмолинской обл., адм. центр р-на, ж.-д. ст. Расположен в 67 км к С.-З. от г. Астана. Числ. нас. $5,5$ тыс. чел. (2004). Основан в 1929 в связи со стр-вом ж.д. Кокшетау — Акмола. В Ш. работают АО "Май", "Макс" "Кристалл", ТОО "Автомобилист", "Шортанды элеватор", "Шортанды мунай базасы" и др. Через Ш. проходит ж.д. Астана — Кокшетау, автомоб. дороги.

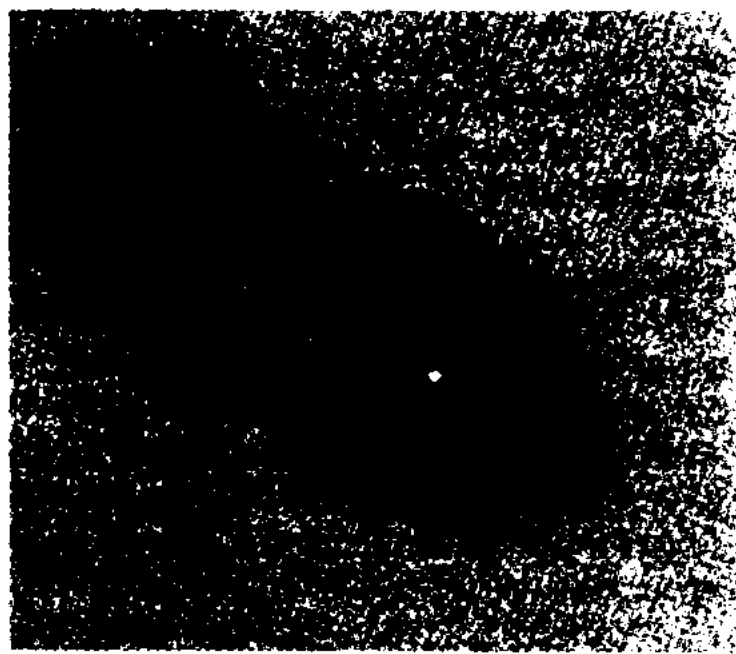
ШОТ, 1) мотыга, вид кетменя, предназначенный для рытья арыков; 2) топорик в виде мотыги с лезвием для плотницких работ.

ШОШКАКОЛЬСКИЙ КРЯЖ, небольшие холмы на юж. отрогах г. Мугалжар. Протяженность по терр. Актобинской обл.

через устирт Шагырсай с Ю.-З. на С.-В. $135-140$ км. Наибольшая выс. 408 м, абс. выс. $250-275$ м, сопоставит. выс. $40-60$ м. Растут жусан, полынь, ковыль, типчак и др.

ШПАЛЕРЫ (нем. Spalier), 1) ряды войск по сторонам пути следования к.-л.; 2) ряды деревьев, кустов по обеим сторонам дороги, дорожки; 3) решетка для ползущих и вьющихся растений; 4) гобелены машинного произ-ва; 5) бум. обои (устар).

ШПИНЕЛЬ, минерал подкласса сложных оксидов, MgAl_2O_4 . Октаэдрич. кристаллы. Прозрачная красная и редко голубая Ш. (т.н. благородная) — драг. камень. Твердость

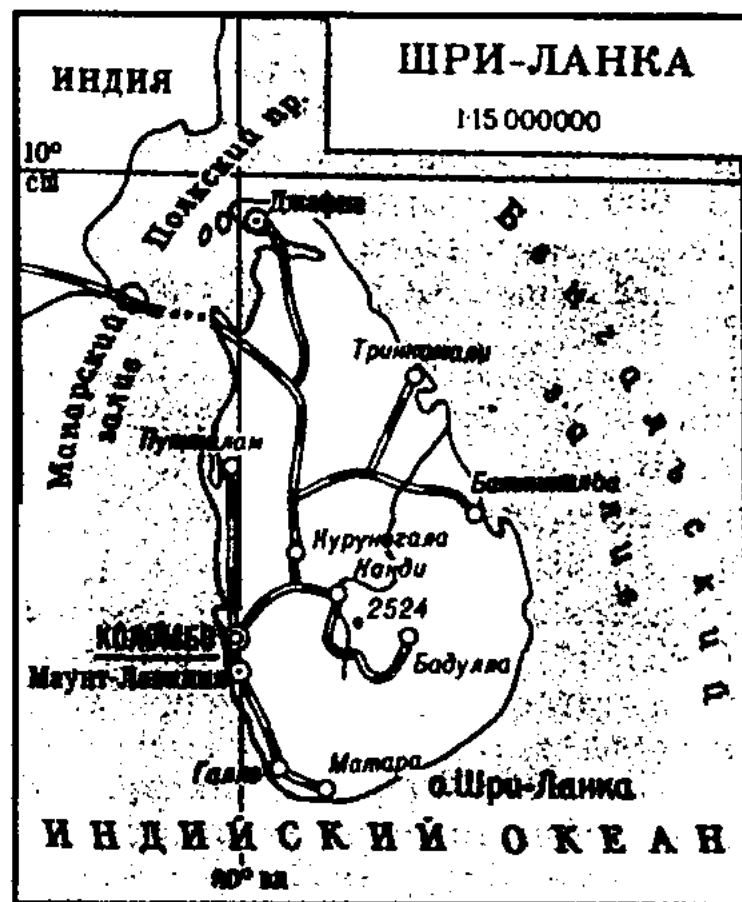


Шпинель

8; плотность $3,6-3,7$ г/см³. Образуется при региональном метаморфизме магнезиально-карбонатных пород. Синтетич. Ш. используются как диэлектрич. и магн. материалы.

ШРИ-ЛАНКА, Демократическая Социалистическая Республика Шри-Ланка (до 1972 Цейлон), гос-во в Юж. Азии, на о-ве Шри-Ланка в Индийском ок., у юж. оконечности п-ова Индостан. Пл. $65,6$ тыс. км². Нас. св. $18,5$ млн. чел. (2001), в осн. сингалы (75%) и тамилы (св. 16%). Офиц. языки — сингальский, тамильский. Верующие — буддисты (75%), индуисты (ок. 15%) и др. Адм.-терр. деление: 25 округов. Офиц. столица — Джаяварденапура-Котте (местопребывание парламента), фактич. — Коломбо. Входит в Содружество. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат.

орган — парламент. Св. 80% терр. — низменные равнины; в юж. и центр. ч. о-ва — ступенчатое нагорье (выс. до 2524 м — г. Пидурутадагала). Климат субэкваториальный и экваториальный муссонный, на Ю. — экваториальный. Темп-ра на равнинах $26-30^{\circ}\text{C}$ в теч. всего года. Осадков $1000-2000$ мм, местами до 5000 мм в год. Влажные тропич. леса (44% всей страны), на плоскогорьях — травянистые пустоши. Нац. парки: Вилпатту, Яла (Рухуну), Галл-Оя. Близ г. Канди — кр. ботанич. сад. До нач. 16 в. на терр. Ш.-Л. было неск. гос-в — сингальских и тамильских. В 16 в. о-в (кроме терр. гос-ва Канди) был



захвачен Португалией, в 17 в. — Нидерландами, со 2-й пол. 18 в. стал англ. владением, до 1802 в составе Брит. Индии, в 1802 — феврале 1948 отд. колония (Цейлон). В 1796, 1818, 1848 происходили восстания против англ. господства. В кон. 19 — нач. 20 в. началось нац. движение, возглавленное сингальскими и тамильскими лидерами. В 1943 основана компартия. После 2-й мир. войны Великобритания была вынуждена предоставить о-ву независимость (1948). Были ликвидированы иностр. военные базы (1957), расширен гос. сектор в экономике, проведена агр. реформа. В основу внеш. политики положен курс на неприсоединение, неучастие в военных блоках. В 1972 провозглашена Демократическая

Шрифт

Социалистическая Республика Шри-Ланка. С 1977 проводится политика укрепления частного сектора экономики и привлечения иностр. капитала. В 80-е гг. этнич. конфликт между сингалами и тамилами принял вооруж. характер. В январе 1995 достигнуто соглашение о перемирии. Ш.-Л. — аграрная страна с развитым плантац. хоз-вом. Основа экономики — произ-во и экспорт чая (одно из первых в мире), каучука и продуктов кокосовой пальмы. Продуктовая культура — рис. Кр. рогатый скот используется в осн. как тягловая сила. Развиты рыболовство, добыча графита, драг. камней, соли, произ-во элект-

свойств (напр., чувствительность к антибиотикам) могут отличаться друг от друга.

ШТАНГЕНИНСТРУМЕНТ, для измерения или разметки линейных размеров. Имеет штангу с нанесенной на ней осн. шкалой и нониус. К Ш. относятся; штангенциркуль — для измерений наружных и внутр. размеров до 2000 мм, штангенрейсмас — для измерения и разметки высот до 2500 мм, штангенглубиномер, штангензубомер и др.

ШТАРКА ЭФФЕКТ, расщепление спектральных линий в электрич. поле. Под воздействием электрич. поля изменяется движение заряженных частиц,

вотных и зоогеографии. Изучал животные ресурсы Казахстана, обобщил результаты исследований по республике в науч. труды: “Фауна островных боров Северного Казахстана” (1933), “Промысловая фауна дельты реки Или”, вып. 1 — Звери; вып. 2 — Птицы (1949).

ШТЕЙН Яков Соломонович (24.12.1900, Оренбург — 26.6.1956, ныне Бишкек; похоронен в Алматы), режиссер. Засл. деятель иск-в Казахстана (1955). В 1943—56 режиссер Рус. театра драмы в Алматы. Совм. с К.Бадыровым осуществил постановки пьес “Каракыпчак Кыбыланды” М.Ауэзова (1946) и “Дубай Шибаетович” А.Тажибаетова (1954) в Казах. театре драмы (ныне Казах. театр драмы им. М.Ауэзова). В 1949 совм. с Ш.Аймановым инсценировал роман “Абай” М.Ауэзова. В творч. союзе с Н.И. Ановым в 1955 написал пьесу “По велению сердца” и поставил ее на сцене Рус. театра драмы. С 1945 на пед. работе.

ШТОК (нем. Stock), относительно неправ. формы, приближающейся к цилиндрич.; обычно крутопадающие; рудный Ш. — тело сплошных или почти сплошных руд; измеряется десятками метров в поперечнике.

ШТОКВЕРК (нем. Stockwerk), рудное тело неправ. формы; образовано массой гор. породы, пронизанной густой сетью различно ориентированных жил и прожилков из рудных минералов.

ШТРАУС Иоганн (25.10.1825, Вена, Австрия — 3.6.1899, там же), австр. композитор, скрипач, дирижер. Дирижировал собств. оркестром, с к-рым гастролировал в Европе, США (прославился как “король вальса”). В его музыке, романтически одухотворенной и проникнутой стихией танца, достигли расцвета венский вальс (“На прекрасном голубом Дунае”, 1867; “Сказки Венского леса”, 1868; Весенние голоса, 1883) и венская оперетта (всего 16, в т.ч. “Летучая мышь”, 1874; “Цыган-

444



Поселение в горах

роэнергии. Пром-сть: обработка с.-х. сырья, легкая, пищевая. Гл. порты: Коломбо, Тринкомали, Галле. Экспортирует чай, жемчуг, продукты кокосовой пальмы. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Япония, Индия и др. Ден. единица — рупия Шри-Ланки.

ШРИФТ, в полиграфии, комплект литер, воспроизводящий к.-л. алфавит (лат., рус., араб., греч. и др.), а также цифры и знаки. Ш. различаются характером рисунка, наклоном (прямой, курсив, наклонный), насыщенностью (светлый, полужирный, жирный), размером.

ШТАММ (нем. Stamm), чистая культура микроорганизма, выделенного из определ. источника для получения или полученного в результате мутаций. Разные Ш. одного и того же микроорганизма по ряду

образующих систему (напр., электронов в атоме), и система приобретает дополнит. энергию: ее уровни энергии смещаются и расщепляются, что вызывает расщепление спектральных линий. Открыт в 1913 нем. физиком Й.Штарком.

ШТЕГМАН Борис Карлович (1898, Псков, Россия — 28.12.1975, С.-Петербург), рус. орнитолог и зоогеограф, д-р биол. наук (1934), проф. (1933). Работал науч. сотрудником в Зоол. музее АН СССР (1928—41 и 1945—55), учреждениях Казахстана (1941—45), биол. ст. “Борок” (1955—70), Ин-те биологии внутр. вод АН СССР (1970—75). Участник ряда экспедиций в Приамурье, Забайкалье, на Сев. Байкал, в Казахстан. Осн. науч. труды в области фаунистики, систематики жи-

ский барон", 1885). Автор ок. 500 произведений танц. музыки. На музыку Ш. поставлены спектакли в Казахст. муз. театрах.

ШТРАФ (нем. Strafe), ден. взыскание, мера материального воздействия на лиц, виновных в нарушении определ. правил. В гражд. праве вид неустойки. В казахст. праве применяется и как санкция за неисполнение решения суда по делам о нарушении личных неимуществ. прав; в уголовном праве применяется как мера наказания. Суд может наложить Ш. в случаях и размерах, предусмотренных процессуальным законодательством. За адм. правонарушение Ш. налагается адм. комиссиями, комиссиями по делам несовершеннолетних, нар. судами, органами внутр. дел, гос. инспекциями и др. органами, уполномоченными законодательством.

ШТЫК, колющее и режущее холодное оружие, примыкаемое к дулу ствола винтовки, автомата. Появился в сер. 17 в. Различают граненые, клинковые, неотъемные и отъемные Ш., штык-нож.

ШУ, река, протекает по терр. Кыргызстана и Казахстана. Дл. 1186 км (в пределах Казахстана 800), пл. басс. 38,4 тыс. км². Берет начало с ледников и снежников Терискей и Кыргыз Алатау. Образуется слиянием рр. Жуанырык и Кашкар. Имеет 80 притоков. Наиб. кр. из них: Коррагаты, Мерке, Аксу и др. Пост-

роены каналы Улькен Шу, Сортобе, Георгиевка, Атбасы и ГЭС. **ШУ**, город обл. подчинения в Шуском р-не Жамбылской обл., ж.-д. ст. Расположен в 225 км к С.-В. от г. Тараз. Числ. нас. 32,9 тыс. чел. (2004). Основан в 1928 в связи со стр-вом Турксибской ж.д. Работают ремонтно-механич. и тепловозоремонтный з-ды и др. пр-тия и учреждения.

ШУАКОВ Кожамет (род. 10.11.1907, ныне а. Шарбакты Алакольского р-на Алматинской обл.), хирург, д-р мед. наук (1961), проф. (1962), засл. врач Казахстана (1958), засл. работник науки Казахстана (1967). В 1928 окончил рабфак в Каза-



К. Шуаков

ни, в 1936 — Алматинский гос. мед. ин-т. С 1936—45 хирург, гл. врач больницы в г. Каркаралы. В 1945—47 ассистент кафедры госпитальной хирургии Алматинского мед. ин-та. С 1947—56 зам. директора Казах. ин-та клинич. и эксперимент. хирургии. В 1956—63 ректор и

зав. кафедрой общей хирургии Семипалатинского мед. ин-та. С 1963 зав. кафедрой общей хирургии Алматинского мед. ин-та (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова). Автор более 80 науч. работ, посвященных вопросам профилактики и лечения зобных желез. Награжден орд. Красного Знамени, Окт. революции, "Знак Почета" и медалями.

ШУБАРКУДЫК, м-ние нефти в вост. прибортовой зоне Прикаспийской впадины. Расположен в Актобинской обл., в 30 км к З. от г. Темир. Выявлен в 1930—31. Приурочен к солянокупольной структуре. Структура представлена двумя брахиантиклиналями. Нефтеносные отложения пермотриаса на сев. и юж. поднятиях находятся на глуб. 375 м. Нефт. залежь относится к пластовому, сводовому типу. Залежь имеет сложную форму из-за зонального распределения коллекторов. Эффективная нефтенасыщенная толщина слабо сцементированных песчаников составляет 5,8 м. Пористость не превышает 27%, проницаемость 0,27 мкм², коэфф. нефтенасыщенности 0,7. Нач. пластовое давление 3,5 МПа. Нефть плотностью 910 кг/м³ содержит серы 0,6%, парафина 1,5%, смол и асфальтенов 53,1%. Пластовая вода сульфатнонатриевого типа. М-ние находится в консервации с 1992.

ШУБАРКУДЫК, поселок (с 1937), адм. центр (с 1972) Темирского р-на Актобинской обл., ж.-д. ст. Расположен в 135 км к Ю.-З. от г. Актобе. Основан в 1937 в связи с разработкой нефтепромыслов Ш. и Жаксымай, стр-вом ж.д. Атырау — Кандыгаш. Промысел с 1992 находится в консервации. Поселок развивался и в связи с освоением Темирского угольного м-ния, стр-вом магистрального нефтепровода Каспий (Атырау) — Орск и др. В Ш. имеются локомотивное депо, нефтебаза, вагоноремонтное и автотрансп. пр-тия, типогра-



Нижнее течение р. Шу

Шубарши

фия, общеобразоват. школы и др. инфраструктура. Через Ш. проходят ж.д. Атырау — Кандыгаш и автомоб. дорога Актобе — Астрахань, нефтепровод Атырау — Орск.

ШУБАРШИ, поселок в Темирском р-не Актобинской обл., центр пос. администрации. Расположен в 115 км к Ю.-З. от ж.-д. ст. Шубаркудык по лев. сторону р. Темир. Числ. нас. 3,8 тыс. чел. (2004). Основан в 1961 в связи с разработкой нефт. м-ния. В поселке работают пр-тия по переработке нефти и учреждения соц.-быт. назначения.

ШУБАТ, ш ұ б а т, кисломолочный напиток из свежего верблюжьего молока. В Казахстане известен с глубокой древности. Обладает питат. и леч. свойствами. Применяется при лечении хронич. заболеваний (туберкулез легких, гастриты и др.). В республике налажено пром. приготовление Ш.

ШУДА, верблюжья шерсть, выросшая на горбе, затылке и нижней стороне шеи у верблюда. Используется для произ-ва пряжи, из к-рой, изготавливается одежда.

ШУЖЫК, ш ұ ж ы қ, в казах. традиц. об-ве колбаса из внутр. конского жира с мелко нарезанным мясом. Натертые смесью и пересыпанные солью куски мяса выдерживают 2—3 сут., измельчают, набивают в тонкую кишку и вяжут кольцами. Прокопченный Ш. развешивают и выдерживают в теч. 5 сут. при темп-ре 12°C. Перед употреблением Ш. варят.

ШУ-ИЛЕЙСКИЙ ВОДОРАЗДЕЛ, горы, сев-зап. отроги хр. Иле Алатау. Расположен в междуречье рр. Шу и Курты, на Ю. ограничен Копинской впадиной. Протяженность в сев.-зап. направлении 180 км, шир. ок. 60 км, макс. выс. достигает в массиве Аныракай (1052 м). Рельеф — в осн. невысокие горы, расположенные группами или небольшими гор. грядами (Дуланкара, Кулжабас, Аныракай, Алайгыр, Айтау), сложены породами кембрий-

ского и девонского возрастов. На значит. терр. распространены мелкосопочки. Между горами и сопками выделяются обширные плоские долины и равнинные пространства. Климат континентальный. Ср.-год. кол-во осадков 200—400 мм. Со склонов Ш.-И. в. берут начало рр.: Ащысу, Копалысай, Жынгилды, Тесик, Какпактас и др., к-рые весной наполняются водой на короткое время, летом превращаются в сухие лога или каменистые русла. Растительность сухостойкая, появляется весной на понижениях и равнинной ч. территории.

ШУКУРОВ Султангали (род. 18.1.1946, ст. Мугалжар Мугалжарского р-на Актобинской обл.), казах. эстрадно-цирковой артист (фокусник-ил-



С.Шукуров

люзионист). Нар. арт. Казахстана (1986; с 1979 засл. арт. Казахстана). В 1937 окончил Алматинскую эстрадно-цирковую студию. Обладатель гл. призов конкурса "Гран-при" в Брюсселе (1979), победитель Всесоюз. и междунар. фестивалей. Лауреат премии Ленинского комсомола (1980). **ШУЛЕМБАЕВ** Катыршат Шапагатович (5.3.1937, а. Баянаул Баянаульского Павлодарской обл. — 21.6.1998, Алматы), ученый, философ, д-р филос. наук (1986), проф. (1988). Засл. работник образования СССР (1987). Окончил Павлодарское пед. уч-ще, ист.-филол. ф-т КазаПИ (1959, ныне КазНПУ им. Абая). С 1959—98 преподаватель, декан ист. ф-та, зав кафедрой философии КазНПУ, пред. Координац.

Совета преподавания обществ.-гуманитар. дисциплин Мин-ва образования и науки РК. Осн. направления науч. деятельности: особенности проявления ислама в традиц. культуре казахов, фи-



К.Шулембаев

лософское религиоведение. Автор учебников по религиоведению, один из создателей казахст. филос. школы.

С о ч.: Маги, боги и действительность, А., 1975, Гылыми атеизм // Курс лекций, А., 1978; Формирование мировоззренческой культуры как условие активизации человеческого фактора, А., 1989; Человековедение: некоторые актуальные вопросы теории и практики, А., 1990; Вопросы становления демократического общества, А., 1995; Геоэкономические **ШУЛЬБИНСК**, поселок при Семипалатинской гор. администрации Вост.-Казахст. обл., центр округа. Числ. нас. 3,9 тыс. чел. (2004). Основан в связи со стр-вом Шульбинской ГЭС. **ШУМАН** Роберт Александер (8.6.1810, Цвиккау — 29.7.1956, Эндених, близ Бонна, похоро-



Р.Шуман

нен в Бонне), нем. композитор и муз. критик. Один из наиб. ярких представителей муз. роман-

тизма. Основатель и редактор "Нового музыкального журнала" (1834). Создатель программных фортепианных циклов ("Бабочка", 1831; "Карнавал", 1835; "Фантастические пьесы", 1837 и др.), лирико-драматич. вокальных циклов ("Любовь поэта", "Круг песен", "Любовь и жизнь женщины", 1840 и др.). Ш. внес большой вклад в развитие романт. фортепианной сонаты и вариаций. Написал оперу "Геновева" (1848), ораторию "Рай и Пери" (1843), 4 симфонич. концерта для фортепиано с оркестром (1847), камерные и хоровые сочинения, музыку к драм. поэме "Манфред" Дж. Байрона (1849).

ШУМЕК, ш у м е к, трубка из тонкой трубчатой кости барана, через к-рую из люльки стекает моча грудного ребенка.

"ШУРА-И-ИСЛАМ" (араб. "Совет ислама"), орг-ция джадидов в Туркистане. Создана в нач. марта 1917 в Ташкенте. Возглавлял орг-цию лидер джадидизма М. Абдурашидханов. "Ш.-и-и." выступала за нац.-религ. автономию Туркистана в составе буржуазной России, за сохранение частной собственности, в т.ч. на землю. Работали отделы в Шымкенте, Туркистане и др. городах (ок. 40 отделений). Выпускала свои газеты. В результате борьбы за руководство между джадидами и улемистами в "Ш.-и-и." в июне 1917 улемисты образовали свою орг-цию "Шура-и-улема". После Окт. революции провозгласила Кокандскую автономию. В феврале 1918 была распущена.

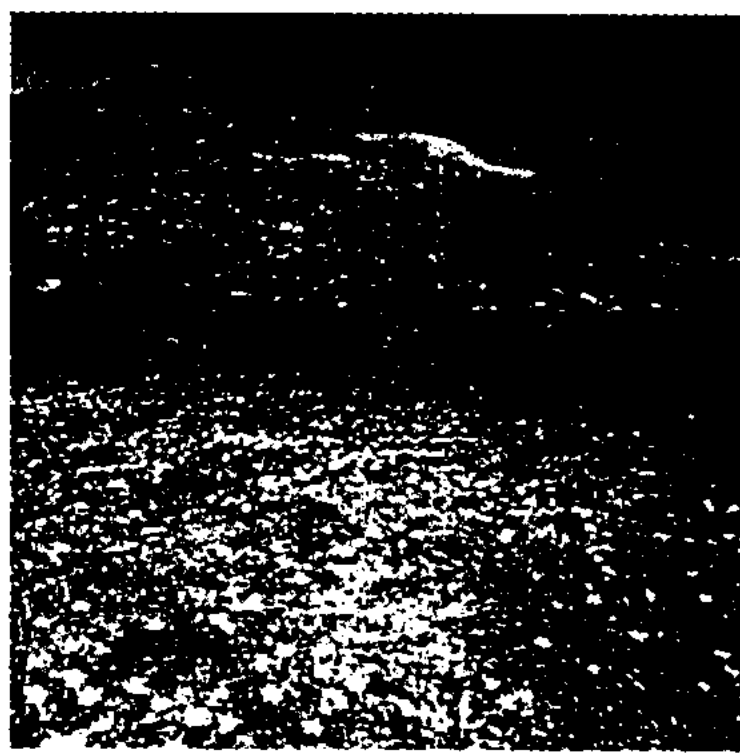
"ШУРА-И-УЛЕМА" (араб. "Совет духовенства"), орг-ция улемистов в Туркистане, выделившаяся в июне 1917 из орг-ции "Шура-и-ислам". Выступала против Сов. власти, требовала отделения Туркистана от России и объединения всех мусульман в единое "мусульманское государство" под эгидой Турции. Шураулемисты были сторонниками полного сохранения патриархально-феод. собственности на землю и

противниками любых реформ. "Ш. и-у." была организатором и руководителем Кокандской автономии.

ШУ-САРЫСУСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, находится на терр. Жамбылской и Карагандинской обл. Ограничен горами Кыргыз Алатау, Каратау и Сарыаркинским мелкосопочником. Занимает впадину пл. 150 тыс. км², структура к-рой представляет собой мезокайнозойские отложения. Подземные воды установлены в верхнемеловых палеоцен-эоценовых и эоловых песках, а также в аллювиально-пролювиальных валунно-гравийно-галечниковых отложениях. Мощность этих четырех водоносных горизонтов составляет от 50 до 300 м. Глуб. залеганий от 50 до 500. Расходы скважин от 430 до 8600 м³/сут. (реже до 13000). Широко используется в целях с.-х. водоснабжения, орошения, обводнения пастбищ.

ШУСКАЯ ДОЛИНА, расположена вдоль р. Шу, казахст. часть — между Бетпақдалой на С., горами Шу Иле на В. и С.-В.

ШУСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в юго-вост. ч. Жамбылской обл. Образован в 1931. Пл. 12,3 тыс. км². Числ. нас. 92,8 тыс. чел. (2004). 36 нас. пунктов объединены в 13 аул., 1 пос. округ и 1 гор. администрацию. Центр — а. Толе би. Рельеф терр. в осн. равнинный, в юж. и вост. ч. горный. В недрах разведаны запасы медных руд, естеств. строит. материалов. Протекают рр. Шу, Корагаты. Климат континентальный. Ср. темп-ры января от -6 до -9°С, июля 24—25°С. Ср.-год. кол-во осадков 150—250 мм. Почвы сероземные, песчаные (Мойын-



Шу-Илейские горы в Шуском районе



Шуская долина

и песчаными массивами Мойынкум на Ю. Дл. 200 км, шир. 15 км, выс. 500—1200 м. Ср.-год. кол-во осадков 250—400 мм. Для равнинной ч. Ш. д. характерна большая ширина при небольшой глубине, уклонах и крутизне склонов, а для гор. ч. — значит. глубина при небольшой ширине. Ш. д. от сев. подножия Кыргызского хр. на протяжении св. 400 км благоприятна для зимовки с.-х. животных.

кум). Развито пашенное земледелие. Растут саксаул, полынь, типчак и др. Обитают волк, лисица, сайгак, корсак, кабан и др. По терр. р-на проходят ж.д. Турксиб, Мойынту — Шу, автомоб. дороги Мерке — Шу и др.

ШУСКИЙ ТЕПЛОВОЗРЕМОНТНЫЙ ЗАВОД, производств. пр-тие. Отделение АО "Темиржолжондеумаш" нац. компании "Казахстан темир жолы" Расположен в г. Шу. Осн. направление деятельности

Шухов

— ремонт тепловозов и изготовление запасных частей к ним.

ШУХОВ Иван Петрович (31.7.1906, ныне с. Пресновка Жамбылского р-на Сев.-Казахст. обл. — 30.4.1977, Алматы), писатель. Окончил Омский рабфак (1926), учился в Московском лит. ин-те (1927). В 1934—37 редактор газ. “Ударник” (Сев.-Казахст. обл.), 1967—74 гл. редактор альманаха “Литературный Казахстан”, затем журн. “Простор”. В романах “Ненависть” (1931, на казах. яз. в 1935), “Горькая линия” (1931, на казах. яз. в 1972), “Родина” (1936) освещены темы соц.-экон. преобразования, коллективизации

микробиолог, д-р биол. наук (1969), проф. (1977), акад. АН Казахстана (1975), засл. деятель науки Казахстана (2003). В 1949 окончила Алматинский мед. ин-т. С 1949—56 аспирант, науч. сотрудник сектора микробиологии АН Казахстана. В 1956—72 науч. секретарь, зам. директора по науке н.-и. ин-та микробиологии и вирусологии АН Казахстана. В 1972 зав. кафедрой микробиологии, с 1975 декан биол. ф-та КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). Автор более 100 науч. работ, имеет 5 авт. свидетельств.

Соч.: Изменчивость пигментных актиномицетов, А., 1968; Селекция дрожжей, А., 1975; Генетика микро-

ШЫГАНАКСАЙ, группа могильных курганов в 54 км от р. Сырдария, в Торгайском урочище. Состоит из 32 курганов диам. 8—16 м, выс. 0,3—0,5 м. Датируется 6 в. н.э. реалии Казахстана: состояние, проблемы и перспективы, А., 1996.

ШЫМБУЛАК, горно-лыжная спорт. база. Расположена в горах Иле Алатау, на выс. 2300 м над ур.м., в 4,5 км от спорт. комплекса “Медеу”. Один из осн. центров горнолыжного спорта в Казахстане. Организован в 1955. Склоны урочища Ш. стали местом проведения крупнейших междунар. и респ. соревнований по горнолыжному спорту. В 1976—83 осуществ-

448



И. Шухов

на широком фоне ист. событий. Ш. автор новелл, рассказов, очерков и пьес. Перевел на рус. язык произведения С.Муканова, М.Ауэзова, Г.Мусрепова, Г.Мустафина, А.Абишева и др. Лауреат Гос. премии Казахстана (1977). Награжден орд. “Дружбы народов”, 2-мя орд. Труд. Красного Знамени и медалями.

ШЫГАЕВА Майя Хожетдиновна (род. 21.1.1927, Астрахань),



М. Шыгаева



Горнолыжная база “Шымбулак”

бов и микробиологическая промышленность, А., 1975; Антибиотики в растениеводстве, А., 1977.

ШЫГАЙ (г. рожд. неизв. — 1582), казах. хан. Сын султана Жадика. Взошел на престол после смерти хана Акназара (1580). Погиб в сражении против ташкентского правителя Баба султана. После смерти Ш. к власти пришли его сыновья Тауекель и Есим. Похоронен в поселении Кумушкент близ Бухары.

Лит.: Вельяминов-Зернов В.В., Исследование о Касимовских царях и царевичах, ч. 2, СПб., 1864,

ШЫГАНАК, поселок в Мойынкумском р-не Жамбылской обл., центр округа. Числ. нас. 2,2 тыс. чел. (2004). Расположен в 195 км к С.-В. от р-ного центра — а. Мойынкум, на юго-зап. побережье оз. Балкаш. Основан в 1954. В Ш. работают неск. крест. хоз-в, занимающихся рыболовством.

лена капитальная реконструкция базы — построен спальный корпус на 200 мест, сооружены инж. коммуникации, линия электропередачи от “Медеу”, смонтированы 4 подъемника общей дл. 4930 м, что позволяет горнолыжникам подниматься к Талгарскому перевалу (3200 м над ур.м.), к месту старта скоростного спуска.

ШЫМКЕНТ, древний город на Ю. Казахстана, адм. центр Южно-Казахст. обл. (с 1932). Числ. нас. 521,3 тыс. чел. (2004). Пл. 300 км². Расположен на предгор. равнине Угамского хр., в



Кинотеатр “Казахстан”

междуречье рр. Бадам и Сайрам. Построен в 12 в. на Вел. Шелковом пути как зимовка для торг. караванов из Европы, России в Сибирь, Центр. Азию, Жетысу и Китай. В составе Шымкентской гор. администрации 11 нас. пунктов и 1 пос., 10 аул. округов. Лето жаркое, зима теплая. Ср.-год. кол-во атм. осадков 300—500 мм. В Ш. работают св. 40 кр. пром. пр-тий. В их числе: “Петро-Казахстан Ойл Продакшн”, “ИнтерКомШина”, “Химфарм”, “Южнолиметалл”, “Казфосфат”, “Карданвал”, “Восход”, “Эластик”, “Шымкентмай”, “Шымкентсыра” и др. Действуют 33 АО, ТОО и 21 крест. хоз-во по переработке с.-х. про-

“ШЫМКЕНТНЕФТЕОРГСИНТЕЗ” (ШНОС), второй по производительности (после Павлодарского НПЗ) нефтеперерабат. з-д в Казахстане. Введен в эксплуатацию в 1984. Мощность з-да 6 млн. т нефти в год, глуб. переработки 59%. З-д перерабатывает смеси мало-сернистой нефти Кумкольского м-ния, связан с системой транс-сиб. нефтепроводов. З-д работает по классич. схеме гидрообработки (дистилляция, каталитич. риформинг, гидроочистка), имеются установки вакуумной перегонки мазута, замедленного коксования и газофракционирующая установка, строится установка каталитич. крекин-

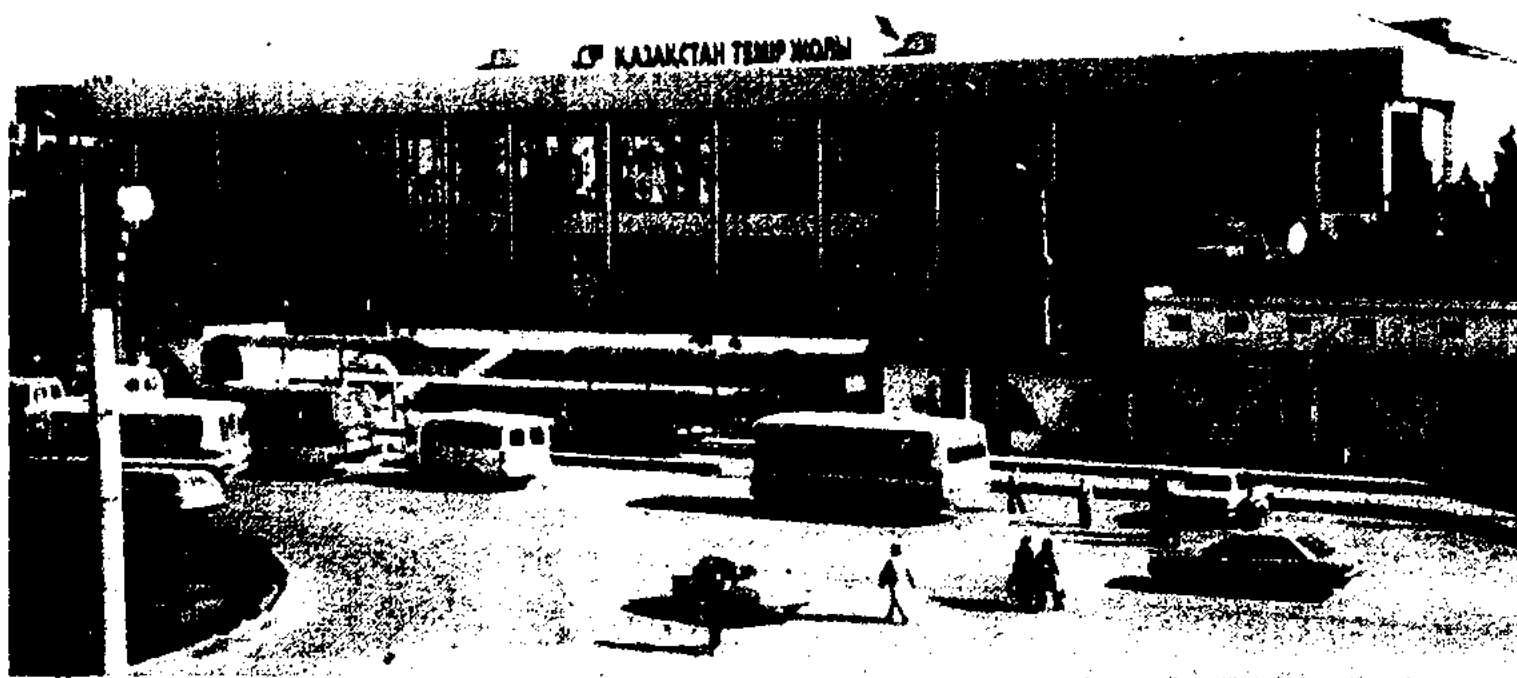
импортном сырье. Осуществляет изготовление и сбыт пива.

ШЫМКЕНТСКАЯ ШВЕЙНАЯ ФАБРИКА “ВОСХОД”, крупнейшее швейное пр-тие. Организована в 1956. В 1964 объединена с Кызылординской и Жамбылской швейными ф-ками. С 1989 швейное объединение. С 1992 швейная фабрика торг. произ-ва. Специализируется на изготовлении швейных изделий из шерстяных и полушерстяных тканей: верх. муж. и жен. одежды, форменной одежды для силовых структур, спецодежды для работников нефтедобывающей пром-ти.

ШЫМКЕНТСКИЙ АСБЕСТО-ЦЕМЕНТНЫЙ КОМБИНАТ, выпускает асбестоцементные листы, трубы и керамзитовый гравий. Стр-во комб-та начато в 1959, в 1961 введен в строй цех минераловатных изделий. В 1972 комб-т реконструирован. Продукция поставляется потребителям Казахстана, в республики Центр. Азии и Закавказья; асбестоцементные трубы экспортируются в Монголию и др. страны.

ШЫМКЕНТСКИЙ ГИДРОЛИЗНЫЙ ЗАВОД, выпускает дрожжи кормовые, ксилит пищ., ксилитан тех., коллактивит. Действует с 1958, в том же году сданы в эксплуатацию гидролизно-спиртовой, ремонтно-механич. цехи, вспомогат. службы. В 1959—61 сдана 1-я очередь з-да (кислородно-водородный и дрожжевой цехи, сушильные отделения); стр-во 2-й очереди закончено в 1962. С 1976 работает цех по производству коллактивита. В качестве сырья используется хлопковая шелуха, рисовая лузга, кукурузная кочерыжка.

ШЫМКЕНТСКИЙ КОМБИНАТ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ, выпускает кирпич керамич., стеновые блоки, сборный железобетон, товары нар. потребления. Организован в 1966 на базе Шымкентского кирпичного и Ленгерского керамич. з-дов. Производит жел.-бет. изделия: стойки виноград-



Железнодорожный вокзал г. Шымкент



“Шымкентнефтеоргсинтез”

га. З-д выпускает автобензин, авиакеросин, дизельное топливо, котельное топливо. Продукция з-да поставляется в регионы Казахстана, Узбекистан и Кыргызстан.

“ШЫМКЕНТПИВО”, образовано в 1976. На з-де внедрена высокотехнологич. линия по розливу пива в КЕГ объемом 50 л с производственной мощностью 240 КЕГов/г. Работает на

дукции. Развиваются цв. металлургия, маш-ние, хим., нефтеперерабат. и пищевая пром-сть. Имеются 3 гос. (Южно-Казахст. гос. ун-т им. М.Ауэзова, Южно-Казахст. гос. мед. академия, Южно-Казахст. гуманитарный ин-т им. М.Сапарбаева) и неск. негос. вузов. Через Ш. проходят газопровод Бухара — Шымкент — Алматы, нефтепровод Омск — Павлодар — Шымкент.

“ШЫМКЕНТМАЙ”, ОАО, пр-тие по выпуску растит. масла, тропич. стеарина (пальмовое масло), хозяйств. мыла. Организован в 1926. Перерабатывает семена хлопчатника, подсолнечника, производит рафинированное растит. масло. Экспортирует в Узбекистан, Кыргызстан, Таджикистан, Иран, Китай, Данию, Голландию.

Шымкентский

ных шпалер, лотки и плиты перекрытий теплотрасс, арычные лотки, стойки для огораживания пастбищ. Работает цех по выпуску гончарных изделий (глазуров и неглазуров).

ШЫМКЕНТСКИЙ НАРОДНЫЙ ЦИРК, организован в 1962 под назв. "Дружба" при Дворце культуры металлургов Шымкентского свинцового з-да им. М.Калинина. В 1965 присвоено звание народного. Организатор и художеств. руководитель — засл. работник культуры Казахстана, лауреат Всесоюз. смотра самодеят. иск-ва А.Быков (с 1962), режиссер — лауреат Всесоюз. смотра самодеят. иск-ва П.Филатов (с 1966). Из воспитанников коллектива работали на проф. манежах страны В.Айтенев, Т.Айзорге, Г.Сыхымбекова, П.Юрко.

ШЫМКЕНТСКИЙ СВИНЦОВЫЙ ЗАВОД, выпускает свинец рафинированный, золото в сплаве, серебро в сплаве, медь в штейне, сурьму в антимоните, индий, кадмий, талий, теллур в концентрате, цинковый купорос, серную кислоту, висмут металлич., прокат свинцовый, порошок свинцовый, цинк в возгонах, перренат аммония, а



Шымкентский свинцовый завод

также товары нар. потребления. Стр-во з-да велось в 1931—33, в 1934 получен первый товарный свинец. З-д оснащен совр. техникой и технологией, трудоемкие процессы автоматизированы и механизированы. Продукция з-да поставляется пр-тиям ближнего и дальнего зарубежья.

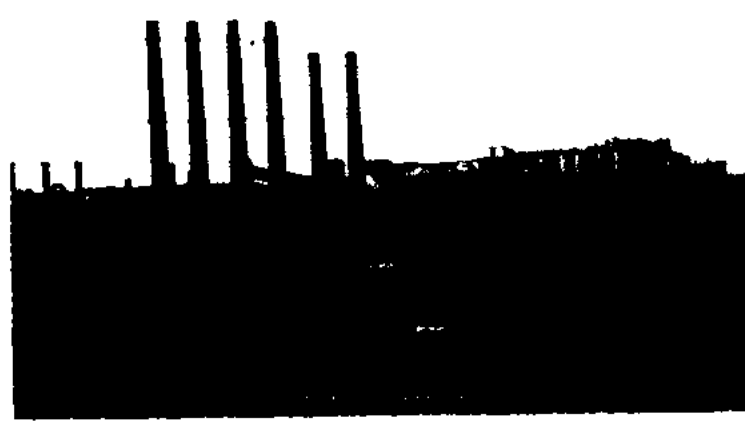
ШЫМКЕНТСКИЙ УЕЗД, адм.-терр. деление, образованное в 1867 в составе Сырдаринской обл. В 1908 в Ш. у. проживали: казахи (250794), узбеки (41350), русские (11000).

ШЫМКЕНТСКИЙ ХЛОПЧАТОБУМАЖНЫЙ КОМБИНАТ, выпускает хл.-бум. джинсовую ткань, хл.-бум. полотно, ватин и хл.-бум. пряжу; нек-рые товары для нужд населения изготавливаются из отходов произ-ва. Организован в 1952. Тех. перевооружение комб-та ведется с 70-х гг.

"ШЫМКЕНТСУТ", образован в 1976 на базе обл. мол. комб-та. Продукция поставляется в города области и республики. Выпускает цельномол. продукцию, натуральные и плавленые сыры, масло животное, сырково-творожные изделия, сметану, мороженое, мол. продукцию.

"ШЫМКЕНТФОСФОР", выпускает фосфор, фосфорную кислоту, триполифосфат, реактивные фосфорные соли, фосфид цинка; а также синтетич. моющие средства. Организован в 1975 на базе Шымкентского фосфорного з-да (первый казахст. фосфор получен в марте 1966).

"ШЫМКЕНТЦЕМЕНТ", основан в 1958. Выпускает 9 видов и марок цемента: сульфато-стой-



"Шымкентцемент"

кий, тампонажный, для произ-ва асбестоцем. изделий, для дорожных бетонов и аэродромных покрытий и др. 1-я очередь з-да сдана в эксплуатацию в декабре 1958, последняя (6-я) — в сентябре 1961. Нек-рым маркам цемента присвоен гос. знак качества. Осн. технологич. процессы автоматизированы; действует цех пылеулавливания.

ШЫМТАЙ, Ч и м т а й (гг. рожд. и смерти неизв.), хан Ак Орды (1344—66) из династии Чингизидов. Сын *Ерзен-хана*. Потомок *Орда-Ежена*. Взошел на престол с помощью хана *Жанибека*. Ш. не признал себя зависимым от Улуса Джучи и при вступлении на престол ввязался в междоусобную борьбу за власть в *Сарайчике*. Это схватка закончилась решительным отпором Ш. потомками *Батыя* и гибелью Бердибека, сына *Жанибек-хана*. В 1361 эмиры Улуса Джучи предложили Ш. сесть на трон в *Сарайчике*. Ш. вместо себя отправил брата *Орда-Шейха*. Но вскоре по прибытию в *Сарайчик* *Орда-Шейх* был убит. В 1374—75 *Сарайчик* подчинил правивший *Ак Ордой* после Ш. *Урус-хан*.

ШЫН, казах. нар. шумовой муз. инструмент. Сходен с тарелками, применяемыми в симфонич. оркестре. Изготавливался из металла путемковки. Имел сильный звук и использовался для подачи сигналов.

ШЫНГЫРЛАУ, аул, ж.-д. ст., адм. центр (с 1928) Шынгырлауского р-на Зап.-Казахст. обл. Основан в 1850 (до 1968 — с. Шилик). Расположен на В. области, на лев. берегу р. Елек. Числ. нас. 6,3 тыс. чел. (2005). В Ш. имеются хлебоприемное пр-тие, агропром. подразделение, типография, нефтебаза, общеобразоват. школы, медсан. учреждения и др.

ШЫНГЫРЛАУСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в вост. ч. Зап.-Казахст. обл. Образован в 1928. Пл. 7,2 тыс. км². Числ. нас. 19,4 тыс. чел. (2005). В составе адм. округа 33 аула, 9 аул. округов. Адм. центр — а.

Шынгырлау. Рельеф терр. р-на в осн. равнинный, в юго-зап. ч. — Прикаспийская низменность. В недрах разведаны запасы естеств. строит. материалов. Климат континент. Ср. темп-ры января $-14-15^{\circ}\text{C}$, июля $22-24^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во атм. осадков 250—300 мм. Протекают рр. Елек, Шынгырлау, Ащы, имеются оз. Акколь, Сорколь, Сулуколь, Тасколь. Почвы каштановые, луговые. Растут ковыль, типчак, полынь, лебеда. Обитают волк, лисица, барсук и др.; водятся дрофа, стрепет и др. Имеются хлебо- и маслос-ды, хлебоприемные пункты и др. Кр. нас. пункты: Шынгырлау (6,3 тыс. чел.),

дуктивные отложения вскрыты на глуб. 1706 м. Коллекторами явл-ся мелкозернистые песчаники и алевролиты ниж. триаса. Эффективные нефтенасыщенные толщины в нефт. зоне 15 м при ср. эффективной толщине 8 м. Нефть имеет плотность 816 кг/м^3 , малосернистая (0,26%), парафинистая (5,1%), малосмолистая (2,4%). Нефт. залежь огранич. размеров выявлена в 1969 в присводовой ч. соляного купола. Режим м-ния водонапорный. Разведка м-ния не завершена.

“ШЫНГЫС-НАМЕ”, ист. произведение на тюрк. языке. Автор — хорезмский историк *Утемиш Хаджи*. Повествует

склоны пологие, на С.-В. обрывистые. Сложен вулканогенно-осадочными породами ниж. и ср. палеозоя (песчаники, сланцы, известняки, конгломераты с прослоями эффузивов, порфиритов). С сев. склонов Ш. берут начало рр. Шаган, Ащысу, с юж. — Баканас, Дагандели, Курбаканас, Коксала и др. Запасы подземных вод невелики, ландшафт горно-сухостепной, преобладают овсцовые и типчаково-ковыльные степи. Почвы щебнистые, щебнисто-глинистые, горные каштановые. По долинам рек распространены осиново-березовые леса, заросли ивняка, разнотравно-злаковые луга. Обитают волк,



Шынгырлауский район

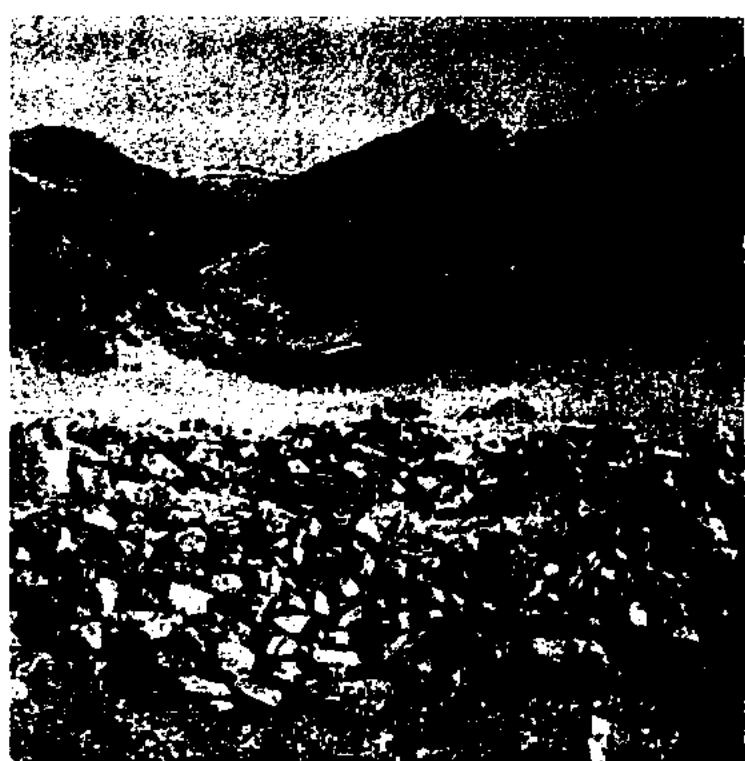
Тасмола (1,3), Лубенка (2,2). В 1997 на базе 8 специализиров. хоз-в и 1 овцеводч. объединения созданы АО “Шынгырлау астыгы”, “Агроремснаб”, “Акжол”, “Саймасай”, ТОО и производств. кооперативы. Имеются дошкольные учреждения, общеобразоват. школы, б-ки, леч.-профилактич. учреждения и др. инфраструктура. По терр. р-на проходят ж.д. Саратов — Уральск — Соль-Илецк, автомоб. дорога Шынгырлау — Аксай.

ШЫНГЫС, м-ние нефти в Центр.-Прикаспийском нефтегазоносном регионе. Находится в Зап.-Казахст. обл., в 270 км к Ю.-В. от г. Уральск. Открыт в 1966. Залежь пластовая, сводовая, ограничена по простиранию примыканием к соли и тектонич. нарушениями. Про-

об истории династии Джучи. Написано в сер. 16 в. Единств. экземпляр рукописей хранится в АН Узбекистана. В “Ш.” содержатся ценные сведения по истории Юж. и Вост. Казахстана 13—14 вв.

Лит.: Бартольд В.В., Отчет о командировке в Туркестан, Соч., т. 8, М., 1973; Собрание восточных рукописей АН Узб. ССР (каталог), т. 1, Таш. 1952.

ШЫНГЫСТАУ, горный хребет на вост. окраине Сарыарки, на терр. Вост.-Казахст. обл. Отделен от Алтайской горной системы долиной р. Шар. Граничит на Ю.-В. с Тарбагатаем, на В. с Жайсанской котловиной и на Ю. с Балкашской возвышенностью. Дл. в сев.-зап. направлении 250 км, выс. на С.-З. до 1078 м, абс. выс. 1305 м (г. Кособа, хр. Акшатау). На Ю.-З.



Шынгыстау

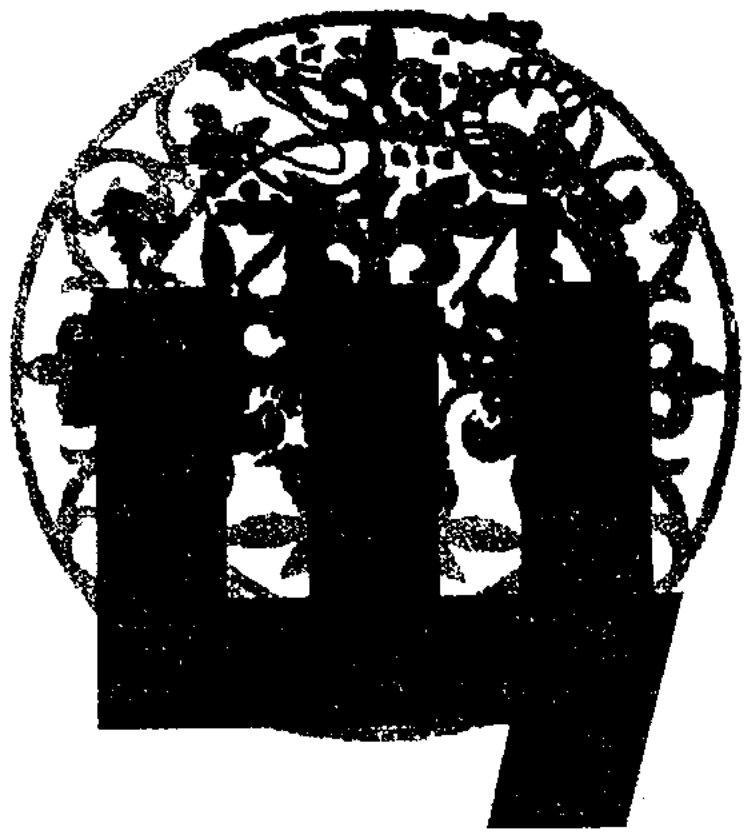
архар, барсук и др. Долина используется круглый год в качестве пастбищ.

ШЫНДАУЫЛ, шындауыл, казах. нар. ударный муз. инструмент. Имеет котлообразный металлич. корпус, открытая ч. к-рого обтянута кожей. Нередко украшался гравированным орнаментом. Играли на Ш. ударами плети. Применялся для подачи сигнала. Явл-ся разновидностью дауылпаза.

ШЫРГА, шырга, в казах. традиц. об-ве метод приручения ловчих птиц; перен., способ привлечения к.-л. к разговору ласковыми, вкрадчивыми словами, лстивыми намеками.

ШЫРТЫЛДАК, шыртылдак, в казах. традиц. об-ве, 1) блюдо, приготовленное из топленого масла, перемешанного с конским жиром; 2) трескучий.

Щавель



452

ЩАВЕЛЬ (*Rumex*), кымыздык, род многолетних, реже однолетних травянистых растений или полукустарников сем. гречишных. В Казахстане 23 вида. Встречаются в Акмолинской, Актюбинской обл., в горах Иле Алатау, Кунгей Алатау, Терискей Алатау, Кыргыз Алатау, Жетысу Алатау. Растет на лугах, по берегам рек и озер, на каменистых склонах гор, субальп. и альп. лугах. Цветет в мае — июне. Наибольшее значение имеет Щ. обыкновенный (*R. Acetosa*). Выс. до 1 м. Стебель прямой. Листья кр., черешковые, яйцевидно-продолговатые. Содержит щавелевую кислоту, железо, таннины, витамин С. Цветки обоеполые или однополые, в



Виды щавеля: 1 — щавель воробьиный, или щавелек, 2 — щавель густой, или конский (а — побег с незрелыми плодами, б — прикорневой лист), 3 — щавель пирамидальный (а — мужской экземпляр, б — лист), 4 — щавель курчавый

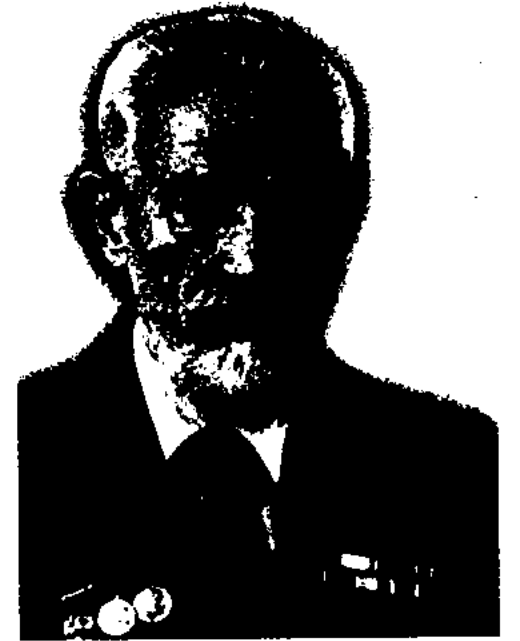


метельчатых соцветиях. Плод — орешек. Пищ., лекарств. и дубильное растение.

ЩЕГОЛИХИН Иван Павлович (род. 1.4.1927 с. Новотроицкое Карабалыкского р-на Костанайской обл.), обществ. деятель, писатель. Окончил Алматинский гос. мед. ин-т им. С.Асфендиярова (1956). В 1956—57 врач респ. сан-эпид. ст.; с 1957—76 зав. отделом прозы, зам. гл. редактора, чл. редколлегии журн. "Простор". Первое произведение — рассказ "Дочь профессора" опубликован в 1954. В романе "Снега метельные" (1961, 1977) Щ. показал сложные перипетии судеб современников, красоту и неодолимую силу



И.Щеголихин



Г.Щерба

преобразований в казах. степи. Исследование процессов постепенной деградации личности, разложения адм.-бюрократич. верхушки в годы "застоя", нравств. и соц. проблемы, связанные с освоением целинных и залежных земель, нашли отражение в повести "Седое поле" (1962). В 1983 был опубликован роман "Слишком доброе сердце" о поэте М.Михайлове. В 1988 вышел остросюжетный роман "Должностные лица". Щ. — автор сб-ков "В одном институте" (повесть и рассказы, 1958), "И снова утро" (роман, повесть, рассказы, 1965), повестей "Машина времени" (1969), "Пятый угол" (1974), "Дело, друзья, отзовется" (1987), "Шальная неделя" (1987), романов "Дефицит" (1984), "Не жалею, не зову, не плачу" (1997) ("Избранные", 1 т.) и др. Щ. работает в области перевода с казах. на рус. яз.:

"Тернистый путь" С.Сейфуллина (1964, совм. с С.Талжановым), "Балуан Шолак" (1962, совм. с М.Буралкиевым), "Шаги Великана" С.Муканова, "Очевидец" Г.Мустафина (1969, совм. с Т.Алимкуловым); "Под небом Турфана" Х.Абдуллина (1965), "Жаяу Муса" З.Акишева (1981) и др. Награжден орд. "Парасат" и медалями.

ЩЕРБА Григорий Никифорович (31.11.1914, с. Книжковцы Хмельницкой обл., Украина — 2001, Алматы), геолог, д-р геол.-минералогич. наук (1952), проф. (1961), акад. АН Казахстана (1961). Окончил Казах. горно-металлургич. ин-т (1937). Ст., гл. инженер треста

"Казцветметразведка" (1937—48), ст. науч. сотрудник ин-та геол. наук им. К.И. Сатпаева АН Казахстана (1948—55), с 1955 зав. сектором редких металлов, зам. директора (1958—60), в 1982—87 зав. отделом, с 1987 гл. науч. сотрудник этого же ин-та. Автор науч. работ по петрологии гранитоидов и редкометального металлогении Центр. Казахстана и Калба-Нарымского редкометального пояса. Соавтор первых прогнозно-металлогенич. карт Центр. Казахстана. Обосновал новое науч. направление о ступенчатом развитии земной коры в теории формирования и развития земной коры. Лауреат Гос. премии СССР (1985) и Гос. премии Казахстана (1972). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Колонна преобразования зем-

ной коры, А., 1975; Очерки металлогении Казахстана, А., 1981; Геотектоника и металлогения, А., 1988.

ЩИТОВКИ, см. *Кокцидовые*.

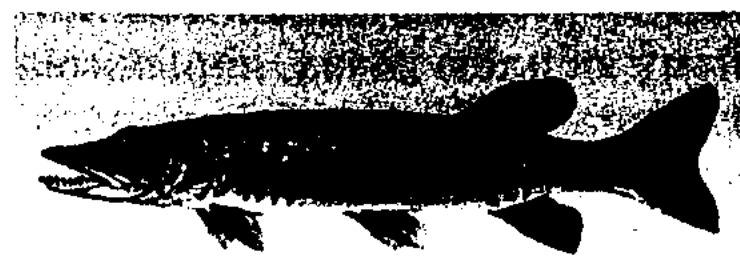
ЩИТОВНИК МУЖСКОЙ (*Dryopteris filix-mas*), у с а с ы р , многолетнее травянистое растение сем. папоротниковых. Встречается в Вост.-Казахст., Карагандинской, Павлодарской, Атырауской, Алматинской обл. Растет в хвойных и смешанных лесах, в горах под скалами и на каменистой почве. Выс. 30—150 см. Корневище толстое, содержит алколоид фильмарин, используемый как антигельминтик. Листья кр.,



Щитовник

продолговатые, дважды перисторассеченные. Лекарств., ядовитое, декорат. растение.

ЩУКА ОБЫКНОВЕННАЯ (*Esox lucius*), ш о р т а н , рыба сем. щуковых отряда лососеобразных. В Казахстане распространена повсеместно, населяет пресные и солоноватые водоемы, кроме Балкаш-Илей-



Щука

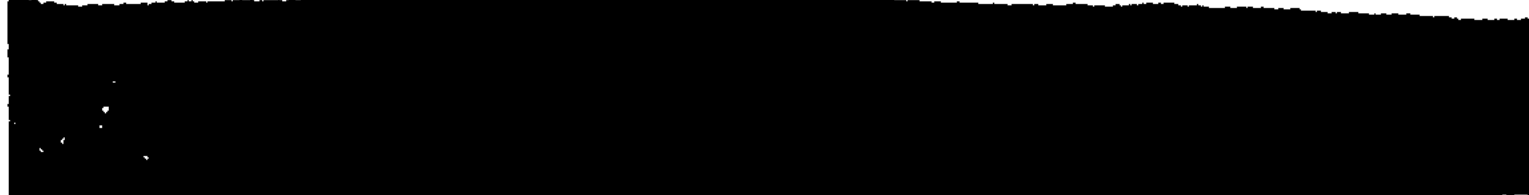
ского и Таласского басс. Дл. до 1,1 м, масса до 16 кг. Икру откладывает на растения на глуб. до 1 м. Растет очень быстро, достигая к 3 годам дл. 30—40 (иногда 50) см, в дальнейшем рост замедляется. Промысловая рыба: в республике ежегодно добывается до 1,5 тыс. т Щ. о.

ЩУПАЛЬЦЕВЫЕ, тип мор. и пресноводных беспозвоночных. Ротовое отверстие окружено щупальцами. Щупальца служат для захватывания пищи, дыхания, осязания, обоняния и передвижения (у моллюсков). Ведут сидячий образ жизни. Классы: форониды, мшанки, плеченогие и камптозои.

ЩУЧИНСК, город в Акмолинской обл. (с 1939), центр р-на, ж-д. ст. Расположен на С. Кокшетауской возв., в 69 км к Ю.-В. от г. Кокшетау. Основан в 1850 на месте станицы Щучинской. До 1939 — с. Щучье. Нас. 42,0 тыс. (2004). В Щ. работают 3-ды стекольный, строит. материалов, комбикормовый, ремонтно-механич.; мебельная, швейная ф-ки и учреждения соц.-быт. назначения. Близ Щ. находятся климатич. и бальнеогрязевой курорты. Трансп. связь с др. нас. пунктами ж.-д. и автомобильная.

ЩУЧИНСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в сев. ч. Акмолинской обл. Основан в 1939. Пл. 5,9 тыс. км². Числ. нас. 77,4 тыс. чел. (2004). 62 нас. пункта, 1 гор., 1 пос. адм. и 10 аул. округов. Центр — г. Щучинск. Р-н охватывает вост. ч. Кокшетауской возв. В недрах земли запасы строит. материалов. Климат континентальный. Ср. темп-ры января —18°С, июля 20°С. Протекают рр. Аршалы, Жолболды, Кайракты, оз. Шор-

танды, Улькен и Киши Шабакты, Бурабай, Майбалык и др. Почвы черноземные, каштановые. Растут ковыль, типчак и др.; имеются сосновые леса, осиново-березовые колки. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, лось, косуля и др. Развито пашенное земледелие. Имеются ТОО, производств. кооператив, крест. хоз-ва, 17 пром. пр-тий. Р-н имеет развитую инфраструктуру. В р-не расположены санаторий "Бурабай", туристич. база "Золотой бор" и др. дома отдыха и санатории. По терр. р-на проходят ж-д. Петропавловск — Алматы и автомоб. дорога Астана — Кокшетау, Щучинск — Степняк и др. **"ЩУЧИНСКИЙ"**, климатич. и бальнеогрязевой санаторий в Акмолинской обл., входит в Щучинско-Бурабаевскую курортную зону. Расположен в лесу, на сев.-вост. берегу оз. Щучье, на выс. 400—420 м над ур. м. (терр. одноим. заказника). К З. от санатория Кокшетауские горы (выс. 947 м над ур.м.). В 75 км от Кокшетау. Открыт в 1946. Работает круглый год. Леч. факторы: климат (высокоионизиров., чистый воздух, обилие солнца, живописная местность), сульфидные иловые грязи оз. Балпаш (в 55 км от "Щ.") и используемые для ванн, душей и орошений хлоридные магниевонариевые минер. воды оз. Майбалык (в 12 км от "Щ."). Проводятся физиотерапевтич. процедуры, леч. физкультура, массаж. Показания: заболевания органов дыхания, опорно-двигат. аппарата, сердечно-сосудистой системы (включая реабилитац. лечение больных, перенесших инфаркт миокарда).



Щучинский район

Ыбырай



ЫБЫРАЙ САНДЫБАЙУЛЫ, см. *Укили Ыбырай*.

ЫГЫЛМАН ШОРЕКУЛЫ (1876, а. Тайсойган Кызылкогинского р-на Атырауской обл. — 1932, там же), акын, жырау. Учился грамоте и письму у аул. муллы. Сочинять стихи начал с 15—16 лет. Читал киссы-дастаны, знал наизусть сочинения жырау-жыршы современников. Стихи впервые были опубликованы в журн. “Сауле”, к-рый выходил в Ташкенте. Автор ист. дастанов о крест. восстании 1836—37, о подвигах Исатая и Махамбета (“Исатай-Махамбет”, Таш., 1925). Известны песни Ы. Ш. “Өзім туралы”, “Ақындар туралы”, “Батырлар туралы”, “Халық алдында”, “Толғау”, “Күрең атқа”.

ЫДЫРЫСОВ Акрам Салимович (20.6.1905, а. Байты, ныне Тенгизский р-н Атырауской обл. — 14.6.1983, там же), обществ. деятель, хирург-онколог, д-р мед. наук (1964), проф. (1966). Засл. врач Казахстана (1945). Окончил Саратовский мед. ин-т (1932). В 1932—57 врач в Саратовской обл., Кызылорде и Алматы. В 1957—60 зав. кафедрой общей хирургии Семипалатинского мед. ин-та. В 1960—62 гл. врач 1-й Респ. больницы. В 1962—64 зав. хирургич. клиникой Казах. н.-и. ин-та онкологии и радиологии. В 1964—65 доцент кафедры хирургии, в 1965—83 зав. кафедрой онкологии Алма-тинского ин-та усовершенствования врачей. Ы. разработаны



методы лечения туберкулезного перитонита, осложнений лепры. Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени, Красной Звезды, “Знак Почета” и медалями. В Алматы, в доме, где жил Ы., установлена памятная доска.

Соч.: Туберкулезный перитонит, А., 1962; Хирургия лепры, А., 1965; Некоторые вопросы современной терапии рака легкого // Труды НИИОнР, А., 1974.

ЫКЫЛАС ДУКЕНУЛЫ (1843, ныне Жанааркинский р-н Карагандинской обл. — 1916, ныне Сарысуский р-н Жамбылской обл.), казах. нар. композитор-кюйши, кобызист. Один из основателей школы



Ыкылас Дукенулы

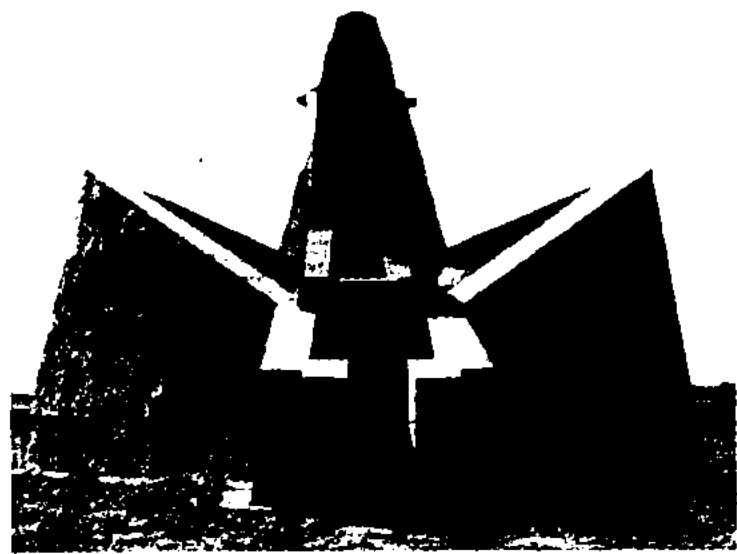
кобыза. Ы. Д. с детства впитал мотивы устного нар. творчества (жыры, легенды, сказки, кисса), рано определился как музыкант; с 7—8 лет исполнял на кобызе кюй отца, в 15 лет выступал перед большой аудиторией. Талант юноши был отмечен изв. акынами Жанаком и Шоже, высокую оценку его муз. исполнит. умению дали знаменитые Таттимбет и Тока. В 18-летнем возрасте Ы. Д. внес изменения в кюй отца, подняв их к высотам классич. формы. Тогда же начал бороться за чистоту и ясность звучания кобыза, он “первый вырвал кобыз из рук баксы и поставил этот замечательный народный инструмент с человеческим голосом на службу живой жизни народа” (Жубанов А.К., Струны столетий., А., 1958). Исполняя произведения устного нар. творчества на кыл-кобызе, Ы.

Д. одновременно развил и углубил звуковой комплекс этого инструмента. Первые оригинальные кюй Ы. Д. тесно связаны с интонациями муз. фольклора. В ряду др. инструмент. произведений они отличаются необычностью темпа, ритмич. построения, многогранностью тематич. диапазона, идейным содержанием, в них правдиво, без прикрас отображаются совр. действительность, думы, настроение, чаяния народа. Ы. Д. принадлежат кюй героико-эпич., филос.-лирич. плана (“Кертолғау”, “Акку”, “Шынырау”, “Жалгыз аяк”), соц.-гражд., сатирич. кюй, высмеивающие волостных управителей, представителей царской власти (“Ерден”, “Жарым патша”, “Бесторе” и др.). В гг. Омск, Кызылжар, Акмолинск, на ярмарках, где бывал Ы. Д., он не находил себе равных в игре на кобызе. Его учениками были изв. мастера нар. иск-ва Сугир, Ашай, Айкен. Произведения Ы. Д. составляют репертуар ансамблей нар. инструментов, фольклорно-этнографич. ансамбля “Отырарсазы”. Его интерпретация старинного “Коркыт-кюя” обогащена новыми приемами игры. Ы. Д. создатель ряда кюев для кобыза на основе нар. эпич. и лирич. поэм — “Коныр-кюй”, “Казан-кюй”, “Жез-киик”, “Ерден-кюй”, “Кюй Ыкыласа” и др. Наследие Ы. Д. до нашего времени донесли кюйши-кобызисты Д.Мыктыбаев, Ж.Каламбаев и др.

Лит.: Жубанов А.К., Ғасырлар пернесі, А., 1975;

ЫКЫЛАСА ДУКЕНУЛЫ МЕМОРИАЛ. Расположен на пересечении автомагистралей Жанатас — Тараз — Шолакорган. Арх. Э.М. Байтенов, А.С. Еспембетов, Г.Б. Сахариева. Сооружен в 1993 к 150-летию юбилею казах. нар. акына Ыкыласа. Культурно-мемориал. комплекс возведен над символич. погребением с захороненной горстью земли с могилы Ыкыласа, к-рая находится в

низовьях р. Шу, в 30 км сев.-вост. а. Шығанақ. Выстроен из жженого кирпича с монолитными жел.-бет. включениями, в мраморной и гранитной облицовке. Сооружение трехчастной композиции вытянуто по продольной оси. Осн. объем — круглая в плане гурхана, развит по вертикали и выделен высоким конусовидным завершением. По фасаду конус прорезан узким вертикальным витражом выс. 5,4 м. К гурхане примыкают квадратный в плане павильон и входная ч., соединенные узким коридором. Павильон состоит из зиратханы (молитв. зала), музея и примыкающих к ним двух отд. дво-



Мемориал Ыкыласа

риков. В интерьере гурханы, в центре размещена мемориал. плита с памятной надписью, в стенах устроены ниши для размещения шираков (светильников); купол облицован мраморной плиткой, стены покрыты штукатуркой, полы вымощены природным камнем.

Лит.: Материалы обследования памятников Жамбылской области, 2000.

ЫНТЫМАҚ, древнее городище. Находится в Таласском р-не Жамбылской обл. Представляет собой прямоуг. площадку, окруженную стеной. Исследован в 1949 археологами музея Жамбылской обл. (Л.И. Ремпель). Датируется 10—12 вв. Жители Ы. занимались поливным земледелием.

Лит.: Ремпель Л.И., Археологические памятники в дальних низовьях Таласа // Труды Института истории, археологии и этнографии АН КазССР, т. 1, 1956.

ЫРГАЙТЫ, река в басс. оз. Алаколь в Алакольском р-не Алматинской обл. Дл. 69 км, пл. водосбора 1220 км². Начало берет с сев. Тастау отрога Жетысу Алатау. Русло узкое, берега крутые. Питание снеговое, дождевое. Гл. притоки — Тастау, Коксуат. Ср.-год. кол-во расхода воды в устье 6,63 м³/сек. Прибрежная полоса — сенокосные угодья, пригодна для с. х-ва.

ЫРГЫЗ, река, прав. приток р. Торгай. Протекает по терр. Актобинской обл. Берет начало на вост. склонах Мугалжар. Дл. 593 км, пл. водосбора 31600 км². Осн. притоки: Баксайс, Карабутак, Кайрақты,

ЫРГЫЗСКИЙ РАЙОН, адм.-терр. единица в вост. ч. Актобинской обл. Образован в 1928. Пл. 41,1 тыс. км², числ. нас. 14,9 тыс. чел. (2004). Адм. центр — а. Ырғыз. Рельеф терр. в осн. равнинный. Ы. р. находится на стыке Торгайской низменности с Торгайской ложбиной. В недрах разведаны запасы естеств. строит. материалов. Климат континент. Ср. темп-ры янв. —14—16°С, июля 24—26°С. Год. кол-во атм. осадков 150—200 мм. По терр. р-на протекают рр. Ырғыз, Телкара, Торгай и др. Имеются оз. Алаколь, Байтак, Кызылколь и др. Почвы бурые, солончаковые, встречаются песчаные масси-



Равнины Ырғызского района

Талдык, Ащисай, Шетиргиз и др. Долина шир. 0,4—6 км. Пойма шир. 0,2—4 км. Летом размеры плесов по дл. от 50 м до 3 км, шир. 30—50 м, глуб. 3—5 м. Питание снеговое, за счет грунтовых вод. Весной вода в верх. течении мягкая, питьевая, в ср. и ниж. — умеренно жесткая. Ы. — одна из наиб. кр. рек области, являясь осн. источником водоснабжения мн. нас. пунктов, расположенных на ее берегах. Вода используется для хоз. нужд населения и лиманного орошения. В местах пересечения реки с автомоб. дорогами построены мосты.

вы (Айыркызыл, Наркызыл, Тауып). Растут полынь, биюргун, кермек, таволга, саксаул. Обитают волк, лисица, корсак, заяц, сайга, кабан, суслик и др. По терр. р-на проходит автомоб. дорога Актобе — Ырғыз, с обл. центром а. Ырғыз связано возд. сообщением.

ЫРГЫЗСКИЙ УЕЗД, адм.-терр. единица в составе Торгайской обл. (1868). Граничил на С. с Костанайским у., на С.-З. с Актобинским у., на Ю. с Сырдаринской обл. (1867) и Аральским м. Разделялся на 14 вол. Проживали в осн. потомки родов шумекей, торткара, шекты, тилеу, каракесек, алшын Мл. жуза. Население

Ыскак

занималось земледелием. В 1928, в связи с созданием новых адм.-терр. р-нов, прекратил свое существование.

ЫСКАК КУЛЫНШАКУЛЫ (1880, а. Жартытобе Созакского р-на Южно-Казахст. обл. — 1919, там же), акын. Сын изв. акына Кулыншака. Ы. К. песни и сказания сопровождал игрой на кобызе и домбре. Айтыс с Кадишой, объемный по содержанию, отличающийся высокими художеств. достоинствами, опубликован в спец. сб-ках ("Айтыс", 1942, 1965).

ЫСКАКОВ Ахмеди (21.11.1910, ныне Абайский р-н Вост.-Казахст. обл. — 1996, Алматы), языковед, педагог, д-р филол.

варей. Осуществлял общую редакцию "Словаря языка Абая" ("Абай тілі сөздігі", 1968), "Толкового словаря казахского языка" в 10 тт. ("Қазақ тілінің түсіндірме сөздігі"). Награжден орд. Труд. Красного Знамени, "Дружбы народов", "Знак Почета" и медалями.

Соч.: Қазақ тілінің морфологиясы, А., 1954; Қазіргі қазақ тілі. Морфология. 2 бас., А., 1974; Наречия в современном казахском языке, А., 1954.

ЫСМАГУЛОВ Нариман Газизулы (род. 12.4.1925, Семипалатинск), хирург, Герой Соц. Труда (1969). Засл. врач РК (1964). Окончил Казах. гос. мед. ин-т (1945). В 1945—48 зав. Торгайской р-ной боль-

ляющий собой в ниж. ч. 6-гранник, а в верх. — цилиндр. С 3-х сторон к нему примыкают прямоугольные в плане помещения — склепы с надмогильными са-



Мавзолей Ысмайыл ата

456



А.Ыскаков

наук (1964), проф. (1968), чл.-корр. АН Казахстана (1972). Засл. деятель науки РК (1956). С 1936 преподаватель КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая), КазГосЖенПИ. В 1953—55 директор Ин-та языка и литературы АН Казахстана, в 1956—61 директор н.-и. ин-та пед. наук им. Ы.Алтынсарина. С 1961 зав. отделом лексикографии Ин-та языкознания АН РК. Осн. науч. труды посвящены вопросам морфологии казах. языка. Разработанные Ы. теоретич. основы морфологии казах. языка, в т.ч. исследования, посвященные частям речи и морфологич. строению слов, явл-ся значит. вкладом в тюркологич. науку. С нач. 40-х гг. гл. направление исследований — графика, орфография, лексика и лексикография казах. языка. Ы. — автор и редактор рус.-казах. и казах.-рус. сло-



Н.Ысмагулов

ницы, в 1948—51 зав. Жангельдинским райздравотделом Костанайской обл., в 1951—55 хирург в обл. сан. авиации, в 1955—56 зав. хирургич. отделением Костанайской обл. больницы, в 1956—74 гл. хирург Костанайского облздравотдела, в 1974—82 хирург обл. больницы. С 1982 зам. гл. врача Костанайской обл. больницы по хирургич. работе. Награжден 2-мя орд. Ленина и медалями.

ЫСМАЙЫЛ АТА КУМБЕЗ, ср.-век. памятник архитектуры 11—15 вв. в Казыгуртском р-не Южно-Казахст. обл. Кумбез возведен над погребением мистика и обществ. деятеля 15 в. Ысмайыла аты. Ы. а. к. имеет мощный портал выс. 5,65 м со стрельчатой аркой. Перекрыт двойным куполом. Внутр. сферич. купол опирается на 8-гранник стен, а внеш. купол — на барабан, представ-

ганатамами. С 1982 находится под охраной гос-ва.

ЫСТЫ, род в составе казахов *Старшего жуза*. Места кочевок Ы. были сосредоточены преим. в Жетысу в низовьях р. Иле и ее притоков, вблизи Балкаша, а также по ср. течению р. Иле вплоть до предгорий Иле Алатау. Ы. кочевали также по лев. берегу р. Шу, на сев. и юго-вост. склонах Каратау и по прав. берегу р. Талас. Род Ы. подразделялся на 2 родовые группы: ойык и тилик. Ойык включает подроды: кызыл, курт, кокче, куз, фатек, кузсуйген; тилик: комур, таша, сульгетай. Уран Ы. — жуатар, тамга — I (косеу). Историю рода Ы. исследовали рус. ученые П.Рычков, А.Левшин, Н.Абрамов, В.Радлов, Н.Аристов, Н.Абрамов, М.Тевкелев, а также казах. ученые Ш.Уалиханов, С.Аманжолов. По данным М.Тынышпаева, числ. Ы. в Казахстане на 1917 составляла ок. 50 тыс. чел. Известен Борибай батыр из рода Ы., воевавший с жонгарами.

Лит.: Султанов Т.И., Кочевые племена Приаралья в 15—17 вв., М., 1982; Тынышпаев М., Великие бедствия ..., А., 1992; История Казахстана: народы и культура // уч. пособие, А., 2001; Аристов Н.А., Труды по истории и этническому составу тюркских племен, Биш., 2003.



Эйзенхауэр



ЭВЕРСМАНН Эдуард Александрович (23.1.1794, дер. Верингхаузен, близ г. Хаген, Вестфалия — 14.4.1860, Казань), рус. натуралист, д-р философии (1814), д-р медицины (1816), чл.-корр. С.-Петербургской АН (1842). Образование получил в Германии. В 1816 переехал в Россию и работал врачом (1818—20) в Златоусте. С 1828 проф. зоологии и ботаники Казанского ун-та. Участвовал в первых рус. экспедициях в Бухару (1820—21) и на Устирт (1825—26); собрал коллекции млекопитающих, птиц и насекомых, описал ряд новых видов. Э. одним из первых обследовал ряд регионов Арала и Прикаспия, дал характеристику пойменных лесов по р. Урал и подчеркнул необходимость их восстановления (степное лесоразведение). По заданию Рус. геогр. об-ва написал соч. "Естественная история млекопитающих животных Оренбургского края, их образ жизни, способы ловли и отношение к промышленности...". В книге описаны ок. 100 видов млекопитающих, уделяется большое внимание экологич. сведениям по отд. видам и группам, особенно по хищным и грызунам.

ЭВКАЛИПТ (*Eucalyptus*), род вечнозеленых деревьев (выс. до 100 м) и кустарников сем. миртовых. Ок. 500 видов. Распространен в Австралии и на прилегающих о-вах (преим. в тропиках и субтропиках). Широко выращивается во мн. странах мира. Отличается быстрым

ростом (прирост до 5 м в год). Древесину используют в вагоно- и кораблестроении, в целлюлозно-бум. пром-сти. Кора



Эвкалипт прутовидный

содержит дубильные вещества, листья и молодые побеги — эвкалиптовое масло.

ЭВОЛЮЦИЯ (лат. *evolutio* — развертывание), в широком смысле — то же, что развитие; в узком — представление о медленных, постепенных изменениях, в отличие от революции; в биологии — необратимое ист. развитие живой природы. Определяется изменчивостью, наследственностью и естеств. отбором организмов. Сопровождается приспособлением их к условиям существования, образованием и вымиранием видов, преобразованием биогеоценозов и биосферы в целом.

ЭВТРОФИКАЦИЯ (греч. *eutrophia* — хорошее питание), обогащение рек и озер биогенными элементами, сопровождающееся повышением продуктивности вод. Э. может быть результатом естеств. старения водоема, внесения удобрений или загрязнения сточными (в т.ч. с полей) водами. Для эвтрофных водоемов характерны богатая литоральная и сублиторальная растительность, обильный планктон. Искусств. несбалансированная Э. может приводить к бурному развитию водорослей ("цветению" вод), дефициту кислорода и замору рыб и др. животных.

ЭДЕЛЬВЕЙС (*Leontopodium*), род многолетних травянистых растений сем. астровых. В Казахстане 2 вида: Э. бледно-



Эдельвейс

желтый (*L. ochroleucum*) и Э. Федченковского (*L. fedtschenkoanum*). Произрастают на Алтае, Тарбагатае, в Жетысу Алатау, Иле Алатау, Кунгей Алатау, Терискей Алатау, хр. Кетпень (2300—3000 м над ур. м.). Листья простые, цельные, опушенные, особенно снизу. Цветки грязновато-белые, войлочно-опушенные. Соцветие — корзинка. Корневище образует дерновинки. Размножается семенами. Легко культивируется. Декорат. растение.

ЭЙЗЕНХАУЭР Дуайт Дейвид (14.10.1890, Денисон шт. Те-



Д.Эйзенхауэр

хас, — 28.3.1969, Вашингтон, США), генерал армии (1944), в 1953—61 34-й президент США от Респ. партии. С декабря 1943 верховный главнокомандующий экспедиц. войсками союзников в Зап. Европе. В 1945 командующий оккупац. силами США в Германии. В 1950—52 верховный главнокомандующий Вооруж. силами НАТО. В 1961 Э. выступил с предосте-

Эйзенштейн

режением о растущем влиянии военно-пром. комплекса.

ЭЙЗЕНШТЕЙН Сергей Михайлович (1898, Рига — 1948, Москва), кинорежиссер, засл. деятель иск-в России (1935), д-р искусствоведения (1939). Учился у В.Э. Мейерхольда. На киностудии “Мосфильм” Э. снял ряд фильмов: “Стачка” (1925), “Броненосец “Потемкин” (1925), “Александр Невский” (1938) и др. В годы войны на Алматинской киностудии была поставлена картина “Иван



С.Эйзенштейн. Кадр из фильма “Броненосец “Потемкин”, 1925

Грозный” (1945, 2-я серия выпущена в 1953, 3-я осталась незаконченной).

ЭЙНШТЕЙН Альберт (14.3. 1879, Ульм, Германия — 18.4. 1955, Принстон, США), физик,



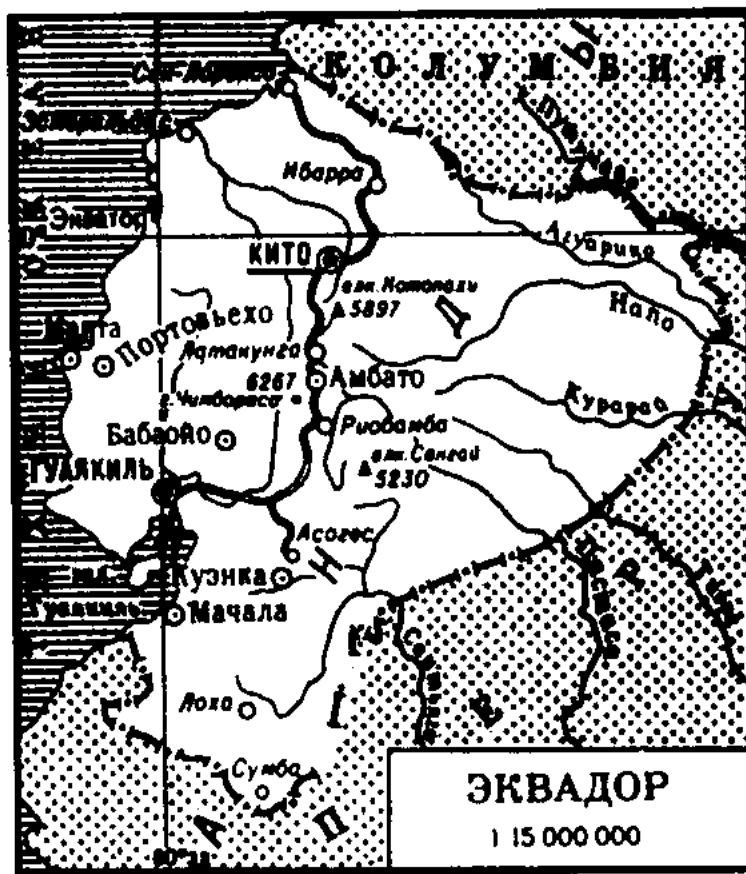
А.Эйнштейн

иностр. чл.-корр. РАН (1922), иностр. почетный чл. АН СССР (1926). В 1933 эмигрировал в США. Создал частную (1905) и общую (1907—16) теории относительности. Ввел понятие фотона, установил законы фотоэффекта, осн. закон фотохимии (закон Э.). С 1933 работал над проблемами космологии и единой теории поля. Лауреат Нобелевской премии (1921, открытие закона фотоэлектрич. эффекта).

ЭЙНШТЕЙНИЙ, хим. элемент III группы периодич. системы, относится к актиноидам. Радиоактивен, наиб. устойчивый изотоп ^{252}Es . Назван по имени А.Эйнштейна. Получен искусственно.

ЭЙФЕЛЬ Александр Гюстав (15.12.1832, Дижон — 28.12. 1923, Париж, Франция), франц. инженер. Используя металл. конструкции, построил ряд мостов, виадуков. Мир. известность получила стальная решетчатая башня, известная как Эйфелева башня (выс. ок. 300 м, используется как обзорная и радиотелевизионная башня), выстроенная по проекту Э. для Всемирной выставки 1889 в Париже в качестве символа технич. достижений 19 в. С 1900 Э. занимался преим. исследованиями по аэродинамике.

ЭКВАДОР, Республика Эквадор, гос-во на С.-З. Юж. Америки, по обе стороны от экватора; омывается Тихим ок. В состав Э. входят



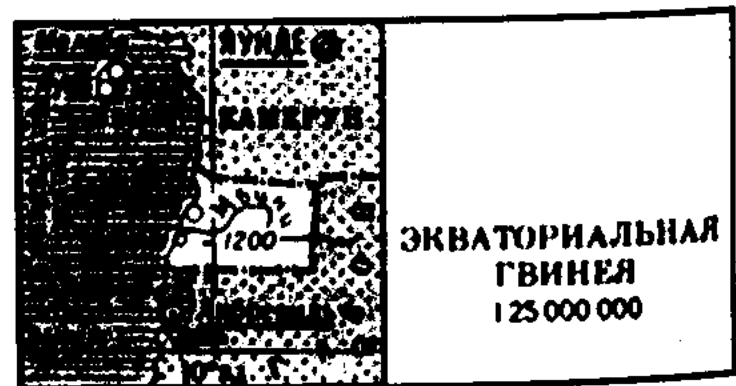
о-ва Галапагос. Пл. 283,6 тыс. км². Числ. нас. 12,1 млн. чел. (2001). Адм.-терр. деление: 21 провинция. Столица — г. Кито. Глава гос-ва и пр-ва — президент. Законодат. орган — Нац. конгресс. На З. — низменности и предгорья Анд; в центре — Анды, состоящие из двух гл. хребтов — Зап. и Вост. Кордильеры; на В. — предгорные равнины. Климат экваториальный, на Ю. — субэкваториальный. Ср.-мес. темп-ра от 13 до 27°С.

Осадков от 100 мм (на Ю.) до 6000 мм (на вост. склонах Анд) в год. Осн. реки — Гуаяс, Путумайо, Напо, Тигре. Нац. парки: Галапагосский, Котопахи, Сангай и др. В древности терр. Э. населяли индейские племена, в 15 в. завоевана инками, в 16 в. — исп. конкистадорами. В 1822 исп. господство было свергнуто. С 1830 Э. — самостоят. гос-во. В 1941 Э. уступил ч. своей терр. Перу. Реформы, проводимые президентом Х.М. Веласко Ибаррой, окончились неудачей, и в 1972 произошел гос. переворот. Э. — аграрно-индустр. страна с развитой нефт. пром-стью. Выращивают кофе, какао, хлопок, сахарный тростник, пшеницу и др. Занимаются разведением кр. рог. скота, овец. Развита нефтеперерабат., текст., деревообработ., кожевенно-обувная, цементная пром-сть. Кр. порты: Гуаякиль, Балао, Эсмеральдас. Экспортируют нефть и нефтепродукты, бананы, кофе, креветки. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Япония, Колумбия, Германия. Ден. единица — sucre.

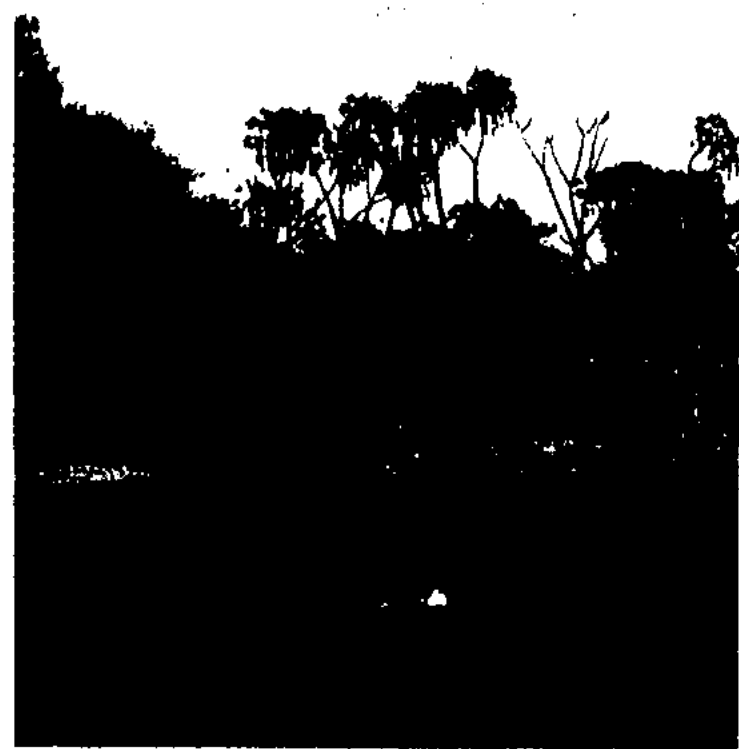
ЭКВАДОРЦЫ, народ, осн. население Эквадора (6,6 млн. чел.). Общая числ. 6,73 млн. чел. (1995). Язык испанский. Верующие — католики.

ЭКВАТОР (позднелат. aequator — уравниватель), линия сечения земной поверхности плоскостью, проходящей через центр Земли перпендикулярно оси ее вращения. Делит земной шар на Сев. и Юж. полушария. Служит началом отсчета геогр. широты. Дл. 40.075.696 м.

ЭКВАТОРИАЛЬНАЯ ГВИНЕЯ, Республика Экваториальная Гвинея, гос-во в Экваториальной Африке, на побережье Атлантич. ок., о-вах (Биоко и др.). Пл. 28,1 тыс. км². Числ. нас.



406 тыс. чел. (1996). Офиц. язык — испанский. Верующие — христиане. Адм.-терр. деление: 7 провинций. Столица — Малабо. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — Палата нар. представителей. Б.ч. поверхности — нагорье выс. 600—900 м, вдоль побережья — полоса низменных равнин. Климат экваториальный. Ср. мес. темп-ра от 24 до 28°С. Осадков св. 2000 мм в год. Оsn. река — Мбини. Вечнозеленые влажные экваториальные леса. Нац. парк — Монте-Райсес, заповедник — Пико-де-Санта-Исабель. Терр. Э. Г. открыта португальцами в кон. 15 в., с кон. 16 в. началась колониза-



Бегемоты в р. Мбини

ция о-вов. На терр. Э. Г. претендовали Испания, Голландия и Великобритания. С октября 1968 — независимое гос-во. В 1992 введена многопарт. система. Основа экономики — произ-во экспортных с.-х. культур (кофе, какао, бананы) и лесозаготовки. Животноводство развито слабо. Оsn. внешнеторг. партнеры: Камерун, страны ЕС. Ден. единица — франк КФА.
ЭКВАТОРИАЛЬНЫЙ ПОЯС, геогр. пояс Земли, расположенный по обе стороны экватора от 5—8° с. ш. до 4—11° ю. ш. Характерны постоянно высокие темп-ры (на равнинах 24—28°С), обильные в течение всего года осадки (1500—3000 мм, местами до 10.000 мм). Преобладают густые многоярусные леса с исключит. разнообразием флоры и фауны.

ЭКВИВАЛЕНТ, предмет или кол-во, равноценные, равнозначные или соответствующие в к.-л. отношении другим и могущие служить им выражением или заменой.

ЭКЗОГАМИЯ, характерный для первобытно-общинного строя обычай, запрещающий браки между мужчинами и женщинами одного коллектива (семьи, рода). Э. сохранялась у нек-рых народов и в более поздние времена. В прошлом все казах. роды, за исключением торе, кожа, сунак, являлись экзогамными в пределах 7 поколений. Нарушение Э. каралось смертью.

ЭКЗОТЕРМИЧЕСКАЯ РЕАКЦИЯ, хим. реакция (напр., горение), при к-рой в реагирующей системе выделяется теплота.

ЭКЛЕКТИЗМ, механич. соединение разнородных взглядов, противоположных принципов, теорий и т.д.; в архитектуре — сочетание разнородных стиливых элементов или произвольный выбор стилистич. оформления для зданий или художеств. изделий, имеющих качественно иной смысл и назначение.

ЭКЛИПТИКА, большой круг небесной сферы, по к-рому перемещается центр Солнца в его видимом годичном движении, отражающем движение Земли по ее орбите; Э. пересекается с небесным экватором в точках весеннего и осеннего равноденствия.

ЭКОЛОГИЯ (греч. oikos — дом, родина, местопребывание и ...логия), наука об отношениях организмов и образуемых ими сообществ между собой и с окружающей средой. Термин “Э.” предложен в 1866 Э.Геккелем. Объектами Э. могут быть популяции организмов, виды сообщества, экосистемы и биосфера в целом. С сер. 20 в. в связи с усилившимся воздействием человека на природу Э. приобрела особое значение как науч. основа рационального природопользования и охраны живых организмов, а сам тер-

мин “Э.” стал употребляться в более широком смысле. С 70-х гг. 20 в. складывается Э. человека, или соц. Э., изучающая закономерности взаимодействия об-ва и окружающей среды, а также практич. проблемы ее охраны; включает различ. филос., социологич., экон., геогр. и др. аспекты (напр., экологич. этика и др.). В этом смысле говорят об “экологизации” совр. науки. Экологич. проблемы, порожденные совр. обществ. развитием, вызвали ряд обществ.-полит. движений (“Зеленые” и др.), выступающих против загрязнения окружающей среды и др. отрицат. последствий науч.-тех. прогресса.

ЭКОНОМИКА (греч. oikonomike — искусство ведения домашнего хоз-ва), 1) совокупность средств, объектов, процессов, используемых людьми для обеспечения жизни, удовлетворения потребностей путем создания необходимых человеку благ, условий и средств существования с применением труда; 2) нар. хоз-во данной страны или соответствующие отрасли и виды произ-ва; 3) отрасль науки, изучающая производств. отношения или их специфич. стороны в опред. сфере обществ. произ-ва и обмена.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ, 1) создаваемые гос-вом условия, гарантирующие недопущение нанесения хоз-ву страны непоправимого ущерба от внутр. и внеш. экон. угроз, состояние экономики, обеспечивающее достаточный уровень соц., полит. и оборонного существования и прогрессивного развития, неуязвимость и независимость экон. интересов страны по отношению к возможным внеш. и внутр. угрозам и воздействиям; 2) предотвращение утечки конфиденциальной экон. информации из фирмы, нарушения коммерч. тайны, осуществления экон. диверсий.
ЭКОНОМИЧЕСКАЯ БЛОКАДА (англ. blockade — осада), экон. изоляция страны со сто-

Экономическая

роны др. стран посредством ограничения или запрета на торговлю с этой страной всеми или отд. товарами.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ, обществ. наука, изучающая закономерности терр. (геогр.) размещения обществ. произ-ва, особенности формирования терр.-экон. структуры хоз-ва различ. стран и р-нов. В Казахстане Э. г. как наука начала складываться в 30-е гг. 20 в. Осн. направления экон.-геогр. исследований в Казахстане: проблемы специализации и комплексного развития нар. хоз-ва отд. регионов (Вост. и Зап. Казахстан, притрассовый р-н канала Ертис — Караганды — Жезказган, Приаралье); проблемы экон.-геогр. районирования и формирования ТПК; экон.-геогр. характеристика областей Казахстана; оценка, рациональное использование и охрана природных ресурсов, экон.-геогр. картографирование. Дальнейшее развитие Э. г. связано с науч. обоснованием комплексного развития производит. сил в региональном аспекте, экон.-геогр. оценки природных ресурсов, совершенствования терр. структуры нар. хоз-ва.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ИНФОРМАЦИЯ, информация об обществ. процессах произ-ва, распределения, обмена и потребления матер. благ.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ПОЛИТИКА, проводимая пр-вом система мер, действий в области управления экономикой, придания опред. направленности экон. процессам в соответствии с целями, задачами, интересами гос-ва. Включает структурную, инвестиц., финансово-кредитную, соц., внешнеэкон., науч.-тех., налоговую, бюджетную политику.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ СТРАТЕГИЯ, долговрем., наиб. принципиальные, важные установки, планы, намерения пр-ва, администрации регионов, руководства пр-тий в отношении произ-ва, доходов и расхо-

дов, бюджета, налогов, капиталовложений, цен, соц. защиты.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ТЕОРИЯ, теория экон. процессов и явлений, функционирования хоз-ва, экон. отношений, основанная, с одной стороны, на логике, ист. опыте и, с др. стороны, на теоретич. концепциях, взглядах ученых-экономистов.

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ, результат экон. деятельности, экон. программ и мероприятий, к-рый характеризуется отношением полученного экон. эффекта к затратам факторов, ресурсов, обусловившим получение этого результата, достижение наибольшего объема произ-ва с применением ресурсов опред. стоимости.

ЭКОНОМИЧЕСКИЕ КАТЕГОРИИ, важнейшие понятия экон. науки, отражающие существенные стороны экон. явлений и процессов, напр., стоимость, цена, труд и т.п.

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ КРИЗИС (греч. krisis — поворотный пункт), резкое ухудшение экон. состояния страны, проявляющееся в значит. спаде произ-ва, нарушении сложившихся производств. связей, банкротстве пр-тий, росте безработицы, в итоге — в снижении жизненного уровня, благосостояния населения.

ЭКОНОМИЧЕСКОЕ РАЙОНИРОВАНИЕ, разделение терр. республики, области на экон. р-ны с учетом природных и экон. особенностей. Связано с характером обществ. разделения труда, специализацией нар. хоз-ва. Осн. цель Э. р. — создание благоприятных условий для соц.-экон. политики.

ЭКСПАНСИЯ (лат. expansion — распространение), расширение сферы экон. влияния, экон. действий страны, концерна, фирмы посредством вытеснения др. стран и фирм, захвата рынков, приобретения ресурсных источников. Распространение ч.-л. за первонач. пределы (напр., терр., экон., полит. Э.).

ЭКСПОРТ (лат. exporto — вывожу), вывоз товаров (как нац. произ-ва, так и импортированных ранее из-за границы и подвергшихся обработке) и услуг за границу для реализации их на внеш. рынке; противоположен ввозу товаров и услуг — импорту. Торговля одной страны с др. странами, составная ч. внешнеэкон. импортных товаров. Сумма Э. и импорта образует внешнеторг. оборот. Совокупность внешнеторг. операций стран мира — междунар. торговля.

“ЭКСПРЕСС К”, ежедневная газета акц. об-ва “Информационно-издательский консорциум”. Издается с 1920. Предшественники: “Юношеская правда”, “Комсомолец” (с 1924), “Ленинская смена” (с 1929). Совр. назв. с 1992. Освещает события в области политики, экономики, культуры и др. по материалам “THE NEW YORK TIMES”, “Про спорт”.

ЭКСПРЕССИОНИЗМ (лат. expression — выражение), направление в лит-ре и иск-



М.Бекман. “Ночь”, 1918—19. Галерея Г.Франке, Мюнхен

ве 1-й четв. 20 в., провозгласившее единств. реальностью субъективный духовный мир человека, а его выражение — гл. целью иск-ва. Стремление к “экспрессии”, обостренному самовыражению напряженности эмоций, гротескной изломанности, иррациональности образов наиб. ярко проявилось в культуре Германии и Австрии (писатели Г.Кайзер, В.Газенклевер в Германии, Ф.Верфель в Авс-

трии, художники Э.Нольде, Ф.Марк, П.Клее в Германии, О.Кокошка в Австрии, австр. композиторы А.Шенберг, А.Берг, нем. кинорежиссеры Ф.В. Мурнау, Р.Вине, П.Лени). В рамках Э. возникли ранние образцы абстрактного иск-ва (В.Кандинский); у ряда художников, прежде всего нем., Э. получил яркую антивоенную и антиимпериалистич. окраску (Э.Барлах, Ж.Грос, О.Дикс).

ЭКСПРЕССИЯ (лат. *expressio* — выражение), выразительность, сила проявления чувств и мыслей; яркое раскрытие духа человека.

ЭКСПРОМТ, разновидность импровизации. В широком смысле — различ. выступления, исполнения без предварит. подготовки.

ЭКСПРОПРИАЦИЯ (ср.-век. лат. *expropriation* — лишение собственности), принудит. (безвозмездное или оплачиваемое) отчуждение имущества, проводимое гос-вом.

ЭКСТРАДИЦИЯ (франц. *extradition*, лат. *ex* — из, *вне* + *extraditio* — передача), выдача иностр. гос-ву лица, нарушившего законы этого гос-ва.

ЭКСТРАКТ, 1) сжатое изложение сути сочинения, док-та; 2) лекарств. препарат, получаемый извлечением требуемого компонента из лекарств. сырья с помощью избират. растворителя, по виду к-рого Э. подразделяются на водные, спиртовые и др.; 3) сгущенный сок ягод, плодов.

ЭКСТРАКЦИЯ, способ разделения и извлечения компонентов смеси путем их перевода из одной жидкой фазы в другую, содержащую избират. растворитель (эстрагент). Широко используется в лабораторной и аналитич. практике. В промышленности производится обычно в противоточных аппаратах непрерывного действия.

ЭКСТРАСЕНС, человек, обладающий особыми биоэнергетич. возможностями и сверхчувственными способностями, к-рые чаще всего используются

для диагностики и лечения болезней.

ЭКСТРЕМИЗМ (лат. *extremus* — крайний), приверженность к крайним мерам, взглядам (в осн. в политике).

ЭКТОДЕРМА, 1) Э., или наружный зародышевый листок, наружный слой зародыша многоклеточных животных организмов на стадии гаструлы. Из Э. в процессе развития зародыша образуются покровы, нервная система, органы чувств, передний и задний отделы пищеварит. системы, наружные жабры, а также эктомезенхима. У вторичноротых животных все производные Э. образуются в результате индукц. влияний на нее хордомезодермы, энтодермы и их производных; 2) наружная стенка тела кишечного-полостных животных, состоящая из одного слоя клеток: эпителиальных, эпителиально-мышечных, промежуточных (интерстициальных), чувствит. (нервных), а также стрекательных.

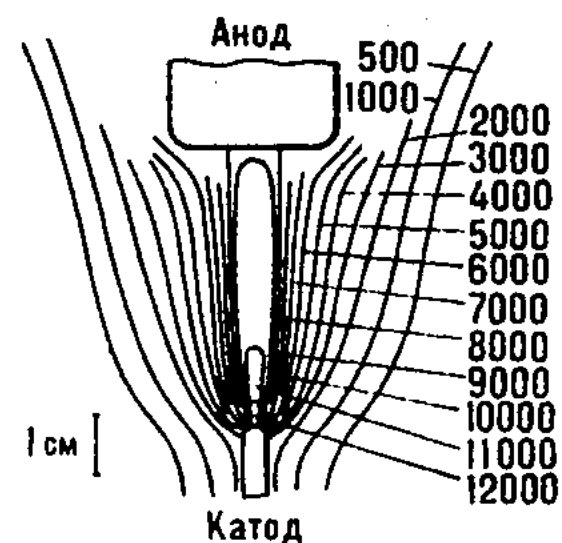
ЭКЮ, 1) старинная франц. золотая или серебр. монета с изображением геральдич. щита. Чеканилась в 13—18 вв.; 2) валютная единица Европ. союза, введена в 1979. С 1999 сменилась на евро.

ЭЛЕВАТОР, 1) подъемный механизм непрерывного действия для перемещения сыпучих или мелкокусковых грузов в вертикальном или наклонном направлениях; 2) Э. в бурильной технике — кованный или литой стальной хомут, к-рый закрепляют на обсадных трубах и штангах, служащий для подхватывания их при спуске к нефт. скважине во время ремонта; 3) Э. зерновой — сооружение для хранения больших партий зерна, а также для обработки его с целью доведения до кондиции. Оборудуется устройствами для приема, взвешивания, сушки, очистки, отгрузки зерна; 4) Э. в системах отопления — аппарат, в к-ром горячая вода, поступающая из центр. тепловой сети, смешивается с водой из местной системы.

ЭЛЕГИЯ (греч. *elegos* — жалобная песня), жанр лирики, стихотворение, в к-ром передается меланхолич. настроение (грусть, печаль, скорбь). Выявилась и определилась в Др. Греции в 6 в. до н.э. как стихотворение. В новой европ. лит-ре Э. приобретает определенность содержания, становясь выражением преим. филос. размышлений, грустных раздумий, скорби. Расцвет жанра наступает в эпоху предромантизма и романтизма (Т.Грей, А.Шенье, А.Ламартин). В рус. поэзии Э. писали В.К. Тредиаковский, А.П. Сумароков, Н.М. Карамзин, К.Н. Батюшков и др. Со 2-й пол. 19 и в 20 вв. Э. употребляется как заглавие стихотворных циклов (А.А. Фет, А.А. Ахматова, Д.С. Самойлов). В лит-ре тюркояз. народов образцы Э. встречаются в кн. “Дивани лугат ат-тюрк” (“Словарь тюркских наречий”, 11 в.) Махмуда Кашгари (“Элегия на смерть Али Эр-Тонга” и др.). Ряд стихотворений А.Кунанбаева и Б.Кулеева написан в форме Э. В казах. лит-ре жанр Э. встречается в творчестве М.Жумабаева (“Жизнь обманчива”, “Раненое сердце”), К.Аманжолова (“О детстве”, “Приходят дни”), А.Тажибаева (“О печали”, “Настроение”, “Мечта”) и др.

ЭЛЕКТОРАТ, круг избирателей, голосующих на парламентских выборах за опред. полит. партию или ее кандидатов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ДУГА, электрич. разряд в газе в виде



Распределение температуры (в К) в различных участках электрической дуги между угольными электродами при силе тока 200 А



яркосветящегося плазменного шнура. Впервые наблюдалась в 1802 В.В. Петровым. Применяется для плавки и сварки металлов, для освещения и др. целей. Э. д., возникающая при разрыве цепей высокого напряжения, — вредное явление.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПОСТОЯННАЯ, диэлектрич. проницаемость вакуума, коэфф. пропорциональности ($\epsilon_0 = 8,854187817 \cdot 10^{-12}$ Ф/м) в законе Кулона.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД, величина, определяющая интенсивность эл.-магн. взаимодействия заряженных частиц; источник эл.-магн. поля. Э. з. любых заряженных тел кратен элементарному заряду электрона. Полный Э. з. замкнутой системы сохраняется при всех взаимодействиях.

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ТОК, направленное движение заряженных частиц: электронов, ионов и др. За направление Э. т. условно принимают направление движения положит. зарядов.

ЭЛЕКТРИЧЕСКОЕ ПОЛЕ, частная форма проявления эл.-магн. поля; создается электрич. зарядами или переменным магн. полем и характеризуется напряженностью Э. п.

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО, 1) совокупность явлений, в к-рых обнаруживается существование, движение и взаимодействие (посредством эл.-магн. поля) заряженных частиц; 2) энергия, получаемая за счет использования заряженных частиц; названо по обнаруженному древними греками свойству потертого о шерсть кусочка янтаря притягивать клочки папируса.

ЭЛЕКТРОВАКУУМНЫЕ ПРИБОРЫ, приборы для преобразования эл.-магн. энергии, работа к-рых требует высокого разряда или присутствия инертных газов: клистроны, лампы накаливания и газоразрядные лампы, магнетроны, рентгеновские трубки и др.

ЭЛЕКТРОДИНАМИКА, раздел физики, в к-ром рассматриваются законы движения и взаи-

модействия электрич. зарядов. В основе Э. лежат *Максвелла уравнения* и представления об атомно-электронной структуре вещества, выраженные в электронно-теории. Э. — теоретич. основа электротехники, радиотехники и др. эл.-тех. дисциплин. Наряду с классич. Э. движущихся сред, опирающейся на *относительности теорию*, есть квантовая Э., учитывающая квантование эл.-магн. поля.

Лит.: Политехнический словарь, М., 1989.

ЭЛЕКТРОЛИЗ (электро... и греч. lysis — разложение, растворение, распад), хим. процессы, протекающие в электролите при прохождении через него постоянного электрич. тока. При этом ионы электролита движутся к электродам: положительно заряженные ионы (катионы) — к катоду, а отрицательно заряженные ионы (аноны) — к аноду. Качеств. изменения состава электролита обуславливаются характером электродных процессов образования продуктов восстановления на катоде и продуктов окисления на аноде. Количеств. изменения описываются *Фарадея законами*. На Э. осн. получение мн. металлов, щелочей, хлора, водорода, кислорода, нек-рых органич. веществ и др. хим. продуктов. Э. применяют при рафинировании металлов, полученных неэл.-хим. методами; при нанесении защитных и декорат. металлич. покрытий (гальваностегия); для воспроизведения формы к.-л. предмета (гальванопластика).

Лит.: Политехнический словарь, М., 1989.

ЭЛЕКТРОЛИТЫ (электро... и греч. lytos — разлагаемый, растворимый), жидкие и твердые хим. вещества, обладающие преим. ионной проводимостью. Растворы Э. часто также называют Э. сильными. Э. наз. вещества, почти нацело диссоциирующие на ионы в растворе. Э. твердые (сверхионные проводники) имеют высокую

электрич. проводимость за счет движения ионов только одного типа, напр., у PbF_2 — ионов F.

ЭЛЕКТРОМАГНИТ, эл.-тех. устройство, состоящее обычно из токопроводящей обмотки и ферромагн. сердечника, к-рый намагничивается (приобретает свойства магнита) при прохождении по обмотке электрич. тока. Э. используют в осн. для создания магн. потока (в электрич. машинах) и усилия (в приводных механизмах и грузоподъемных устройствах), а также для создания магн. полей при различ. рода исследованиях.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНАЯ ИНДУКЦИЯ, возникновение электродвижущей силы в проводящем контуре, находящемся в переменном магн. поле или движущемся в постоянном магн. поле. Электрич. ток, вызванный этой электродвижущей силой, наз. индукц. током. Согласно закону Фарадея, электродвижущая сила Э. м. $E = -d\phi/dt$, где $d\phi$ — изменение за время dt полного магн. потока через контур. Знак минус определяет направление индукц. тока в соответствии с правилом Ленца. Э. и. используется в электро- и радиотех. устройствах: генераторах, трансформаторах, дросселях и т.д.

ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ, особая форма материи, посредством к-рой осуществляется взаимодействие между заряженными частицами. В вакууме Э. п. характеризуется напряженностью электрич. поля E и магнитной индукцией B , в среде — электрич. смещением D и напряженностью магн. поля H . Частные случаи Э. п. — чисто *электрическое поле* и чисто *магнитное поле*. В общем случае электрич. и магн. поля неразрывно связаны; законы Э. п. в неподвижной среде описываются уравнением Максвелла.

ЭЛЕКТРОМЕТАЛЛУРГИЯ, область металлургич. науки и техники, связанная с пром. способами получения металлов и сплавов при помощи электрич. тока. В Э. применяются эл.-тер-

мич. процессы (для извлечения металлов из руд и концентратов, произ-ва и рафинирования черных и цв. металлов и сплавов на их основе), т.е. используется тепловой эффект электрич. явлений и эл.-хим. процессы. Широкое распространение получила спецэлектрометаллургия, в т.ч. рафинирующий переплав (электронно-лучевой, эл.-шлаковый и др.).

ЭЛЕКТРОН (e , e^-), стабильная элементарная частица с единичным отрицат. элементарным электрическим зарядом, массой покоя $m_e = (9,1093897 \pm 0,000054) \times 10^{-31}$ кг, спином, равным $1/2$ и магн. моментом $\mu = (9,284832 \pm 0,000036) \times 10^{-24}$ А·м². Э. — один из осн. структурных элементов вещества; электронные оболочки атомов и молекул определяют их оптич., электрич., магн. и хим. свойства, а также большинство свойств твердых тел.

ЭЛЕКТРОНИКА, наука о взаимодействии заряженных частиц (электронов, ионов) с эл.-магн. полями и методах создания электронных приборов и устройств (вакуумных, газоразрядных, полупроводниковых), используемых в осн. для передачи, обработки и хранения информации. Исследования в области эмиссионной Э. были начаты в Казахстане в 1938 в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби) (рук. Л.Н. Добрецов). В области твердотельной Э. исследования ведутся с нач. 1970 в Ин-те ядерной физики и КазНУ. Изучены радиационно-стимулируемые явления на поверхностях тугоплавких и жаропрочных материалов (рук. С.Ерматов). Исследованы спектры Оже-электронов и характерной потери энергии бомбардирующих электронов в нек-рых переходных и редкоземельных металлах (рук. М.И. Корсунский). В области вакуумной Э. проводятся исследования по созданию светосильных и высоко разрешающих электронно-оптич. систем. С 1976 в Ин-те

ядерной физики развернута работа (Ш.Ибрагимов и др.) в области квантовой Э., направленные на создание газовых лазеров (с активной средой СО₂) большой мощности, необходимых для нужд нар. хоз-ва республики.

ЭЛЕКТРОННАЯ ОПТИКА, теория формирования потоков электронов и управления ими с помощью электрич. и магн. полей, а также совокупность приборов и методов исследования, основанных на использовании таких потоков. В Казахстане Э. о. получила развитие в нач. 60-х гг. в Ин-те ядерной физики АН Казахстана. Сконструирован и введен в действие изохронный циклотрон с азимутальной вариацией магн. поля (Л.М. Неменов, А.А. Арзуманов). Для спектрометрии электронов предложено использовать цилиндрич. эл.-статич. зеркало (М.И. Корсунский, В.В. Зашквара, О.С. Космачев). Приборы, разработанные для анализа электронных спектров низких энергий, получили мир. признание благодаря рекордно высокой светосиле. Большой вклад в развитие Э. о. внес В.М. Кельман. Предложены, теоретически и экспериментально исследованы новые типы электронных линз (С.П. Карецкая, Л.Г. Гликман, З.Искакова), эл.-статич. и магн. призм (В.А. Расторгуев, Л.Г. Гликман, Л.М. Назаренко, Ю.А. Невинный и др.). Разработана теория электронных зеркал (Л.В. Федупина, Л.М. Секунова, Х.Манабаев) и эмиссионных систем (А.Сапаргаалиев, А.Ибраев, Т.Дауменов). Созданы новые типы масс-спектрометров и электронных спектрометров с предельно высокими значениями разрешающей способности и чувствительности.

ЭЛЕКТРОННАЯ ПОЧТА, компьютерный аналог почтовой связи; система передачи сообщений (в т.ч. писем) по телефонной линии между абонентами компьютерной сети. Почтовым ящиком в Э. п. слу-

жит ч. памяти абонентского компьютера, в ней хранится корреспонденция, к-рая во время сеанса связи автоматически передается адресанту. Время передачи письма по Э. п. в любую точку земного шара не превышает 3—4 ч.

ЭЛЕКТРОСИНТЕЗ, получение хим. соединений в процессе электролиза. Методом Э. получают, напр., глюконат кальция из глюкозы, нитрил адипиновой кислоты из акрилонитрила и др.

ЭЛЕКТРОСТАНЦИЯ, электрическая станция, пр-тие, производящее электрич., в отд. случаях и тепловую (ТЭЦ) энергию. В зависимости от источника энергии различают ТЭС (паротурбинные, газотурбинные и др.), АЭС, ГЭС, солнечные, геотермальные, приливные и ветровые Э.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКАЯ ИНДУКЦИЯ, появление (наведение) электрич. зарядов разного знака на противоположных участках поверхности проводника или диэлектрика в эл.-статич. поле. Используется, напр., для электрич. экранирования, т.е. защиты к.-л. приборов или элементов электрич. схемы от влияния внешнеэлектрич. полей.

ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКИЙ ГЕНЕРАТОР, устройство, в к-ром высокое постоянное напряжение создается посредством механич. переноса электрич. зарядов зарядоносителем. В зависимости от способа переноса зарядов различают: Э. г. с жесткими носителями в виде цилиндров или дисков; Э. г. с гибкими диэлектрич. лентами (*Ван-де-Граафа генератор*): Э. г. с пылевыми или жидкостным транспортером и др. Э. г. используется непосредственно как источники высокого напряжения (когда не требуется значит. мощности), а также в сочетании с ускорит. трубками в эл.-статич. ускорителях заряженных частиц (ускорители прямого действия, инжекторы и т.д.).



ЭЛЕКТРОТЕХНИКА, отрасль науки и техники, связанная с применением электр. и магн. явлений для преобразования энергии, обработки материалов, передачи информации и др. и охватывающая вопросы получения, преобразования и использования электроэнергии в практич. деятельности человека. Зарождение Э. относится к периоду создания источников постоянного тока (нач. 19 в.) и последовавших затем открытий в области электричества и магнетизма. Развитие энергетики, электрификации, связи, телемеханики, вычислит. техники и автоматизации произ-ва, технологич. процессов мн. произ-в базируется на сложных системах с комплексным использованием постоянного и переменного тока. Э. — науч. основа мн. отраслей пром-сти: эл.-тех., электронной, радиотех., средств связи и др.

ЭЛЕМЕНТ, см. *Химический элемент*.

ЭЛЕМЕНТАРНАЯ МАТЕМАТИКА, понятие, охватывающее совокупность таких разделов, задач и методов математики, в к-рых не пользуются общими понятиями переменной, функции, предела.

ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ФУНКЦИИ, класс функций, в к-рых входят многочлены, рациональные, показательные, логарифмич., тригонометрич. и обратные тригонометрич. функции, а также функции, получающиеся из перечисленных выше с помощью четырех арифметич. действий и суперпозиций (образования сложной функции), применяемых конечное число раз.

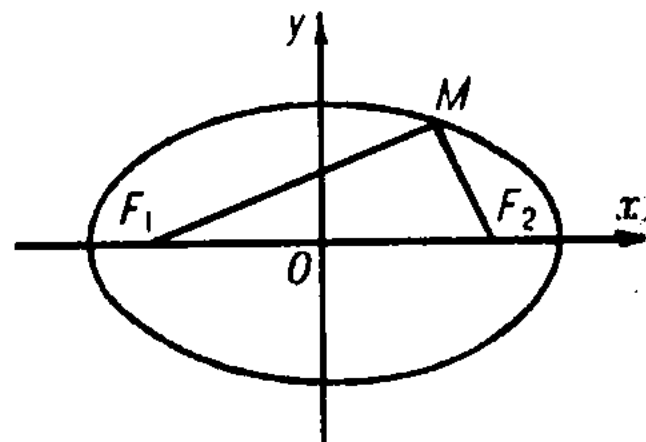
ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ, мельчайшие известные частицы физ. материи. Представления об Э. ч. отражают степень в познании строения материи, к-рая достигнута совр. наукой. Характерная особенность Э. ч. — способность к взаимным превращениям; это не позволяет рассматривать Э. ч. как простейшие, неизмен-

ные “кирпичики мироздания”, подобные атомам Демокрита. Число частиц, к-рые называются в совр. теории элементарными, очень велико. Каждая Э. ч. (за исключением истинно нейтральных частиц) имеет свою античастицу. Всего вместе с античастицами открыто более 350 Э. ч. Из них стабильны фотон, электронное и мюонное нейтрино, электрон, протон и их античастицы; остальные Э. ч. самопроизвольно распадаются за время от $\sim 10^3$ с для свободного нейтрона до 10^{-22} - 10^{-24} с для резонансов. Одна и та же частица может распадаться неск. способами на различ. Э. ч. Классификация Э. ч. производится по типам фундам. взаимодействий, в к-рых они участвуют, и на основе законов сохранения ряда физ. величин. Отд. “группу” составляет фотон. Частицы со спином $1/2$, не участвующие в сильном взаимодействии и обладающие сохраняющейся внутр. характеристикой — лептонным зарядом, образуют группу лептонов. Э. ч., участвующие во всех фундам. взаимодействиях, включая сильное, называются адронами. Характерным для адронов сильным взаимодействиям свойственно макс. число сохраняющихся величин (законов сохранения), в т.ч. специфич. для них — барионного заряда, странности, изотопич. спина, “очарования”. Адроны делятся на барионы и мезоны. По совр. представлениям, адроны имеют сложную внутр. структуру: барионы состоят из 3 кварков, мезоны — из кварка и антикварка. При столкновениях Э. ч. происходят различ. взаимные превращения (включая рождение мн. дополнит. частиц), не запрещаемые законами сохранения. Последовательная теория Э. ч., к-рая предсказывала бы возможные значения масс Э. ч. и др. их внутр. характеристики, еще не создана.

ЭЛЕМЕНТАРНЫЙ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ ЗАРЯД, электр. заряд, наименьший по

абс. значению из всех возможных положит. и отрицат. зарядов, величина к-рого (в СИ) $e = (1,60217733 \pm 0,00000049) \cdot 10^{-19}$ Кл. Электр. заряд любой частицы (кроме т.н. кварков) равен либо нулю (напр., заряд нейтрона), либо $+e$ или $-e$ (соответственно *протона* и *электрона*), либо кратен Э. э. з. (напр., заряд *иона*).

ЭЛЛИПС, плоская овальная кривая (2-го порядка). Э. — множество точек M , сумма расстояний к-рых от двух данных точек F_1 и F_2 — фокусов эллипса — постоянна и равна длине большей оси. В надлежащей системе координат (рис.) урав-



нение Э. имеет вид $x^2/a^2 + y^2/b^2 = 1$, где $2a = F_1M + F_2M$, $OF_1 = OF_2 = c$, $b = \sqrt{a^2 - c^2}$.

ЭЛЮВИЙ (лат. eluo — вымываю), продукты выветривания горных пород, остающиеся на месте своего образования.

ЭМАН (лат. emanatio — вытекаю), редко применяемая внесистемная единица концентрации радиоактивных веществ (напр., в минер. водах), обозначается Е. 1 Е равен концентрации радиоактивного вещества, имеющего активность 10^{-10} Ки на 1 л раствора.

ЭМАНСИПАЦИЯ (лат. emancipatio), освобождение от зависимости, подчиненности, угнетения, предрассудков. Э. женщин — предоставление им равноправия в обществ., труд. и семейной жизни. В юрид. праве Э. — наделение несовершеннолетнего полной дееспособностью, если он работает по труд. договору (в т.ч. по контракту) или с согласия своих законных представителей занимается предпринимат. деятельностью.

ЭМБА, город (с 1967), адм. центр (с 1966) в Мугалжарском р-не Актобинской обл., ж.-д. станция. Расположен в 166 км к Ю.-В. от г. Актобе, на лев. берегу р. Жем. Числ. нас. 11,6 тыс. чел. (2004). Основан в 40-х гг. 19 в. Имеются локомотивное депо, отделение Актобинского мясокомб-та, геофиз.-геол. разведочная экспедиция, трансп., строит. пр-тия и 7 производств. кооперативов различ. направления. В 1985 открыт дом-музей А.К. Жубанова.

“ЭМБА” АО, “Казахойл-Эмба” пр-тие по разведке, добыче, произ-ву, транспортировке и продаже углеводородного сырья. Расположено в Мугалжарском р-не Актобинской обл. В 1911—12 подготовка к бурению проводилась на Доссорском, Ескененском, Макатском, Каратойском и Карашынгылском нефт. промыслах. Организовано в 20-х гг. 20 в. как управление нефт. пром-сти Жайык-Жемского региона. С 1921 в составе “Казахмунайгаза”. В 1999 путем слияния с ОАО “Тенизмунайгаз” преобразовано в ОАО “Казахойл-Эмба”. На балансе 40 нефт. и газовых м-ний. В год добывается 1,5—1,8 млн. т нефти.

ЭМБАРГО (исп. embargo), 1) наложение гос-вом запрета (ареста) на ввоз др. странами или вывоз золота, иностр. валюты, отд. видов товаров (напр., оружия); 2) блокирование торговли с опред. странами по решению ООН в качестве репрессивной меры по отношению к данной стране за нарушение Устава ООН или др. неблагоприятные действия.

ЭМБОЛИЯ (греч. embole — вбрасывание), закупорка сосудов эмболом, т.е. принесенной с током крови частицей (оторвавшийся тромб, жир из поврежденных тканей или воздух, попавшие в сосуд и т.д.). Э. легочной артерии, сосудов, мозга, сердца может быть причиной смерти.

ЭМБРИОЛОГИЯ (эмбрион и ...логия), наука о предзароды-

шевом развитии (образование половых клеток), оплодотворении, зародышевом и личиночном развитии организма. Выделяют Э. животных и человека и Э. растений. Различают общую, сравнит., эксперимент. и экологич. Э. Основоположники Э. — К.Ф. Вольф и К.М. Бэр. А.О. Ковалевский и И.И. Мечников заложили основы эволюц. Э.

ЭМИГРАЦИЯ (лат. emigro — выселяюсь), выезд граждан из своей страны в др. страну на постоянное жительство (или длительный срок) по полит., экон. и др. причинам.

ЭМУЛЬГАТОРЫ, вещества (или смесь), способствующие образованию эмульсий и придающие им устойчивость. Э. служат мыла, белки (казеин, альбумин и др.), углеводы (декстрин) и др. Природными Э. явл-ся содержащиеся в нефти нафтеновые кислоты, асфальтены и высокоплавные парафины. Их действие усиливается наличием в пластовых водах минер. солей, кислот и мелкодисперсных механич. примесей.

ЭМУЛЬСИИ (лат. emulsus — выдоенный), дисперсные системы, состоящие из мелких капель жидкости (дисперсной фазы), распределенных в др. жидкости (дисперсионной среде). Осн. типы Э.: прямые, с каплями неполярной жидкости в полярной среде (напр., в водоземulsionные краски) и обратные (напр., нефт. Э.).

ЭНГЕЛЬС Фридрих (28.9.1820, Бармен — 5.8.1895, Лондон), нем. мыслитель и обществ. деятель, один из основополож-

ников марксизма. Родился в семье фабриканта. В 1842 переехал в Манчестер (Великобритания), где работал в конторе ф-ки. Друг К.Маркса (с 1844), вместе с к-рым написал программу “Союза коммунистов” — “Манифест Коммунистической партии” (1848). В 1849 участвовал в вооруж. восстании в Юго-Зап. Германии. С нояб. 1849 в Великобритании — Манчестере (1850—70) и Лондоне (с 1870). Вместе с Марксом руководил деятельностью 1 Интернационала. Учение Э. оказало огромное воздействие на ход обществ. мысли и революц. движение в России, Германии и др. стран в нач. 2 в. Осн. труды: “Положение рабочего класса в Англии” (1845), “Немецкая идеология” (1845—46), совм. с К.Марксом), “Анти-Дюринг” (1878), “Происхождение семьи, частной собственности и государства” (1884), “Диалектика природы” (1873—82, опубликован в 1925).

ЭНДЕМИКИ (греч. éndemos — местный), виды, роды, сем. и др. таксоны (систематич. категории) растений и животных, ограниченные в распространении относительно небольшой областью. Иногда ареалы Э. узко ограничены (узкоэндемичные, или узколокальные). Так, колибри *Oreotrochilus chimboraso* встречается только на г. Чимборасо (Юж. Америка) на выс. 4000—5000 м над ур.м.; улитка прудовик (*Limnaea convoluta*) лишь в одном из небольших озер Ирландии; из растений секвойя дендрон обитает лишь на склонах гор Сьерра-Невада в Калифорнии (США), эльдарская сосна (*Pinus eldarica*) занимает пл. 25—50 км² по сев. и сев.-вост. склонам г. Эйлярбуги в Грузии. Особенно богаты Э. участки, изолированные географически или экологически от др. участков (глубокие озера, горы, о-ва). Так, в фауне озера Танганьика (Вост. Африка) ок. 75% Э., в оз. Байкал — 76%, во флоре Новой Зеландии — 72%, на Гавайских о-вах — 82% ви-



Ф.Энгельс

Эндогамия

дов растений, все (400—500 видов) наземные моллюски, большая ч. видов жуков, почти все (55 видов) наземные птицы. Различают две группы Э.: палеоэндемики и неоэндемики.

ЭНДОГАМИЯ (эндо... и греч. gamos — брак), брачные связи внутри опред. обществ. группы (популяции, этноса, сословия и др.).

ЭНДОГЕННЫЕ ПРОЦЕССЫ, геол. процессы, к-рые связаны с энергией, возникающей в недрах твердой Земли. К Э. п. относятся тектонич. процессы, магматизм, метаморфизм, сейсмич. активность.

ЭНДОКРИНОЛОГИЯ (эндо..., греч. krino — отделяю и ...логия), наука, изучающая строение и функции эндокринных желез, продукты их жизнедеятельности — гормоны, а также заболевания, связанные с нарушениями функций этих желез. Науч.-исследоват. работы по Э. в Казахстане начаты в кон. 30-х гг. с открытием в Алматы Респ. противозобного диспансера. Под рук. А.Н. Сызганова экспедиционно обследована заболеваемость эндемич. зобом нас. Казахстана.

ЭНДОСКОПИЯ, врачебный метод исследования: осмотр мочевого пузыря, желудка и др. внутр. органов с помощью введения в них инструментов, снабженных оптич. и осветит. системами (напр., бронхоскопия).

ЭНЕОЛИТ, медный век, переходный период от кам. к бронз. веку (4—3 тыс. до н.э.). При Э. появляются медные и бронз. орудия труда. Осн. занятие населения — мотыжное земледелие, скотоводство, охота. На терр. Казахстана памятники Э. обнаружены в верх. слоях поселений Иман-Бурлук и Саксаульская 2, погребение человека возле пос. Железинка на берегу р. Ертис близ г. Павлодар и др.

ЭНЕРГЕТИКА, область нар. хоз-ва, охватывающая энергетич. ресурсы, выработку, преобразование, передачу и использование различ. видов энергии.



Произ-во энергии на терр. Казахстана началось в кон. 19 в. Науч. исследования по отд. вопросам Э. ведутся в ряде вузов (КазНУ им. ал-Фараби, КазГАУ и др.). В развитие, становление науч. учреждений, орг-цию науч.-исследоват. работ в области Э. важный вклад внесли ученые Казахстана: А.Арыкова, Т.Ахмедов, А.Тонконогий, Ш.Чокин и др.

ЭНЕРГИИ СОХРАНЕНИЯ ЗАКОН, закон природы, согласно к-рому энергия в природе не возникает из ничего и не исчезает; она может только переходить из одной формы в другую.

ЭНЕРГИЯ, общая количеств. мера различ. форм движения материи. В физике различ. физ. процессам соответствует тот или иной вид Э.: механич., тепловая, ядерная и т.д. Вследствие существования закона сохранения Э. понятие Э. связывает во едино все явления природы.

ЭНТОМОЛОГИЯ (энтомо... и ...логия), раздел зоологии, изучающий насекомых; раздел зоологии. Систематич. исследования по Э. начаты в 1932 Зоологич. сектором Казахст. базы АН СССР. Прикладные вопросы Э. разрабатываются в Казах. н.-и. ин-те защиты растений, КазГАУ. В числе первоочередных разрабатываются проблемы систематики, фауны, экологии, зоогеографии насекомых Казахстана. Ведутся поиски новых видов насекомых, в первую очередь — полезных. Разрабатываются меры по охране редких и исчезающих видов насекомых.

ЭНЦИКЛОПЕДИЯ, науч. или науч.-популярное справочное издание, содержащее систематизированный свод знаний. Различают универсальные, отраслевые, нац., тематич. и др. Э. Кр. универсальные энциклопедич. издания: “Энциклопедический словарь” Брокгауза и Ефрона (Россия), “Британика” (Великобритания и США), “Эспаса” (Испания) и др. В Казахстане издаются Нац. Э. “Казахстан”

(см. “Казах энциклопедиясы”), ряд региональных Э. (“Северо-Казахстанская область”, “Тараз. Жамбыл облысы” и др.).

ЭПИГРАММА, короткое сатирич. стихотворение произвольного содержания (эпитафии, описания, любовные и застольные стихи). Предшественниками казах. лит. Э. могут считаться язвительные, афористич. характеристики, к-рыми обменивались акыны во время айтысов.

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ, область медицины, изучающая закономерности возникновения и распространения инфекц. болезней в об-ве и разрабатывающая меры борьбы с ними. Исследования по Э. в Казахстане начаты в 1925 в связи с открытием в Кызылорде Сан.-бактериологич. ин-та. Изучались острые кишечные инфекции, выпускались бактериальные препараты против них и др. болезней (оспа, дифтерия, скарлатина и др.). Проблемы Э. разрабатываются в Центр.-азиат. противочумном н.-и. ин-те, на кафедрах Э. Нац. мед. академии, Карагандинского мед. ин-та, Алматинского ин-та усовершенствования врачей. Разрабатывались методы диагностики и специфич. профилактики брюшного тифа (Е.Н. Заглухинская, В.Т. Кудряков, К.Г. Каменева), исследована изменчивость и биол. свойства его возбудителя (Е.В. Плавская, Е.К. Лопатин, З.Х. Хасенова). Выделены и изучены штаммы вирусов гриппа, прослежены особенности Э. и экологии гриппа составлены рекомендации по ее профилактике и эпидемиологич. надзору (Х.Ж. Жуматов, И.Х. Шуратов, С.Д. Иржанов, М.Х. Саятов и др.).

ЭПИДЕМИЯ, массовое распространение инфекц. заболевания человека в к.-л. местности, стране, значительно превышающее обычный уровень заболеваемости. 19 — нач. 20 в. — период распространения различ. Э.: в 1829—30 на п-ове Мангыстау Э. холеры (повторилась в 1848,

1871), в 1891—92 в Акмолинской, Семипалатинской, Семиреченской обл. — Э. тифа и холеры. В результате противоэпидемич. и др. мероприятий в Казахстане ликвидированы холера (1925), дранкулез (1932), сыпной тиф (1946), малярия (1951), чума (1952) и др.

ЭПИЛЕПСИЯ, хронич. заболевание головного мозга, протекающее в виде преим. судорожных припадков с потерей сознания и изменений личности. Может быть самостоят. заболеванием или симптоматич. (вследствие воспалит. заболеваний, опухолей, травм головного мозга и др.). По особенностям припадков и течению болезни выделяют многочисл. формы Э.

ЭПИСТОЛЯРНАЯ ЛИТЕРАТУРА, э п и с т о л о г р а ф и я, лит. произведение, написанное в виде письма. Как жанр Э. л. зародилась в Др. Греции и Риме. Письма Цицерона, Горация, Сенеки положили основу эпистолярной публицистики. В казах. лит-ре к ценному эпистолярному наследию относятся письма Ш.Уалиханова, Ы.Алтынсарина, Абая Кунанбаева, Г.Мусрепова, М.Ауэзова и др.

ЭПИТАФИЯ, надгробная надпись, гл. обр. стихотворная. Возникла в связи с культом мертвых. Осн. признаки — малый объем, обращение к покойнику или от покойника к прохожим. Э. существовали у древних тюрков — это т.н. “орхоно-енисейские надписи” (7—12 вв.), содержащие ист. сведения о др.-тюрк. об-ве. Образцы Э. в казах. лит-ре созданы А.Кунанбаевым, Ж.Жабаевым и др.

ЭПИТЕТ, слово, образно определяющее предмет или явление; художественное, образное определение, дающее дополнит. характеристику предмета (явления) в виде скрытого сравнения.

ЭПОПЕЯ, монумент., значительное повествование в стихах или прозе о выдающихся нац.-ист. событиях. Различают

Э. древнюю (напр., “Илиада” и “Одиссея” Гомера) и Э. как жанр повествоват. лит-ры (“Война и мир” Л.Толстого, “Путь Абая” М.Ауэзова).

ЭПОС (греч. epos — слово, повествование, рассказ), то же, что *эпопея*, а также повествование о событиях прошлого. Возникает в фольклоре (сказка, былина). В казах. фольклоре и лит-ре представлены практически все жанровые разновидности Э.: героич. и соц.-быт. Э., ист. песни, легенды, притчи, повести, рассказы. Вершиной казах. нар. эпич. поэзии явл-ся такие шедевры, как “Алпамыс”, “Кобыланды”, “Козы Корпеш — Баян сулу” и др. Письм. эпич. поэзия казахов отмечена творениями А.Кунанбаева, Шакарима Кудайбердыулы, С.Сейфуллина, С.Муқанова, Г.Мусрепова и др.

ЭРГ, 1) единица работы, энергии и кол-ва теплоты в СГС системе единиц; обозначается $1\text{Э.} = 10^7$ Дж.; 2) песчаные массивы в пустынях Сев. Африки. Связаны с понижением рельефа.

ЭРЕМУРУС (Eremurus), ш ы р ы ш, род многолетних травянистых растений сем. лилейных. Св. 60 видов, в Центр. Азии, Афганистане, Иране,



Эремурус неравнокрылый

на горных склонах от Крыма и Кавказа до Алтая и Гималаев. В Казахстане 13 видов, преим. горно-степных и пустынно-песчаных. Цветет в мае — июле. Выс. 30—130 см, иногда до 2 м. Корни веретенообразные, мясистые. Листья прикорневые, длинные, линейные. Стебель безлистный, несущий кр. многоцветковую кисть. Плод — коробочка. Наибольшее значение имеют: Э. неравнокрылый и Э. индерский. В корнях содержится декстрин, из к-рого получают клей. Молодые листья съедобны. Декорат., медоносное растение.

ЭРЕНБУРГ Илья Григорьевич (1891, Киев — 1967, Москва), рус. писатель. Автор романов “Хулио Хуренито” (1921), “Любовь Жанны Ней” (1924), “Заговор равных” (1929), “Не переводя дыхание” (1935), “Падение Парижа” (1941) и др. Публицист, стал известен антифашист. памфлетами. Совместно с В.С. Гроссманом подготовил “Черную книгу” (1947, корректура изъята; полностью издана в 1993) о холокосте на оккупированных в 1941—45 терр. СССР и Польши. Награжден 2-мя орд. Ленина и др.

ЭРМИТАЖ, один из кр. в мире художеств. и культурно-ист. музеев. Находится в С.-Петербурге. Возник в 1764 как частное собрание Екатерины II. Открыт для публики в 1852. В Э. собраны коллекции памят-



Зимний дворец

ников первобытной, др.-вост., др.-егип., античной и ср.-век. культур, иск-ва Зап. и Вост. Европы, археол. и художеств. памятники Азии, памятники рус. культуры 8—19 вв. В Э. выставлены работы Леонардо да Вин-

Эрозия

чи, Рафаэля, Микеланджело, Тициана, Веронезе и мн. др. известных миру мастеров. Здания Э. — Зимний дворец (1754—62, арх. В.В. Растрелли), Малый Э. (1764—67, арх. Ж.Б. Вален-Деламот), Старый Э. (1771—87, арх. Ю.М. Фельтен), Новый Э. (1839—52, арх. Л. фон Кленце), Эрмитажный театр (1783—87, арх. Дж. Кваренги). В Э. хранятся картины казахстанского художника С.Айтбаева.

ЭРОЗИЯ (лат. erosio — разъедание), процесс разрушения гор. пород и почв водным потоком. Различают Э. поверхностную (сглаживание неровностей рельефа), линейную (расчленение рельефа), боковую (подмыв берегов рек) и глубинную (врезание русла потока в глубину).

ЭРСТЕД, единица напряженности магн. поля в СГС системе единиц; обозначается Э. Названа по имени Х.К. Эрстеда. $1 \text{ Э} = (1/4\pi) \cdot 10^3 \text{ А/м} = 79,5775 \text{ А/м}$.

ЭСАМБАЕВ Махмуд Алисултанович (15.7.1924, с. Старые Атаги Урус-Мартановского р-на, Чечня — 2000, Москва), арт. балета, нар. арт СССР (1974), Герой Соц. Труда (1984). В 1944—56 работал в Кырг. театре оперы и балета, с 1957 в Москве. Исполнял танцы в оперных спектаклях, выступал на эстраде с танцами народов мира. Среди партий: Ротбарт и фея Карабос ("Лебединое озеро", "Спящая красавица" П.И. Чайковского), Гирей ("Бахчисарайский фонтан" Б.В. Асафьева). Иск-во Э. характеризуется виртуозной техникой, эмоциональностью, чувством стиля.

ЭСКАДРА (франц. escadre), 1) оперативно-тактич. подразделение (объединение) военных кораблей различ. классов; 2) соединение самолетов или ракет в ВВС в нек-рых иностр. армиях.

ЭСКАЛАТОР (англ. escalator, лат. scala — лестница), подъемно-трансп. машина в виде наклоненной на 30—35° к горизонту лестницы с движущимися

степенями для перемещения людей с одного уровня на другой. Ступени лестницы прикреплены к бесконечной цепи, к-рая приводится в движение от электродвигателя через редуктор. Э. распространены на станциях метрополитенов, вокзалах, в кр. магазинах.

ЭСКИМОСЫ (самоназв. — инуит), группа народов на Аляске (США, 38 тыс. чел., 1995), С. Канады (28 тыс. чел.), о. Гренландия (гренландцы, 47 тыс. чел.) и в России (Магаданская обл. и о. Врангеля, 1,7 тыс. чел., 1992). Язык эскимосский.

ЭСПАРЦЕТ (*Onobrychis*), род одно- и многолетних травянистых растений сем. бобовых. В



Эспарцет обыкновенный

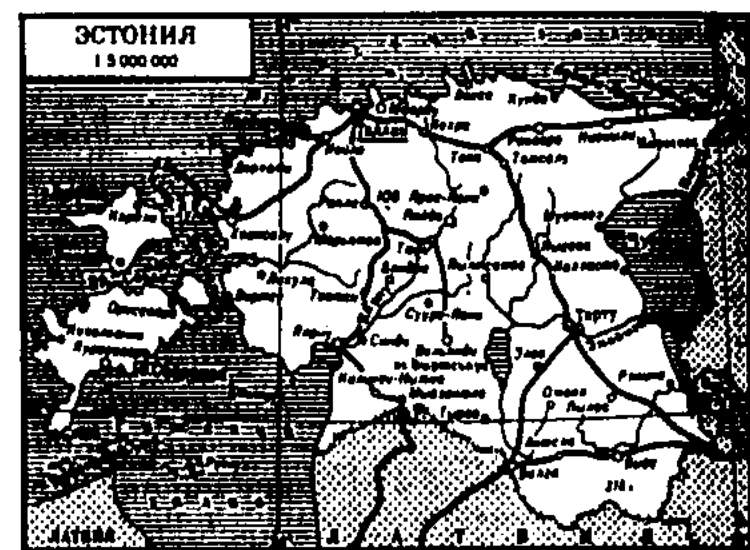
Казахстане 8 видов. Наибольшее хоз. значение имеет Э. песчаный — многолетнее кормовое растение, возделываемое в лесостепной, степной, сухостепной и горной зонах республики. Цветет в мае — июне. Куст прямостоячий, реже полуразвалистый. Выс. 60—120 см. Стебли ребристые, опушенные. Листья сложные, непарноперистые, дл. 10—25 см. Соцветие — кисть. Осн. вредители: клубеньковые долгоносики, люцерновый клоп, эспарцетная зерновка, эспарцетный трипс, эспарцетный семяед. Болезни: мучнистая роса, ржавчина, фузариоз, черная пятнистость.

ЭСПЕРАНТО, наиб. широко распространенный искусств. междунар. язык. Создан в 1887. Название от псевдонима созда-

теля проекта Л.Заменгофа — Doktoro Esperanto (надеющийся). Словарный запас Э. основан на лексике, общей для мн. европ. языков. Грамматика и система словообразования строго регламентированы. Алфавит лат.

ЭСТАМП, оттиск, отпечаток с художеств. изображения, снимок с гравюры, выполненный художником или мастером-гравером. В различ. техниках Э. изображались пейзажи, жанровые сцены и целые графич. циклы.

ЭСТОНИЯ, Эстонская Республика, гос-во в Вост. Европе, на С. Прибалтики; омывается Финским и Рижским зал. Балтийского м.



Река Нарва

Пл. 45,2 тыс. км². Числ. нас. 1,4 млн. чел. (2001). Адм.-терр. деление — 15 уездов, 33 городов, 23 пос. гор. типа. Столица — г. Таллинн. Глава гос-ва — президент. Законодат. орган — сейм. Б. ч. терр. Э. — моренная равнина. На Ю.-В. полоса холмистых возвышенностей; сев. и центр. ч. занимает возвышенность Пандивере (выс. до 166 м). Климат переходный от морс-



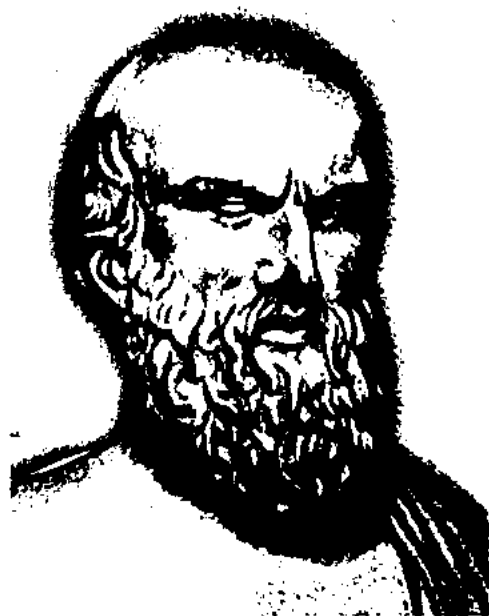
кого к континент. Ср. темп-ры февраля -6°C , июля 17°C . Осадков до 700 мм в год. Осн. реки — Нарва, Пярну, Эмайыги. Кр. озера: Чудско-Псковское и Выртсъярв. Почвы дерново-подзолистые, дерново-карбонатные, заболоченные. Леса занимают св. 40% терр. Имеются заповедники Вийдумяэ, Вильсанди, Матсалу, Нигула; Лахемааский нац. парк. С 13 в. Э. — объект немецкой, затем датской агрессии. В кон. 16 в. Э. разделена между Швецией, Данией и Речью Посполитой; в сер. 17 в. вся терр. под властью шведов. В 1721 по Ништадтскому миру Э. вошла в состав России. С 1990 — Республика Э. В 1991 провозглашена независимость. Э. — индустр.-агр. страна. Развита отрасль обрабат. пром-сти, машиностроение и металлообработка (электро- и радиотех., приборостроение и судоремонт), хим. (произ-во минер. удобрений, серной кислоты, моющих средств и др.), легкая (текст. и др.) и пищевая (мясомол., рыбная, кондитерская и др.). Широкое распространение получило прикладное иск-во: изделия из кожи, металла и вязаные изделия. С. х-во специализируется на мол.-мясном скотоводстве и беконном свиноводстве. Выращивают зерновые (ячмень, рожь, пшеницу) и кормовые культуры. Гл. мор. порты: Таллинн, Новоталлинский. Экспортируют изделия эл.-тех. и радиоэлектронной пром-сти, пром. оборудование, химикаты, продовольств. и потребит. товары. Осн. внешнеторг. партнеры: Россия, страны Вост. и Сев. Европы. Ден. единица — эстонская крона.

ЭСТОНЦЫ, народ, осн. население Эстонии. Нас. 1,4 млн.



Эстонцы в национальной одежде

чел. (2001). Живут также в Канаде, США, Швеции и Австралии. Общая числ. 1,6 млн. чел. (2001). Язык эстонский. Верующие в осн. лютеране, есть православные. В Казахстане проживают 1508 эстонцев (2004). **ЭСХИЛ** (ок. 525—456 до н.э.), др.-греч. поэт-драматург, “отец трагедии”. Превратил трагедию из обрядового действия в драматич. жанр, впервые ввел второго актера, создав тем самым предпосылку для диалогич. конфликта. Сохранилось лишь неск. произведений Э., сре-



Эсхил

ди них “Семеро против Фив”, “Орестея”, “Прикованный Прометей” и др.

ЭТАЛОН, 1) мера или измерит. прибор, служащий для воспроизведения, хранения и передачи единиц к.-л. величины. Э., утвержденный в качестве исходного для страны, наз. гос. Э.; 2) образец, мерило.

ЭТАН, C_2H_6 , бесцветный горючий газ, без запаха, темп-ра кипения $88,6^{\circ}\text{C}$. Содержится в нефт. и природных газах. Э. — пром. сырье органич. синтеза.

ЭТАНОЛ, этиловый спирт, $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$, бесцветная жидкость с характерным запахом. Получается сбраживанием пищ. сырья, гидролизом растит. материалов и синтетически. Очищается ректификацией. Спирт-ректификат содержит прибл. 4,5% воды; может быть обезвожен. Применяется для получения синтетич. каучука, этилового эфира и др.

ЭТИКА, филос. дисциплина, изучающая мораль и ее принципы. Термин впервые упот-

реблен *Аристотелем*. Этич. мысль получила своеобразное развитие в Казахстане. Она берет свои истоки в нар. творчестве (творчество *Асан Кайгы*, *Бухар жырау*, *Ақтамберды* и др.). Развитие этич. мысли во 2-й пол. 19 в. связано с творчеством *Ш.Уалиханова*, *А.Кунанбаева*, *Ы.Алтынсарина*. Ряд вопросов Э. рассматривался в связи с изучением обычаев и традиций, исследованием личности (Н.Сарсенбаев, Г.Акмамбетов и др.).

ЭТИМОЛОГИЯ, раздел языкознания, изучающий происхождение, историю слов, морфем. Существует неск. принципов определения происхождения слов: генеалогич., фонетич., морфологич., семантич. и этимологич. В обиходе встречаются истолкования непонятных, иностр. слов, основанные на их созвучии со словами родного языка. Это явление называется народной Э. и находится за пределами науч. Э.

ЭТИОЛОГИЯ, причина болезни; раздел *патологии*, изучающий проблему причинности в медицине. В отношении ряда заболеваний установлены специфич. этиологич. факторы. Это относится к большинству инфекц. и паразитарных болезней. К числу достоверно известных медицине причин болезней относятся не только вирусы, микробы и др. живые возбудители, но и физ., хим. агенты, вызывающие травмы. Раскрытие Э. болезни имеет важное значение, т.к. позволяет проводить не только патогенетич. и симптоматич. терапию, но и целенаправленное воздействие леч. средствами на причинный фактор болезни. Термин “Э.” в том же значении употребляется и в ветеринарии.

ЭТНИЧЕСКАЯ ПСИХОЛОГИЯ, этнопсихология, отрасль психологич. науки, изучающая особенности психич. склада и поведения людей, обусловленные их нац. принадлежностью или этнич. общностью. Возникновение Э.

Этногенез



470

п. связано с появлением в 19 в. филос. идей о соц. сущности человека, его связях с ист. развивающейся жизнью народа, к-рые получили конкретно-науч. воплощение в лингвистич., этнографич., антропологич и ист. работах. Авторы этих трудов пытались воспроизвести характерные психологич. черты описываемого народа (Ш.Уалиханов, Ы.Алтынсарин). В разработку проблем Э. п. и подготовку кадров исследователей в Казахстане внес вклад М.Муканов (1920—85). В исследованиях Н.Джандильдина, А.Канапина, Н.Сарсенбаева вскрыта сущность нац. психологии, воздействие обычаев, традиций, культуры на психологию народа и формирование личности.

ЭТНОГЕНЕЗ (греч. *ethnos* — народ, *genesis* — происхождение, возникновение), ист. процесс происхождения народа. Э. включает нач. этапы возникновения к.-л. народа и дальнейшее формирование его этнографич., лингвистич. и антропологич. особенностей. Процесс Э. в нек-рых случаях мог на время прекратиться, замедлиться и возобновиться в новых ист. условиях. Напр., в Казахстане ист. развитие проходило, минуя рабовладельч. строй, к феодализму. Нашествие монголов сказалось на процессе Э. кочевого народа. Пришедшие из Монголии племена по своему расовому типу были монголоидами; это усилило процесс монголизации местного населения. В 13 в. происходило слияние и объединение местных автохтонных племен в народность. Ханства, возникшие на терр. Казахстана во 2-й пол. 15 в., отличались от мн. гос. образований тем, что они возникли не в результате завоевания, а на местных этнич. основах.

ЭТНОГРАФИЯ, обществ. наука, изучающая народы-этноты, а также др. типы этнич. общностей. Э. исследует, наряду с совр. народами, все к.-л.

существовавшие ранее, древние этнич. общности: их происхождение, родоплеменные образования, расселение, ист. и культурные взаимоотношения, занятия. Осн. источниками Э. явл-ся данные, полученные методом непосредств. наблюдения совр. жизни народов. Изданы труды о матер. культуре казахов, об обществ. и семейных отношениях, быте и культуре, верованиях казах. народа и др. (Р.Ходжаева, Н.Сабитов, Э.Масанов, Г.Валиханов).

ЭТНОЛИНГВИСТИКА, раздел языкознания, изучающий взаимодействие языковых, этнокультурных и этнопсихологич. факторов в функционировании и эволюции языка. Э. исследует нар. понятия и представления, верования и традиции в их языковом выражении этнографич. лексику, устанавливает связь языка в его эволюции с историей носителей данного языка, контактами этнич. общности с соседними и отдаленными народами в опред. ист. периоды. Исследование информативности данных языка представляет интерес как для лингвистов, так и для историков, этнографов, философов и т.д.

ЭТНОЛОГИЯ, то же, что этнография. См. *Этнография*.

ЭТНОС (греч. *ethnos* — народ, племя, группа людей, толпа, стая), естеств.-исторически сложившаяся устойчивая общность людей. В отличие от термина “демос”, что переводится тоже “народ”, термин “Э”. означал народ данной местности. Эквивалентом данного термина в рус. языке считался термин “народ”. В наст. время понятие “народ” получило еще опред. соц.-полит. смысл. Исследователи предлагают разные определения Э. Осн. условиями возникновения Э. считаются общность языка, терр., истории, экономики, духовной и матер. культуры, самосознания, менталитета, религии, психологии, демографии. Э. имеет различ. структуру. Он может состоять из этнич. ряда — компактно

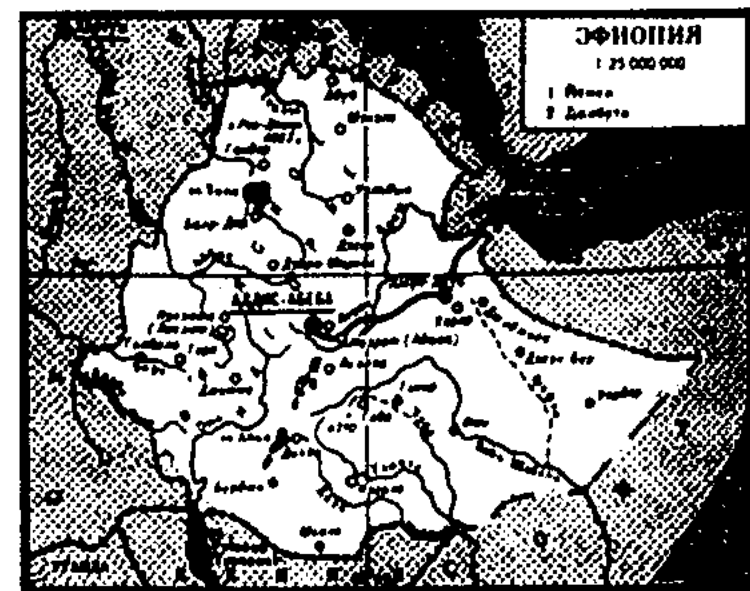
живущей на опред. терр. осн. ч. этноса; этнич. периферии — отд. групп (представителей) данного Э., отделенных от осн. ч. (группы) Э., рассеянной по терр., к-рые занимают др. Э. Нек-рые Э. подразделяются на субэтноты.

ЭТНОЦЕНТРИЗМ (в социологии, этнографии), склонность человека оценивать все жизненные явления сквозь призму преувеличенного мнения о достоинствах характере своей этнич. группы, ее роли в истории.

ЭТОЛОГИЯ (греч. характер, нрав и ...логия), одно из направлений в изучении поведения животных, занимающееся гл. обр. генетически обусловленными (наследств.) компонентами поведения и эволюцией поведения.

ЭТЮД, 1) в изобр. иск-ве — произведение, исполняемое художником с натуры с целью ее изучения; 2) в совр. театр. педагогике — упражнение, служащее для развития и совершенствования актерской техники. Состоит из различ. сценич. действий, импровизированных или заранее разработанных преподавателем.

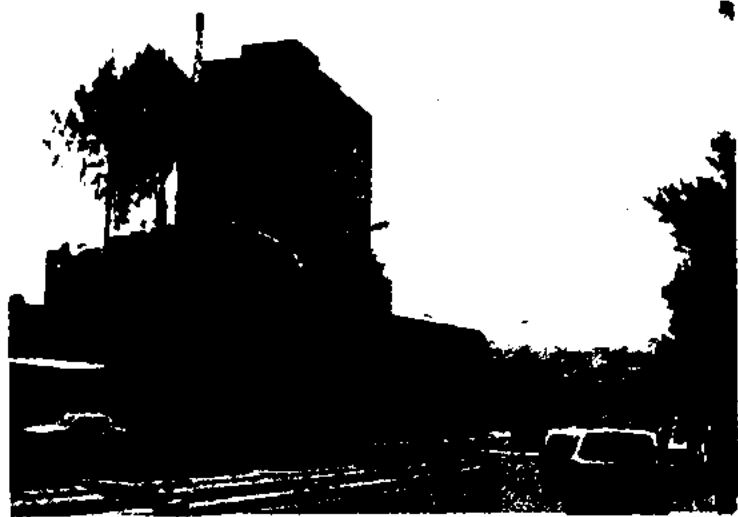
ЭФИОПИЯ, гос-во на С.-В. Африки. Пл. 1,1 млн. км². Числ. нас. 60,2 млн. чел. (2001). Офиц. язык — амхар-



ский. Адм.-терр. деление: 14 провинций. Столица — Аддис-Абеба. Глава гос-ва — президент, возглавляющий прав-во, осуществляющее законодат. и исполнит. функции. Б.ч. терр. Э. занимает Эфиопское нагорье (выс. до 4623 м); на С.-В. — впадина Афар, на Ю.-В. — Эфиопско-Сомалийское плато.



Почти вся терр. Э. — зона высокой сейсмичности. Климат тропич. пустынный и полупустынный в сев.-вост. ч., субэкваториальный в остальной ч. Ср. мес. темп-ра 13—18°C. Осадков в год 100—1800 мм. Осн. реки — Голубой Нил, Атбара, Веби-Шебели. На Ю.-З. — дождевые тропич. леса. Нац. парки: Аваш, Гамбела, Симен и др. Во 2-й пол. 1-го тыс. до н.э. на терр. Э. существовали различ. гос. образования. С 13 в. упоминается Эфиопское царство. Э. оказывала сопротивление терр. притязаниям Великобритании, Италии. В результате итало-эфиопской войны 1935—36 Э. была захвачена Италией;



Столица Эфиопии — г. Аддис-Абеба



Водопады Голубого Нила

освобождена в 1941. С 1974 усилилась гражд. война в провинции Эритрея; в 1993 провозглашена ее независимость. В 1994 избрана Учредительная ассамблея для принятия новой конституции. Э. — аграрная страна. Гл. отрасль с. х-ва — растениеводство; гл. экспортная культура — кофе. Развиты отрасли легкой, пищевой, нефтеперерабат., металлообработ. пром-сти, также ремесленное произ-во: ткачество, обработка кожи, кости, дерева и др. Добывают золото, платину. Осн. внешнеторг. партнеры: Германия,

Саудовская Аравия, Япония, Италия. Ден. единица — бырр. **ЭФИОПЫ**, название населения Эфиопии. Нас. 60,2 млн. чел (2001), гл. обр. народы амхара, оромо, тиграи и др. (более 100 народов). Офиц. язык — амхарский (вытеснил собственно эфиопский язык). Большинство верующих — мусульмане и христиане.

ЭФИРНЫЕ МАСЛА, летучие жидкости сложного состава. Вырабатываются растениями и обуславливают их запах. Гл. компоненты эфирных масел — терпены. Применяют Э. м. в парфюмерии (розовое, жасминовое), пищевой пром-сти (мятное, укропное), медицине (мятное, эвкалиптовое).

ЭФИРЫ, 1) простые, органич. соединения общей формулы R—O—R (R — одинаковые или различ. радикалы, напр., C₂H₅). Применяются в органич. синтезе. Наиб. важные Э.п. — этиловые Э.; 2) сложные, органич. соединения, продукты замещения атомов водорода групп ОН в минер. или карбоновых кислотах на органич. радикалы. Гл. составная ч. жиров, содержатся в эфирных маслах. Э. фосфорной кислоты — мономеры ДНК, РНК и фосфолипиды — играют важную роль в организмах.

ЭФТАЛИТЫ, белые гунны, объединение племен, вторгавшихся в 5—6 вв. в Иран и Сев.-Зап. Индию. В 5 в. образовали гос-во, в к-рое вошла терр. Центр. Азии, Афганистана и Вост. Ирана. С нач. 5 в. Э. вели борьбу с Сасанидами. Гос-во Э. пало под натиском инд., сасанидских и тюрк. правителей.

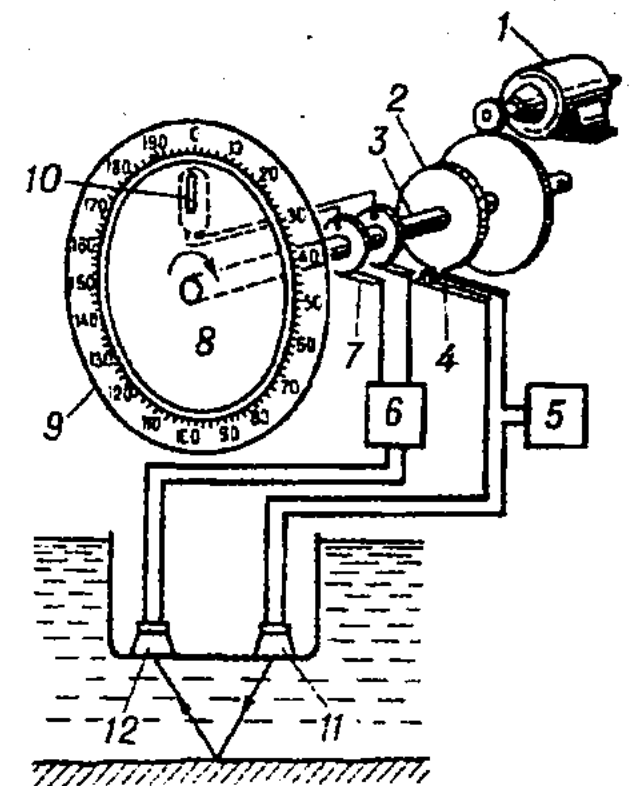
ЭФфузивные Горные ПороДы (излившиеся горные породы), магматич. породы, образовавшиеся на земной поверхности или вблизи нее в результате застывания лавы, излившейся по вулканич. каналам или трещинам в земной коре. Обычно характеризуются сочетанием вулканич. стекла, мелких кристаллов и кр. порфировых выделений. Наиб.

распространены базальты, андезиты; реже встречаются дациты, липариты.

ЭФЫ, песчаные эфы, род змей сем. гадюк. Дл. до 80 см. Чешуи по бокам туловища с зубчатыми ребрышками, к-рые при свертывании змеи в кольца издадут характерный шуршащий звук. Встречается в пустынях Сев. Африки, Юго-Зап., Юж. и Центр. Азии (Каракумы, Кызылкумы, Аральское м.). Ядовиты. Укус может быть смертельным для животных и человека.

ЭХО, волна (акустич., эл.-магн.), отраженная от к.-л. препятствия и принятая наблюдателем. Звуковое Э. воспринимается ухом отдельно от первичного сигнала лишь в том случае, если оно запаздывает не менее чем на 0,05—0,06 с. Радиоэхо используется в радиолокации, а звуковое Э. — в гидролокации и ультразвуковой дефектоскопии.

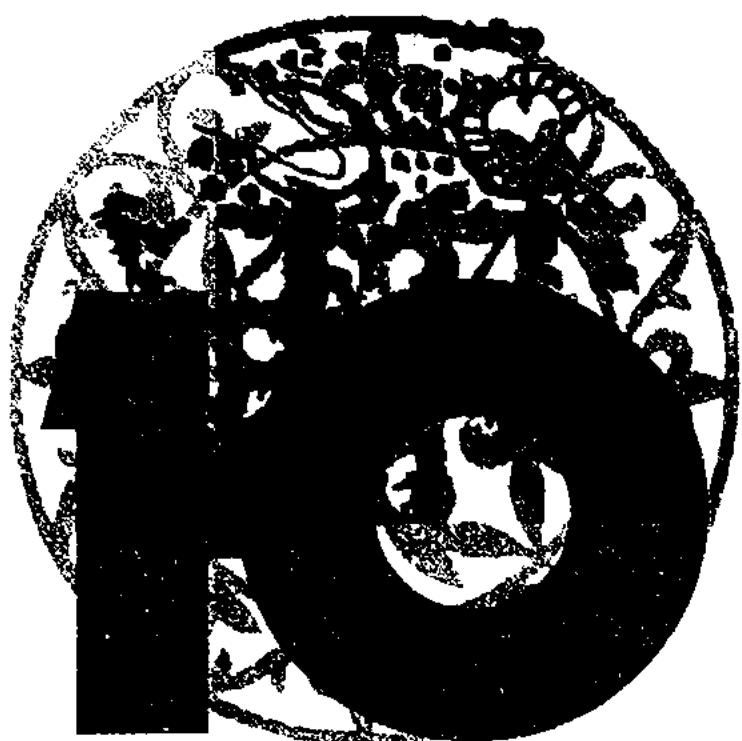
ЭХОЛОТ, гидроакустич. прибор для измерения водных глубин; посылает в направлении дна ультразвуковой сигнал и



Принципиальная схема судового эхолота: 1 — электродвигатель; 2 — кулачок; 3 — ось; 4 — контактор-замыкатель; 5 — генератор ультразвуковой частоты; 6 — усилитель; 7 — скользящий контакт; 8 — диск; 9 — кольцевая шкала глубин; 10 — газосветная лампа; 11 — гидроакустический генератор; 12 — гидроакустический звукоприемник

замеряет промежуток времени до приема эха; по этому времени определяют пройденный звуком путь и, разделив на два, расстояние до дна.

Юань



ЮАНЬ, ден. единица Китая, равная 10 цзяо, равная 100 фыням.

ЮАНЬ, имп. династия в Монголии (1271—1368) и в Китае (с 1280). Основана монг. ханом Хубилаем, внуком Чингизхана, к-рый завершил завоевание Китая в 1279. Династия потеряла власть в сер. 14 в. в результате борьбы за престол и нар. восстания.

“ЮАНЬ ЧАО БИШИ” (“Тайная история монголов”), памятник монг. культуры 13 в. В труде приводятся данные о соц.-полит. жизни, быте, традициях и этнографии тюрк. народов (кыпчаков, карлуков, канглы, найманов, жалайыров и др.), привлеченных чингизидами для управления Китаем. Сочинение было закончено в 1240.



Образцы книги “Юань чао биши” на казахском и монгольском языках

Автор неизвестен. Экземпляр “Ю. ч. б.”, написанный в 1382 кит. иероглифами на монг. языке, хранится в Пекинском архиве. Изучением “Ю. ч. б.” занимались известные ученые Б.И. Панкратов и австралиец И. де Рахевилц. Первый неполный перевод на рус. яз. был сделан П.И. Кафаровым в 1866. Позднее труд был переведен и



издан нем. ученым Хейнишем (1937), С.А. Козиным (1941) и французом П.Пеллио (1949). В 1969 труд был издан на казах. языке под назв. “Моңғолдың құпия шежіресі” в г. Баян-Улэ-гэй, под ред. М.Султанияулы. Введение написал Б.Букатулы, стихи перевел И.Байбатырулы. В 1998 “Ю. ч. б.” на казах. языке был издан в Алматы, в 2002 — в Улан-Баторе.

ЮВЕЛИРНОЕ ИСКУССТВО, вид декорат.-прикладного искусства, основанный на художеств. обработке металла в сочетании с драг. (золота, серебра) и полудраг. камнями. Включает: изготовление художеств. украшений, предметов быта и др.;



Алка. Северный Казахстан. 19 в.



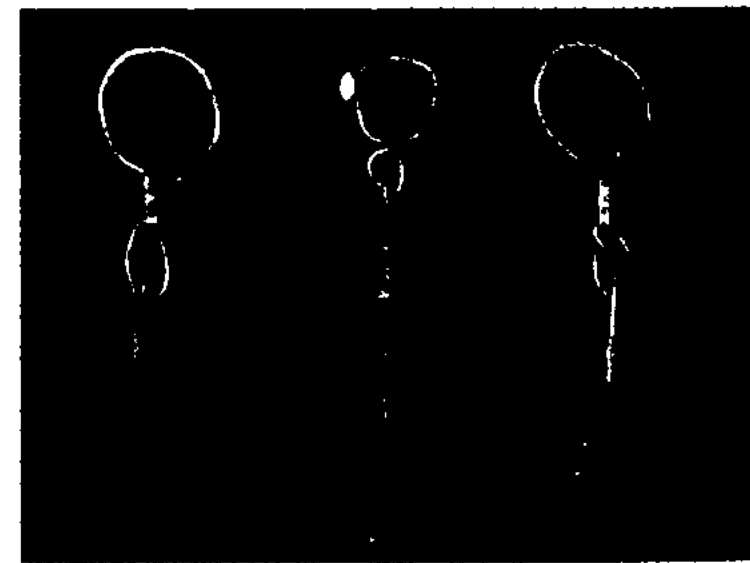
Тумарша. 19 в.

художеств. изделия из драг. металлов (бронза, медь). Начало Ю. и. в Казахстане относится к эпохе раннего железа. В Жеты-

су обнаружены бронз. котлы и жертвенники, декорированные объемными выразит. фигурками животных — горных козлов, пантер, диких кабанов (4—5 вв. до н.э.); облачение сакского воина, усеянное золотыми художеств. бляхами (Иссыкский курган, 5 в. до н.э.), золотая диадема (Каргалинский клад, 2 в. до н.э. — 2 в. н.э.), серьги с самоцветами (могильники Актас 1, 11—5 вв. н.э.). В эпоху средневековья Ю. и. переросло из творчества отд. мастеров в ремесленное произ-во, распространившееся в городах Юж. и Центр. Казахстана. В этот период наиб. распространенными приемами (серебр. насечка,



Билезик. Начало 20 в.



Серьги эпохи саков. Золото. 4 — 5 вв.

инкрустация драг. и полудраг. камнями, гравировка, прорезная резьба) создавались детали конской сбруи, оружие, предметы быта, бронз. светильники, блюда (Юж. Казахстан, 10—13 вв.). Высокого уровня развития Ю. и. в Казахстане достигло в 17 — 1-й пол. 20 в., когда художеств. обработка ме-

талла окончательно выделилась в самостоят. вид ремесленного произ-ва. Материалом для изготовления служили серебро, полудраг. камни (сердолик, бирюза, кораллы), реже драг. камни — рубин, сапфир, изумруд. Применялось цв. стекло, смальта. Ансамбль жен. украшений составляли перстни разного типа, браслеты на обе руки, серьги, височные подвески, нагрудные украшения, шолпы, амулетницы, застежки для камзола.

ЮГНАКИ, см. *Ахмед Югнаки*.

ЮГОСЛАВИЯ, Союзная Республика Югославия, гос-во на Ю. Европы. Б.ч. на Балканском п-ове, в



басс. р. Дунай. На Ю.-З. омывается Адриатич. м. Пл. 102,2 км². Числ. нас. 10,6 млн. чел. (2001). Офиц. язык — сербско-хорватский. Б.ч. верующих — православные, остальные — мусульмане и католики. Столица — г. Белград. Ю. — федерация 2 республик: Сербии (с 2002 гос.-во, в ее составе 2 авт. края — Воеводина и Косово, Метохия) и Черногории. Глава гос-ва — президент (3 июня 2006 суверенное гос-во). Законодат. орган федерации — Союзная Скупщина в составе 2 палат (Вече граждан и Вече республик). Сев. ч. Ю. — на юж. окраине Среднедунайской равнины. По правобережью р. Савва и широтного отрезка р. Дунай — хребты и массивы Сербского

нагорья и Вост.-Сербские горы. На Ю. — обширные горные котловины Косово Поле и Метохия. Высшая точка Ю. (2764 м) в хр. Кораби, на границе с Албанией. На Ю.-З. — Динарское нагорье (выс. до 2522 м, г. Дурмитор) с Черногорским карстовым плато. Краевые хребты нагорья круто обрываются к Адриатич. м., оставляя узкую полосу побережья. Климат континент., на Адриатич. побережье — средиземноморский. Ср. темп-ры января -1—9°С, июля 19—25°С. Осадков в год 500—1500 мм, в горах близ мор. побережья — св. 3000 мм. Осн. реки: Дунай, Савва, Тиса, Морава, Дрина. На границе с Албанией — Скадар-



Церковь Богородицы в монастыре Студеница в Сербии. 1183 — 96

оз. Равнины в осн. возделаны, большие участки в межгорных долинах и котловинах заняты садами; на склоне гор — хвойные, смешанные и широколиств. (гл. обр. буковые) леса; по Адриатич. побережью — средиземноморская кустарниковая растительность. В 1918 образовано Королевство сербов, хорватов и словенцев (с 1929 — Ю.), включавшее Сербию, Хорватию, Словению, Боснию и Герцеговину, Македонию, Черногорию. В апреле 1941 на Ю. напали герм. войска, оккупировавшие и расчленившие терр. страны. В мае 1945 югославские армия завершила освобождение Ю. С 1945 Ю. — Федеративная республика (с 1963 — Социалистич. Федеративная Республика Ю. — СФРЮ). В 1991 с обострением межнац. противоречий Ю. распалась. Из состава федерации вышли и стали независимыми гос-вами

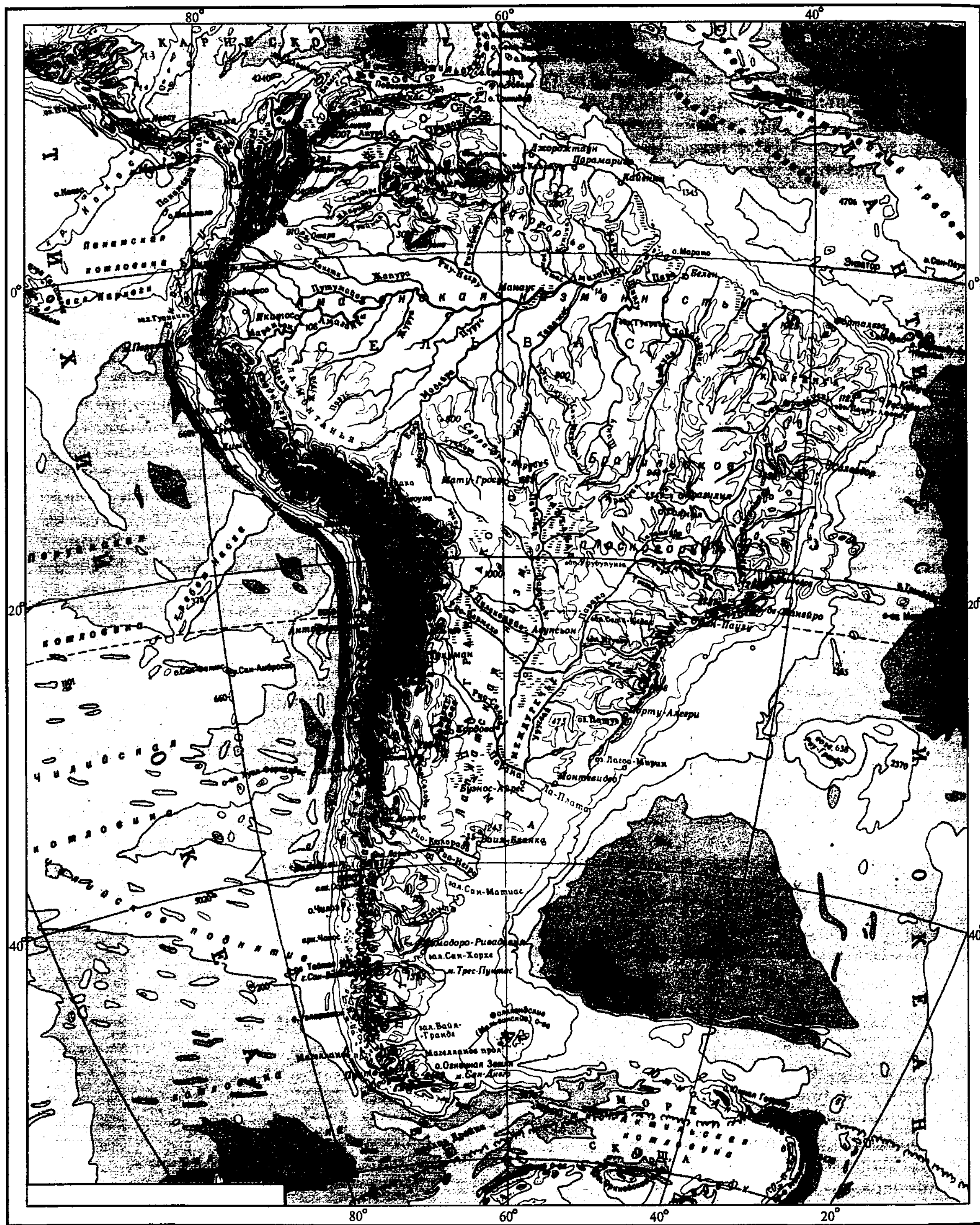
Словения, Хорватия, Босния и Герцеговина, Македония. В 1992 Сербия и Черногория образовали Союзную Республику Югославия (СРЮ). В 2002 принято решение о преобразовании СРЮ в новое гос-во — Сербия и Черногория. Ю. — индустр.-агр. страна. В обработ. пром-сти ведущее место занимают маш-ные и металлообработка (станкостроение, трансп., в т.ч. автомоб. и с.х. маш-ные, эл.-тех., радиоэлектронная пром-сть). Развиты цв. и черная металлургия, хим., фармацевтич., деревообработ., текст., кож.-обувная, пищевкусовая пром-сть. Осн. отрасль с. х-ва — растениеводство. Выращивают зерновые (гл. обр. кукуруза и пшеница), сах. свеклу, подсолнечник, коноплю, табак, картофель и овощи. Мор. порт — Бар. Судоходство по Дунаю и Савве (кр. речной порт — г. Белград). Экспортирует потребит. и продовольств. товары, машины и пром. оборудование, хим. продукты. Осн. внешнеторг. партнеры: Россия, Германия, Италия, США. Ден. единица — югославский динар.

ЮЖНАЯ АМЕРИКА, юж. материк Зап. полушария, между Тихим ок. на З. и Атлант. ок. на В., Карибским м. на С. и Магеллановым прол. на Ю. Соединена Панамским перешейком с Сев. Америкой. Пл. с о-вами (архипелаг Огненная Земля, Чилийский, Фолклендские (Мальвинские) о-ва, Галапагос и др.). Пл. 18,28 млн. км². Наибольшая дл. 7150 км,

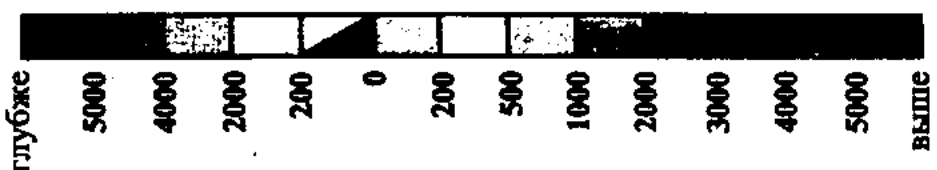


Ледник Перито-Морено в Южных Андах

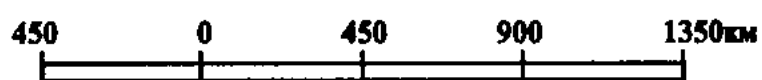
ЮЖНАЯ АМЕРИКА, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



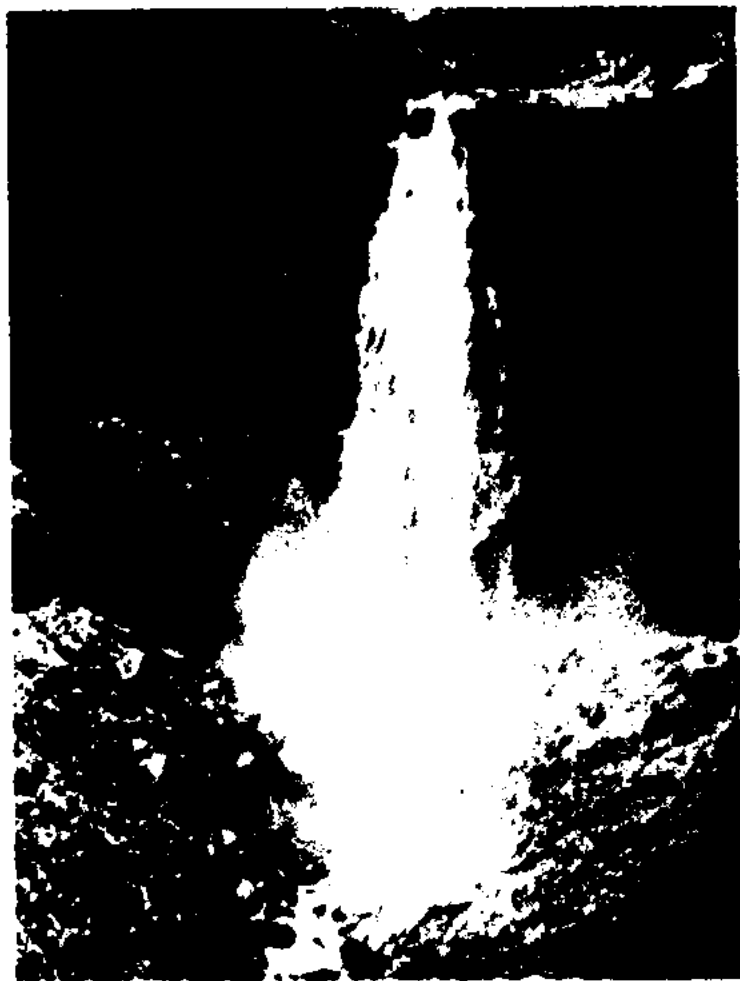
ШКАЛА ГЛУБИН И ВЫСОТ В МЕТРАХ



МАСШТАБ 1:45 000 000



шир. 5100 км. В рельефе выделяются мощный гор. пояс Анд (г. Аконкагуа, 69600 м) на С. и З. и платформенный, равнинно-платформенный на В. Поднятиям платформы соответствуют плоскогорья — Гвианское (г. Неблина, 3014 м) на С.-В. и Бразильское (г. Бандейра, 2890 м) на В., разделенное прогибом, занятым Амазонской низм. (Амазонией). В краевых и предгор. прогибах между плоскогорьями и Андами лежат равнины и низм.: Ориноко и Внутр. равнины (Пантанал, Гран-Чако, Междуречье и Пампа); к Ю. от нее, на Ю.-В., поднимаются до 2200 м плато Патагонии. На плоскогорьях



Водопад Текендама на р. Богота в Восточной Кордильера Анд

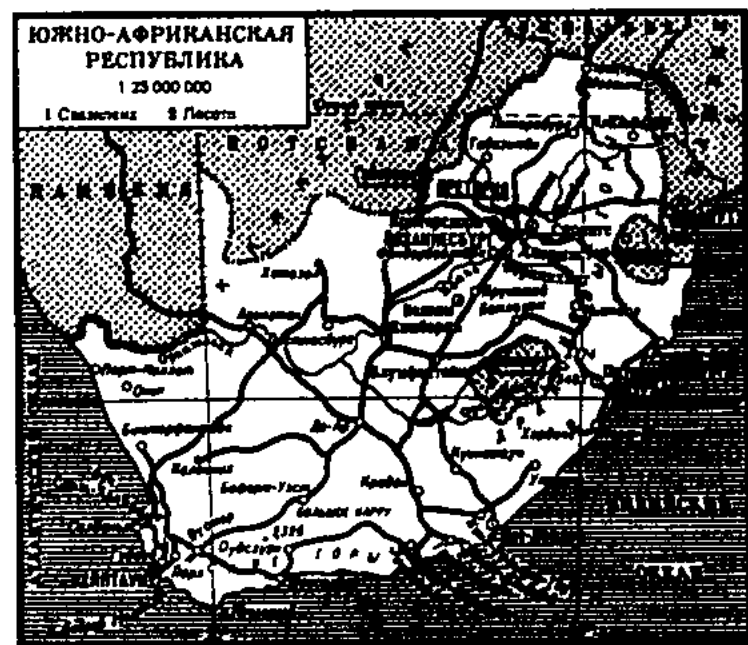
— кр. м-ния жел. и марганцевых руд, бокситов, цв. и редких металлов; в предгор. и межгор. прогибах Анд — м-ния нефти и газа; в горах — м-ния руд меди, полиметаллов, олова и др. Климат б.ч. субэкватор. и тропич., в Амазонии — экватор., на Ю. — субтропич. и умеренный. Вся сев. равнинная ч. Ю. А. до Юж. тропика имеет ср.-мес. темп-ра 20—28°C. Наибольшее кол-во осадков в год получают наветренные склоны Анд в Колумбии и Юж. Чили (5000—10000 мм), Зап. Амазония и прилегающие склоны Анд, вост. склоны Гвианского и Бразильского плоскогорий (2000—3000 мм).

Большинство рек принадлежит басс. Атлант. ок.: Амазонка, Парана с Парагваем, Ориноко. На низменностях кр. реки судоходны. Амазония, вост. склоны плоскогорий и Анд покрыты вечнозелеными влажными экватор. и тропич. лесами с ценными видами деревьев (каучуконос гевея, красное дерево, какао, хинное и др.), на остальных равнинах и плоскогорьях — саванны и редколесья; в субтропиках — прерии, степи и полупустыни, в умеренном поясе на З. — вечнозеленые смешанные леса с примесью листопадных, на В. — кустарниковые полупустыни. Очень богата и своеобразна фауна Ю. А., отличается большим кол-вом эндемиков: ленивцы-муравьеды, броненосцы, широконосные обезьяны, пума, ягуар, пекари, нутрия, морские свинки и др. Из птиц — нанду, гоацин, туканы и др. На терр. Ю. А. расположены гос-ва: Аргентина, Боливия, Бразилия, Венесуэла, Колумбия, Гайана, Парагвай, Перу, Суринам, Уругвай, Чили и Эквадор, владения Франции — Гвиана; к Ю. А. относятся Фолклендские (Мальвинские) о-ва.

ЮЖНО-АЛТАЙСКИЙ ХРЕБЕТ, горный хребет на Ю. Алтая. Расположен на терр. Катонкарагайского и Куршимского р-нов Вост.-Казахст. обл. Казахстана и на терр. Китая. Дл. 130 км, ср. выс. 3487 м, самая выс. точка хр. 3871 м. Сложен глинистыми сланцами. Ср.-год. кол-во атм. осад-

ков 400—600 мм. В верховьях Ю.-А. х. берут начало рр. Кара Кобы, Арасан Кобы. У подножия — степная растительность, на вершинах — субальп. и альп., лесная. Имеются ледники общей пл. 116 км².

ЮЖНО-АФРИКАНСКАЯ РЕСПУБЛИКА (ЮАР), гос-во на Ю. Африки. Пл. 1,2 млн. км². Числ. нас. 39,6 млн. чел. (2001), в т.ч. африканцы (76%; зулу, коса и др.), метисы (9%), выходцы из Европы (13%), гл. обр. африканеры (буры) и англичане. Офиц. языки — африкаанс и английский. Верующие в осн. христиане и приверженцы местных традиц. верований. Столица — Прето-



рия, резиденция парламента — Кейптаун. Адм.-терр. деление — 9 провинций. Гл. гос-ва — президент. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Нац. собрание). ЮАР занимает юж. окраину Южно-Афр. плоскогорья, приподнятого по краям (Драконовы горы на В., отд. вершины св. 3000 м) и ограниченного крутыми склонами Б. Уступа. На



Река Оранжевая в Драконовых горах

Южно

Ю. — Капские горы. Климат тропич. и субтропический. Ср. темп-ры января 18—27°C, июля 7—10°C. Осадков в год от 60 мм на побережье, 650 мм на плоскогорье до 2000 мм на вост. склонах Драконовых гор. Осн. реки: Оранжевая и Лимпопо. На В. — саванна, южнее — субтропич. леса и жестколистные вечнозеленые кустарники, на склонах гор — субтропич. и муссонные леса; во внутр. р-нах — опустыненная саванна, степи, кустарниковые полупустыни и пустыни Кару. Нац. парки: Крюгер, Калахари-Гемсбок и др., многочислен. заповедники и резерваты. Первонач. население — бушмены,

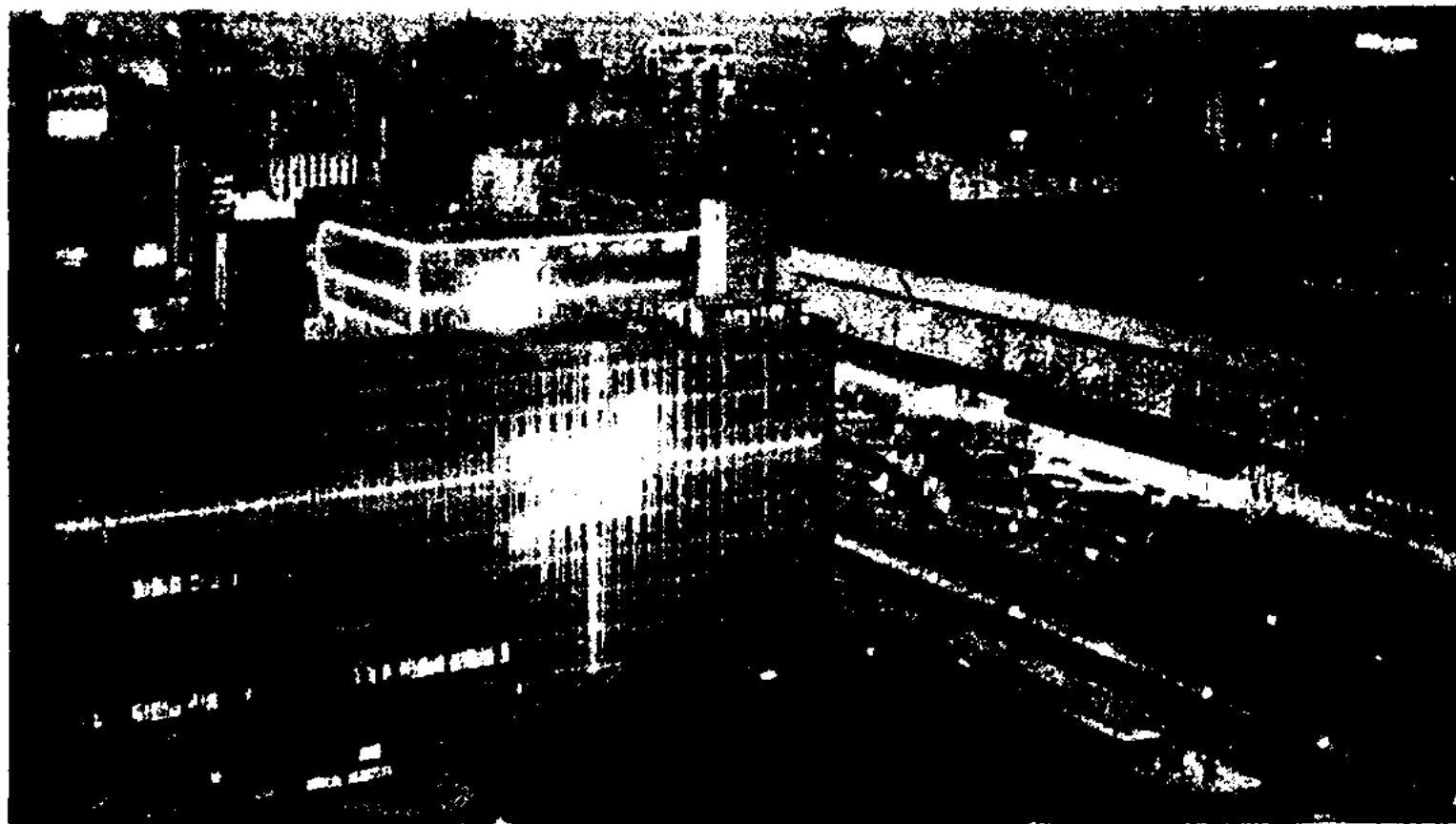
неевропейского населения. В 1959 началось создание бантустанов (10 гос. образований по плементарному признаку, сформированных властями ЮАР с целью предоставления чернокожему населению самостоятельности). В 1960—90 на нелегальном положении находился Афр. Нац. конгресс (АНК, основан в 1912). В 1961 пр-во ЮАС объявило о выходе из Содружества и провозгласило страну Южно-Африканской Республикой (ЮАР). В 80-х гг. усилились выступления против апартеида. Пр-во правящей Националистич. партии отменило расовое законодательство: были легализованы полит.

х-ва — животноводство (овцы, козы, кр. рог. скот). Осн. с.-х. культуры: кукуруза, пшеница, сах. тростник. Возделывают сорго, арахис, табак, цитрусовые и др. Мор. порты: Дурбан, Кейптаун, Порт-Элизабет, Ист-Лондон. Экспортирует золото, минер. сырье, алмазы, гор. оборудование. Осн. внешнеторг. партнеры: Великобритания, США, Германия, Япония. Ден. единица — южно-афр. рэнд.

ЮЖНО-БАЛКАШСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, скопление подземных вод. Общая пл. басс. более 80 тыс. км². Состоит из двух ч.: на З. — басс. Иле-Караталской впадины и на С.-В. — басс. Аксу-Лепсинской впадины. Производительность скважин 5—50 л/с, минерализация воды 0,5—50 г/л.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ АРХЕОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕДИЦИЯ, экспедиция АН Казахстана, исследовавшая древние и ср.-век. памятники. В 1947—49 (рук. А.Н. Бернштам), 1953—54 (рук. Е.И. Агеева) Ю.-К. а. э. исследовала памятники Отырарского оазиса, городища Туркистан, Шойтобе, Суткент, Созак, раннеземледельч. поселения Тарсантобе и Алтынтобе, могильники Борижар и др. В 1953—54, 1957—59 Ю.-К. а. э. исследовала памятники сев. склонов Каратау: проводила раскопки городища Баба-Ата, раннеземледельч. поселения Актобе, могильника эпохи бронзы Таутары, изучала наскальные изображения. Экспедицией проведены раскопки могильных курганов и поселений Кандытогай, Тамды, Шегенексай, а также городищ Марданкуик, Куйрыктобе и др. В 1960 вышла в свет “Археологическая карта Казахстана” (реестр памятников), куда вошли данные, собранные Ю.-К. а. э. Результаты исследований Ю.-К. а. э. дают важные сведения для изучения истории Казахстана: о развитии генезиса этого региона, ремеслах жителей, культурной связи между кочевыми и оседлыми племенами и др.

476



Йоханнесбург. Высотный комплекс

готтентоты и банту. В 1652 Нидерл. Ост-Индская компания основала на терр. совр. ЮАР Капскую колонию, господствующее положение в к-рой заняли нидерл. колонисты — буры. После захвата Капской колонии Великобританией (окончательно в 1806) б.ч. буров оставила ее, основав на захваченных у афр. населения землях республику Трансвааль и Оранжевое свободное гос-во. В результате англо-бурской войны 1899—1902 бурские республики были захвачены Великобританией. В 1910 англ. колонии и бывш. бурские республики объединены в доминион Южно-Афр. Союз (ЮАС). В стране был установлен режим расовой дискриминации и сегрегации

партии, включая АНК и Южноафр. компартию (основана в 1921). В 1994 была принята временная конституция. В апреле 1994 состоялись первые многорасовые выборы в Нац. ассамблею; в июне восстановлено членство ЮАР в Содружестве. Лидер АНК Н.Мандела избран президентом ЮАР. ЮАР — индустр.-агр. страна. Занимает одно из первых мест в мире по добыче золота, платины, хромитов, марганцевой руды, сурьмы, алмазов. Добывают уран, жел. руду, медь, асбест и др. Развиты черная металлургия, машиностроение, хим., нефтеперерабат., цем., текст. и пищ. пром-сть. В с. х-ве продукцию дают крест.-фермерские хоз-ва. Основа с.

Лит.: Свод памятников истории и культуры Казахстана // Южно-Казахстанская область, А., 1994.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ, высшее мед. уч. заведение в г. Шымкент. Открыта в 1997 на базе Шымкентского гос. ин-та. Имеются ф-ты педиатрии, леч., хим.-фармацевтич. и повышения квалификации мед. работников. На 34 кафедрах работает высококвалифицированный педагогический состав. Академия участвует в науч.-исследоват. работах по междунар. программам и грантам. Имеет хорошую мат.-тех. базу: общежития, столовые, б-ки и т.д.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТНАЯ ФИЛАРМОНИЯ, организована на базе Кызылординского концертно-эстрадного бюро. В 1963 обл. Южно-Казахст. филармония, в 1965 гос. обл. филармония им. Ш.Калдаякова. В составе — 7 концертных коллективов и муз. лекторий. Художеств. руководитель К.Рахметов, директор С.Тургымбаев (с 1985). Творч. коллектив филармонии демонстрирует свое иск-во во всех регионах Казахстана.

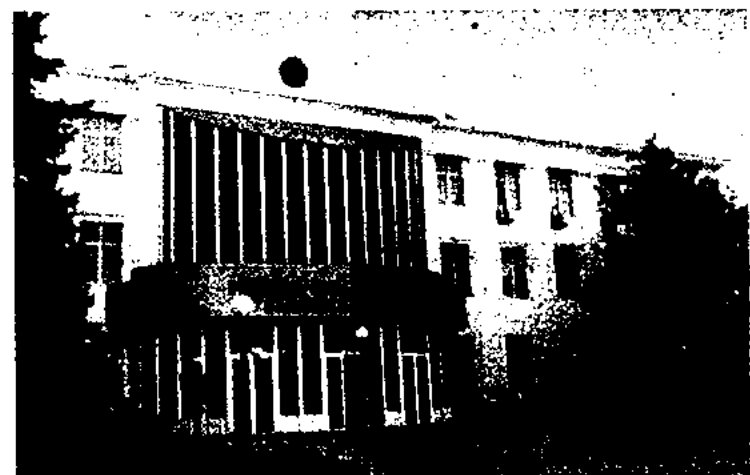
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, адм.-терр. единица на Ю. Казахстана. Образована 10 марта 1932. Числ. нас. 2,17 млн. чел. (2004). Включает 12 адм. р-нов, 932 нас. пункта.

Центр — г. Шымкент. Рельеф равнинный. На С. — низовье рр. Бетпақдала и Шу, пески Мойынқум. В центр. ч. — хр. Каратау. Самая выс. точка — г. Бессаз (Мынжылкы, 2176 м). На Ю. расположены хр. Талас Алатау, Қаржантау и Угам. В области разведаны м-ния полиметаллов, бурых углей, железа, урановых руд, вермикулита, талька, барита, гипса, огнеупорных глин, мрамора, кварца и др. полезных ископаемых. Климат континент. Ср. темп-ры января на С. -9°C , на Ю. -2°C , июля $25-29^{\circ}\text{C}$. Кр. реки: Сырдария (притоки — Келес, Куркелес, Арыс, Боген и др.), ниж. течение р. Шу. На рр. построены Шардаринское и Богенское

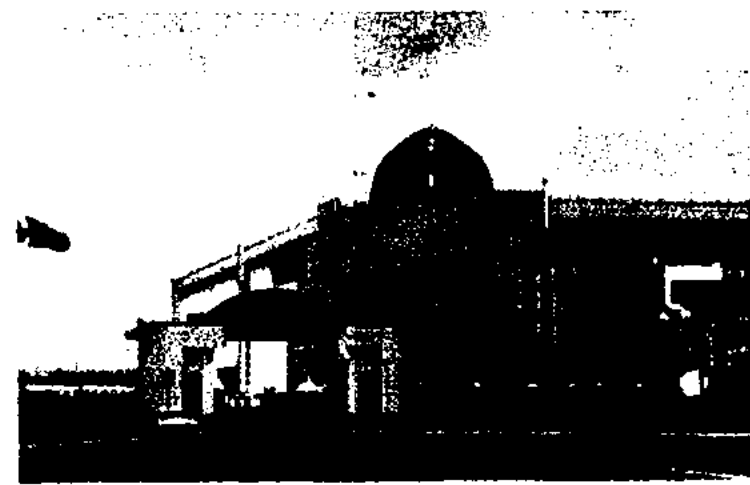
вдхр. На терр. области располагается заповедник Аксу-Жабағылы. В области развиты отрасли цв. металлургии, хим., легкой, пищ. пром-сти, земледелия и животноводства. В области работают 147 кр. и ср. пром. пр-тий (ОАО “Петро Казахстанойл продакшн”, АО “Южполиметалл”, ОАО “Шымкентцемент”, ОАО “Асбоцемконструкция”, ОАО “Шымкентмай”, ОАО “Химфарм”, ТОО “Шымкентсыра”, “INADA TEXTILE”, “Шымкент бизнес” и др.). Экспортируются: хлопок — 43,4%, минер. удобрения — 17,2%, животная и растит. продукция — 17,3%. На терр. области имеются Сарыағашские минер. источники, на основе



Областная филармония



Здание областного акимата



Здание Международного казахско-турецкого университета им. Х.А. Яссауи

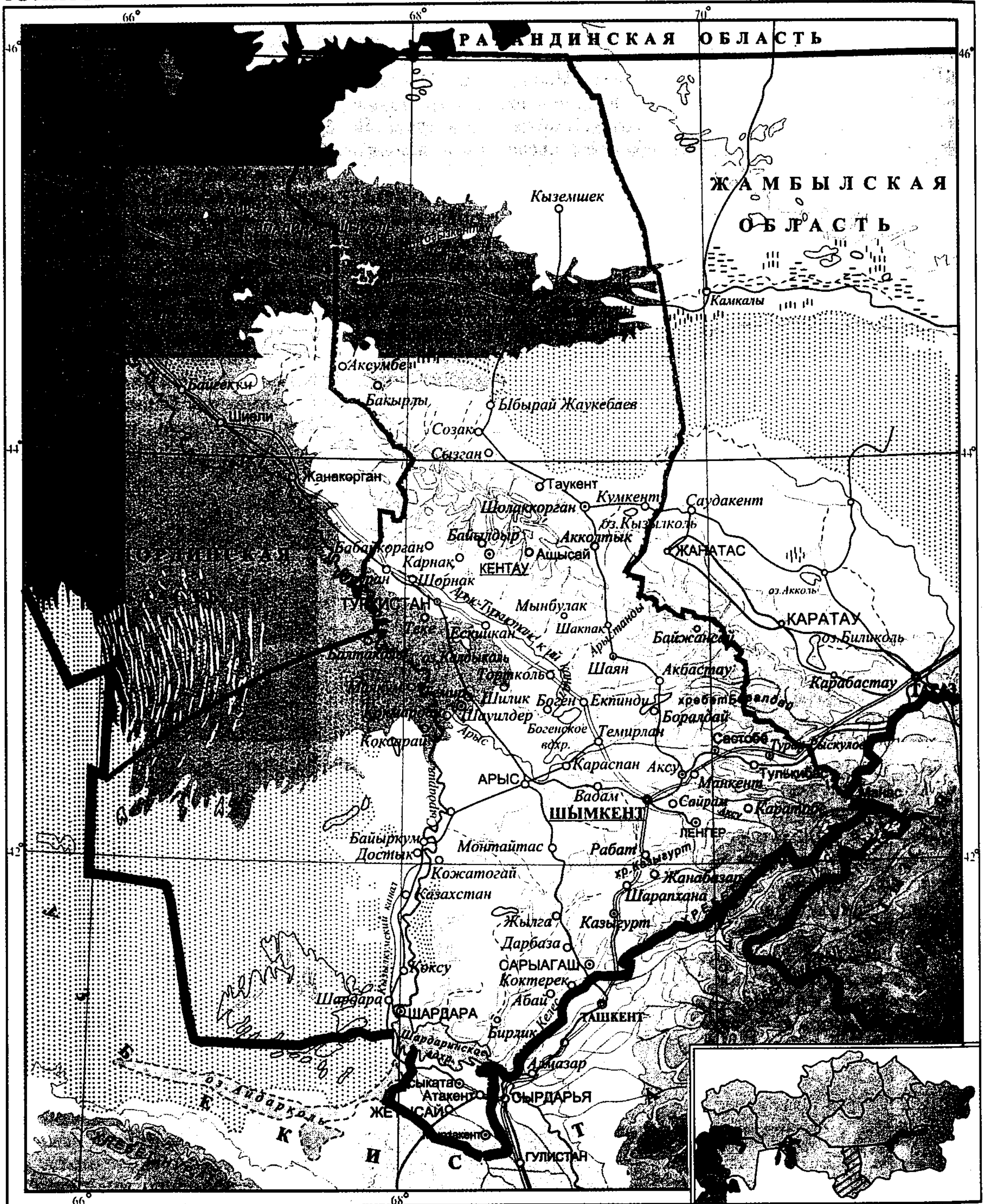
леч. вод работает курорт “Сарыағаш”, санатории-профилактории “Манкент”, “Арман”. В г. Туркистан находится мавзолей Ходжа Ахмета Яссауи.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. М.Ауэзова. Открыт в 1996 на базе Шымкентского пед. ин-та, Шымкентского филиала Международ. казах.-тур. ун-та им. Ходжа Ахмета Яссауи, Шымкентского пед. ин-та культуры и Шымкентского пед. ин-та физ. культуры. В ун-те готовят специалистов по информац.



Река Арыс

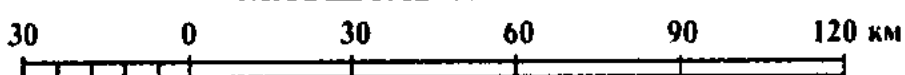
ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, ФИЗИЧЕСКАЯ КАРТА



Шкала высот в метрах

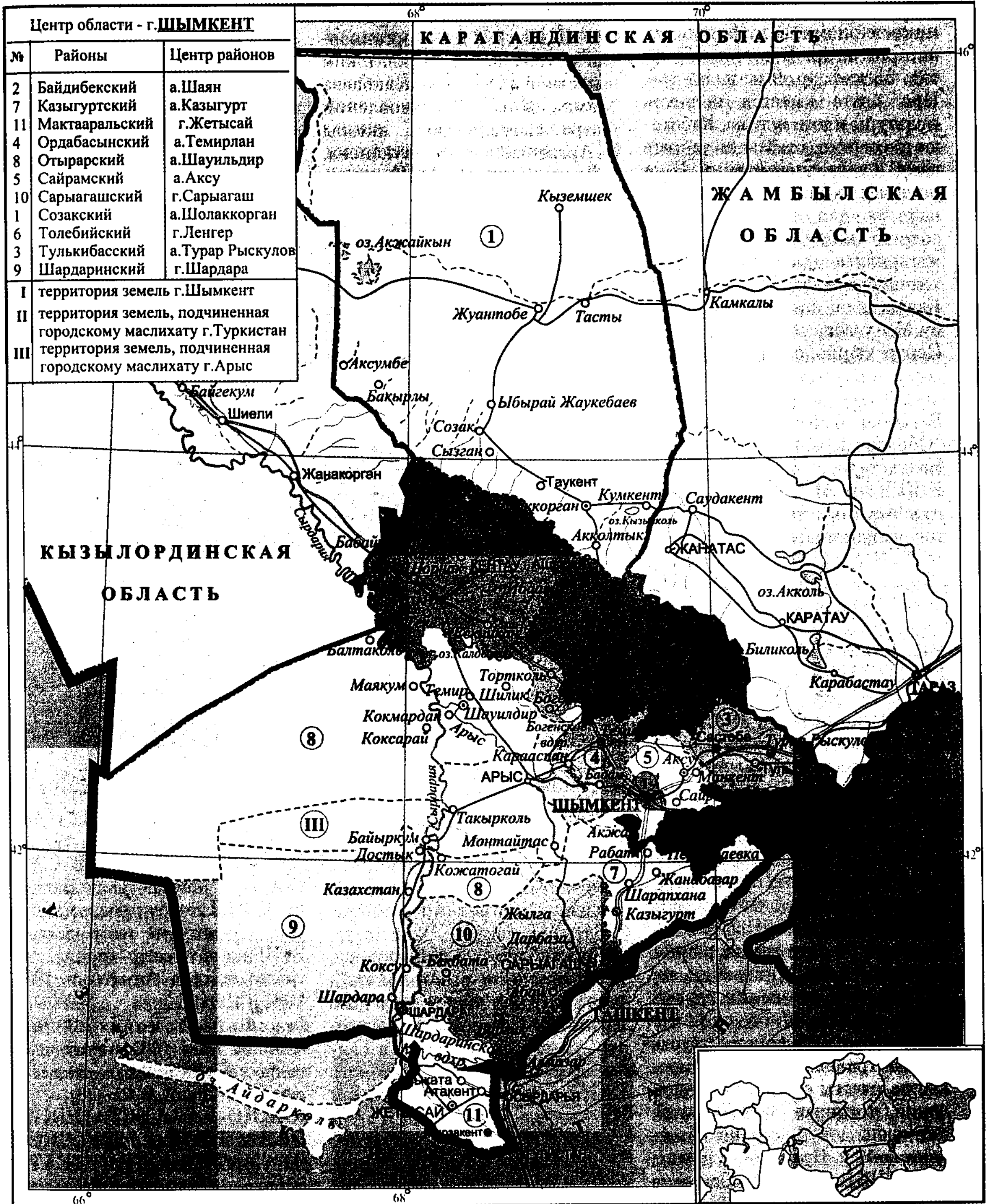


МАСШТАБ 1:3 000 000

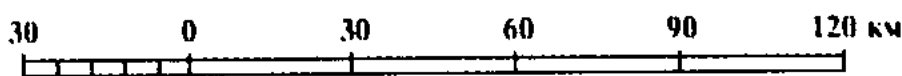


ниже 100 200 300 500 800 1000 1500 2000 3000 4000 выше

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКАЯ ОБЛАСТЬ, АДМИНИСТРАТИВНО-ТЕРРИТОРИАЛЬНОЕ ДЕЛЕНИЕ



МАСШТАБ 1:3 000 000



Южно

технологиям, прикладной математике, физ. культуре, правоведению, междунар. отношению, экономике и финансам, истории и др. В составе 15 ф-тов, 53 кафедр, 9 н.-и. ин-тов. При ун-те имеется колледж культуры и пед. иск-ва. Работают диссертац. советы по защите канд. и докт. диссертаций. Б-ка ун-та включает 12 читат. залов, науч. зал для преподавателей и соискателей. В ун-те хранятся материалы, посвященные архитектуре и этнографии Юж. Казахстана, жизни и творчеству М.Ауэзова и истории ун-та. Центр тюркологии и археологии занимается исследованием этнокультуры и истории края. В ун-те выпускаются журн. "Образование и наука Южного Казахстана", "Научные труды ЮКГУ им. М.Ауэзова", "Сборник научных трудов аспирантов, соискателей и магистрантов". В спорт. комплексе есть плават. бассейн, футбольная, волейбольная и баскетбольная площадки.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ АРХИВ, явл-ся осн. базой для науч. исследований. Организован в 1926. Первоначально назывался архив Сырдаринской губернии, в 1928 окружной, в 1931 Шымкентский городской, в 1932 обл. гос., в 1962 краевой гос. архив, с 1964 совр. название. Хранит ист. документы местных органов, гос. власти, военных учреждений, органов юстиции с 1917, рассказывающие о ходе гражд. войны, сплошной коллективизации, союзе "Косшы", создании первых зерноводч., животноводч. и лесных хоз-в, о развитии культуры, здравоохранения и их планировании, отчеты статистич. управлений, а также военно-геогр., ист.-экон. документы по Шымкентскому у. В документ. памятнике "Шымкентская область в период Великой Отечественной войны" содержатся сведения о воинах, батырах, героях войны, о восстановит. работах после хоз. разрух и в годы Вел. Отечеств. войны.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ КАЗАХСКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР и м. Ж.Шанина, организован в 1934 как Шымкентский областной пьесой Г.Жасакбаева "Заман заңы". В становлении театра сыграли роль актеры Ж.Аргынбаев, А.Даукенова, Е.Досымбетов, М.Жусипов, Т.Мадиходжаев, А.Мырзалиев, И.Таурбалин и др. В первые годы в репертуаре театра были "Аркалык батыр" Ж.Шанина, "Малкамбай" Е.Ерданаева, "Красные соколы" С.Сейфуллина, "Енлик-Кебек" М.Ауэзова. В 1935—36 труппа театра на гастролях в поселковых пунктах (Арыс, Кызылорда, Мерке,

М.Ауэзова и А.Абишева). В разные годы в театре работали актеры Р.Досжанова, М.Доненбаева, Е.Садакбаева, К.Шанин, Ф.Шериязданов, А.Абдуллина, А.Калмырзаев, Ж.Серикбаева, Р.Байкенов, С.Досмагамбетов, Г.Дуйсекеев, С.Ергалиев, О.Жумабеков, А.Мухамедияров, М.Найманбаев, А.Ордабаев, М.Отебаев, С.Отемисов, Ж.Турсынов, А.Шанин; реж. Г.Аргынбаев, Г.Хайруллина, В.И. Дьяков, Г.Н. Зорин, В.Н. Молчанов, М.Г. Насонов, Ю.Л. Рутковский, Ж.Омаров, Е.Оразымбетов, Т.Отебаев, А.Кулданов, театр. худ. К.Жумагулов и др. В 1958 коллектив театра участвовал в конкурсе весны в Алматы и поставил спек-



Сцена из спектакля "Ревизор" Н.Гоголя. Режиссер Т.Утельбаев. 1973

Туркистан, Шауильдир и др.). Творч. становление театра связано с именами актеров Г.Батыргалиева, Х.Бокеева, К.Карсакбаев, А.Умирзакова, Х.Шаженов, к-рые окончили казах. студию Ленинградского (ныне С.-Петербургского) театр. уч-ща. В 1941—45 в связи с эвакуацией Московского театра им. Моссовета в жизни Шымкентского театра произошли большие перемены. Были поставлены драматич. соч. на ист. ("Исатай — Махамбет" М.Акынжанова и "Каракыпшак Кобыланды" М.Ауэзова) и патриотич. темы ("За родину" А.Абишева, "В час испытаний" М.Ауэзова, "Песнь победы" С.Муканова, "Гвардия чести"

такли "Шокан Уалиханов" С.Муканова и "Мачеха" О. де Бальзака. В 1972 театру присвоено имя реж., драматурга, театр. деятеля Ж.Шанина. Театр. труппа гастролировала в Алматы в 1980, 1984 и 1994.

Лит.: Богатенкова Л.И., Чимкентский театр // Облыстық қазақ театры, А., 1965; Қазақ театрының тарихы, 1—2 т., А., 1975—78.

ЮЖНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ОБЛАСТНОЙ РУССКИЙ ДРАМАТИЧЕСКИЙ ТЕАТР, образован в ноябре 1958 как рус. труппа в составе обл. казах. драматич. театра и назывался объединенный обл. драматич. театр. Труппа театра 2 янв. 1959 поставила первый спектакль "Кому улыбаются

звезды" Е. Корнейчука. С января 1968 рус. труппа стала самостоятельной и поставила на сцене пьесы рус. (А.П. Чехов, А.М. Горький, Н.Ф. Погодин, К.А. Тренев, А.Н. Арбузов, А.Д. Салынский) и заруб. классиков (Н.Хикмет, У.Шекспир). В театрах работали актеры И.Е. Болотова, И.М. Фрейден, А.И. Пашенко, Л.И. Книжникова, С.М. Догмарова, В.Н. Матвеев, О.А. Величко; реж. Ю.И. Книжников, худ. Ф.А. Черногорова (с 1978) и др. Коллектив театра выезжал с гастролями в обл. центры Казахстана и города России.

ЮЖНО-МАНГЫСТАУСКИЙ АРТЕЗИАНСКИЙ БАССЕЙН, скопление подземных вод. Производительность скважин в зависимости от глубины залегания водоносных горизонтов изменяется от 10—20 л/с до 50—60 л/с. Минерализация воды от 0,7—3 г/л до 10—30 г/л.

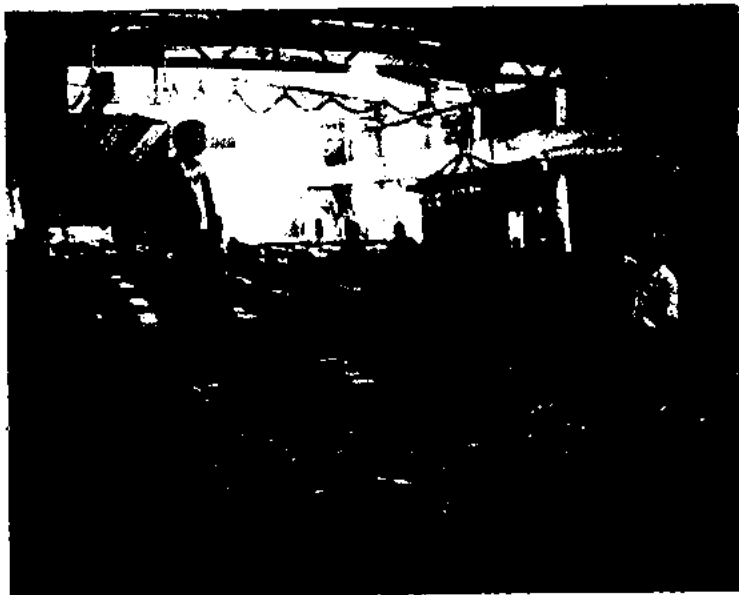
ЮЖНО-ТОРГАЙСКИЙ БАССЕЙН, нефтегазоносный р-н Казахстана. Расположен на Туранской платформе. Линейные структуры сформировались в результате тектонич. активизации древних разломов. Грабены заполнялись обломочным материалом, поставляемым со складчатых структур обрамления (Улытау, Каратау и др.). Общая пл. бассейна ок. 60 тыс. км². Платформенный чехол басс. подразделяется на 4 яруса: верхнепалеозойский, триас-юрский, мел-миоценовый и плиоцен-четвертичный. По подошве мел-кайнозойского комплекса выделяются Жыланшыкский и Арыкумский прогибы, разделены Мынбулакской седловиной. В юрских и меловых отложениях бассейна открыты и разведаны 15 нефт. и газонефт. м-ний, в т.ч. кр. м-ние Кумколь. Нефт. поля характеризуются геол. строением и глуб. (1000—1300 м) залегания продуктивных горизонтов. Коллекторы — песчаники с фильтрационно-емкостными свойствами. Дебиты скважин 100—200 м³/сут.

“ЮЖНЫЙ КАЗАХСТАН” (“Оңтүстік Қазақстан”), газета, печатный орган акимата Южно-Казахст. обл. Первый номер вышел под назв. “Ақ жол” 26 нояб. 1924. В 1925 присоединена к газ. “Еңбекші қазақ” (ныне “Егемен Қазақстан”), выходящей в Кызылорде. С 1 июля 1929 вышла под назв. “Ленин жолы”. С 12 марта 1932 — обл. газ. “Ю. К.”. В создании газеты приняли участие Т. Рыскулов, С. Кожанов, О. Жандосов, О. Исаев и др. Выходит 3 раза в неделю.

“ЮЖНЫЙ НЕФТЕПРОВОД”, кр. сеть транспортировки нефти в Казахстане. Основан в 1968—70 в качестве производств. объединения. В 1971 из г. Гурьев (ныне г. Атырау), переведен в г. Шевченко (ныне г. Актау). 1 янв. 1997 вошел в состав нац. компании по транспортировке нефти “КазТрансОйл”. В ведении “Ю. Н.” находятся нефтепроводы “Озен — Атырау — Самара”, “Каламкас — Каражанбас — Актау”, “Актау — Жетыбай — Озен”, “Мартыши — Атырау — Доссор”.

ЮЖНЫЙ ПОЛЮС, точка пересечения воображаемой оси вращения Земли с ее поверхностью в Южном полушарии. Находится в пределах Полярного плато Антарктиды на выс. 2800 м. Впервые Ю. п. достигла норвежская экспедиция под руководством Р. Амундсена в 1911.

“ЮЖПОЛИМЕТАЛЛ”, кр. пр-тие металлургич. пром-сти Казахстана, многопрофильная корпорация в г. Шымкент. В составе “Ю.” 7 з-дов, к-рые



Цинковая и свинцовая продукция ЗАО “Южполиметалл”

производят: реагенты и реактивы для осн. технологич. цикла в произ-ве металлург. цинка и свинца; смеси барита, кварцевый песок и известняк; резино-тех. продукцию для горно-обогатит. и угол. пром-сти Казахстана; аккумуляторные батареи. Снабжают Шымкент электроэнергией и горячей водой. Объединяет свинцовое, висмутовое, редкометалльное, сернокислотное произ-во, цеха по получению чистых металлов, по произ-ву свинцовых окислов высокой чистоты, свинцового порошка и свинцового проката, сплава серебра и золота. Свинец, выпускаемый з-дом, зарегистрирован на Лондонской бирже металлов как эталон качества. На “Ю.” проводится пром. испытание безотходной технологии переработки шлаков, а также технологии переработки пыли совместно с марганцевой рудой, что позволило повысить извлечение редких металлов и товарность продукции.

ЮМОР (англ. humour), 1) беззлобно-насмешливое отношение к событиям, людским недостаткам, слабостям и т.д.; умение представить событие или человека в смешном виде с одновременным выражением сочувствия, дружелюбия; в отличие от сатиры и иронии, в Ю. отсутствует обличение, под маской смеха таится серьезное отношение к предмету смеха и даже оправдание высмеиваемого объекта; 2) отражение комич., смешного, нелепого в литературе и иск-ве; художеств. неагрессивное высмеивание ч.-л., к.-л. Ю. присущ мн. произведениям казах. устного нар. творчества: сказкам, быличам, анекдотам, пословицам и поговоркам. Большими мастерами Ю. показаны популярные персонажи казах. фольклора Жиреншешен, Ходжа Насреддин, Алдар Косе. В айтысах акыны, наряду с язвительной насмешкой и иронией, часто прибегают к Ю. Ю. — неотъемлемая ч. произведений классиков казах. лит-ры — Б. Майлина, Г. Мус-

репова, И. Жансугурова, С. Муканова и совр. казах. писателей С. Бердыкулова, К. Исакова, Г. Кабышева, У. Уайдина, Ж. Абрашева и др.

ЮНЕСКО, Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры, межправительств. орг-ция, специализированное учреждение ООН. Существует с 1946 с целью содействия миру и междунар. безопасности путем развития сотрудничества между гос-вами в области просвещения, науки и культуры. Местопребывание — г. Париж. В мае 1992 Республика Казахстан признана членом Ю. Представительство Ю. в Алматы открыто в 1995. После визита в Алматы ген. директора Койчиро Мацуура представительству Ю. в Алматы придан статус регионального офиса Центр. Азии. Программа деятельности Ю. в РК охватывает все сферы обществ., соц. и полит. жизни республики.

ЮНИСЕФ, Детский фонд Организации Объединенных Наций, начал свою деятельность по оказанию помощи Республике Казахстан в 1992. Программы и проекты фонда включают меры, направленные на усовершенствование системы соц. защиты материнства и детства, развитие образования, усиление потенциала семьи, благосостояние молодежи и др. Фонд сотрудничает с Азиат. банком развития и Всемирным банком в сфере здравоохранения.

ЮНОНА КУШАКЕВИЧА, растение сем. касатиковых. Распространена в Шу-Илейских горах, Иле Алатау и вост. ч. Кырг. хр. Растет в предгорьях и невысоких горах, на щебнистых сухих склонах и красноцв. глинах. Отличается от *Юноны орхидной* меньшими размерами и темно-фиолетовым пятном на верхушке наружных долей ок. цветника. Цветки могут быть светло-фиолетовыми, лиловыми,

изредка встречаются альбиноссы. Цветет с кон. марта до сер. апреля, плодоносит в кон. мая. Размножается семенами, реже вегетативно. Декорат. растение, малоизвестное в культуре. Выращивается только в бота-



Юнона Кушакевича

нич. садах Алматы, Ташкента и Бишкека. Занесена в Красную книгу Казахстана. **ЮНОНА ОРХИДНАЯ**, растение сем. касатиковых. Отличается наличием луковицы и серповидными, расположенными в одной плоскости листьями. В Казахстане 9 видов, большинство встречается в Зап. Тянь-Шане. Растет на мелкоземистых и щебнистых склонах от предгорий до ниж. границы субальп. пояса. Луковица (диам. ок. 2 см) со шнуровидными корнями. Стебель до 30 см, с расставленными светло-зелеными серповидными листьями. Цветки бледно-желтые, кр. (диам. до 5—7 см). Наружные листочки околоцветника в ср. ч. с крыловидным расширением, на верхушке с большим ярко-желтым пятном. Внутр. листочки мелкие (дл. не более 1,5 см), с острой трехлопастной пластинкой. Цветет с сер. апреля до кон. июня, плодоносит в июне — июле. Размножается семена-



Юнона орхидная

ми и вегетативно. Декорат. растение. В Казахстане выращивается только в ботанич. садах. Числ. в природе невысока.

ЮПИТЕР, пятая планета Солнечной системы, ср. расстояние от Солнца 5,2 а. е. (778 млн. км), сидерич. период обращения 11,9 года, период вращения ок. 10 ч, экватор. диам.



Атмосфера планеты Юпитер: а — верхний слой облаков из кристаллов аммиака; б — большое красное пятно — гигантский устойчивый антициклон

ок. 142800 км, масса $1,9 \cdot 10^{27}$ кг. Состав атмосферы: H_2 , CH_4 , NH_3 , He. Ю. — мощный источник теплового радиоизлучения, обладает радиац. поясом и обширной магнитосферой. Ю. имеет 16 спутников, а также кольцо шир. ок. 6 тыс. км, почти вплотную примыкающее к планете.

ЮРИДИЧЕСКАЯ НАУКА, юриспруденция, обществ. наука, изучающая право как особую систему соц. норм и различ. аспекты правоприменительной деятельности. Ю. н. в совр. виде дифференцирована на ряд отраслей: наука гражд. права, наука уголовного права, теория гос-ва и права, история права и правовых учений и т.п. Прикладными Ю. н. явл-ся суд. медицина, суд. психиатрия, криминалистика, криминология, юрид. психология и др.

ЮРСКИЙ ПЕРИОД (СИСТЕМА), 2-й период мезозойской эры, начавшийся прибл. 185 млн. лет назад и длившейся 53 млн. лет. Ю. п. (с.) подразделяется на ниж. (лейас), ср. (доггер) и верх. (мальм) отделы. В течение Ю. п. (с.) мор. геосинкалинарный режим сохранился вдоль Тихоокеанского кольца и в пределах Средиземноморского пояса. Со ср. юры начинается погружение и раздробление платформенных областей, приведшее к трансгрессии морей и излиянию трапповой формации. Трансгрессия достигла своей кульминации в 1-й пол. верх. юры. В период Ю. п. (с.) произошел ряд фаз тектонич. движений, приведших к регрессии морей с платформенных областей. На терр. Центр. Юж. Казахстана отложения Ю. п. (с.) наполняют многочисл. межгор. впадины, сложенные озерно-аллювиальными угленосными отложениями. Мор. терригеновые отложения развиты в Прикаспийской впадине, на о-ве Мангыстау, Туранской платформе, где они явл-ся нефтегазоносными, а также в Торгайском прогибе. В Зауралье, Предуралье и на С. Сарыарки образовалась бокситоносная и

никеленосная кора выветривания. Ю. п. (с.) характеризуется появлением летающих ящеров и птиц, огромных размеров пресмыкающихся, дальнейшим распространением хвойных растений и саговниковых. Млекопитающие в этот период малочисленны и примитивны. Преобладал теплый влажный климат с нек-рой аридизацией его в конце периода.

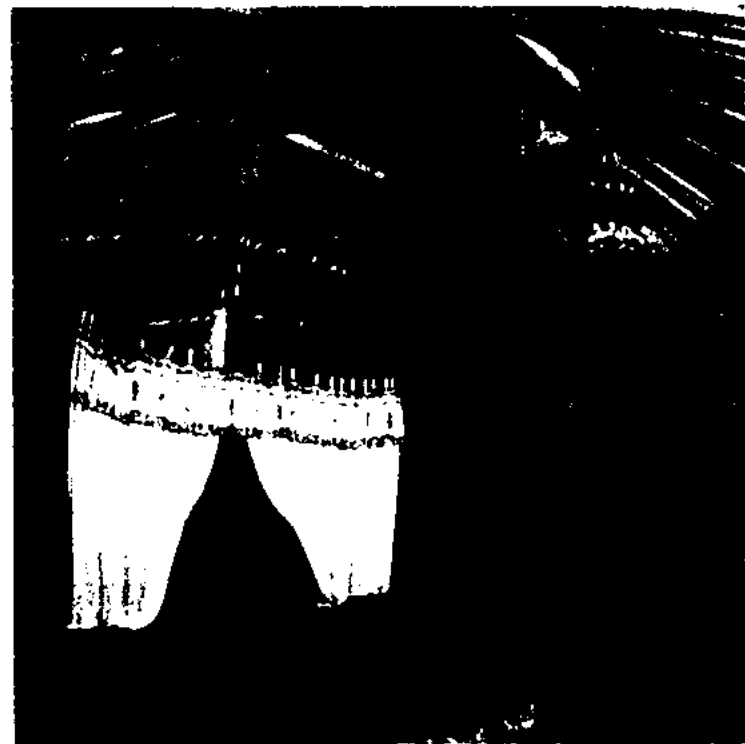
ЮРТА, киіз үй, жилище переносного типа кочевых и полуседлых народов Центр. Азии. Деревянный, решетчатый остов, покрытый войлоком, с конич. или полусферич. крышей. С переходом к оседлости Ю. — летнее жилище



Казахская юрта

па отгонных пастбищах. Ю. имеют 2 осн. вида: конусообразные (у монголов, бурят и др.) и полусферич. (у казахов, киргизов, туркменов и др.). Первые примитивные типы Ю. появились в 3 тыс. до н.э., об этом свидетельствуют наскальные изображения в местности Баяр (Сибирь), Крыму, на Гобийском Алтае. Упоминания о Ю. имеются в тр. "История" Геродота, в рукописях историков, путешественников, ученых — П.Карпини, ибн-Батута, Бо-Цзюй-и, Б.Залеского. Древние остатки Ю. были найдены в городищах Пазырык (Алтай) и Ноин-улин (Монголия). Применение куполообразных, сферич. форм памятников архит. иск-ва у тюрк. народов (напр., мавзолеев, мазары, гробницы Козы-Корпеш и Баян сулу и др. в Казахстане) связывается с подражанием форме Ю. Археол. раскопки, в частности С.П. Толстова, подтвердили, что соору-

жения в форме Ю. появились уже в 4—2 вв. до н.э. Нек-рые назв. типов Ю. ("алтын-орда", "ак-орда", "кок-орда", "сары-орда") были связаны с аналогичными назв. гос-в. По внеш. виду, форме, конструкции Ю. у казахов делились на 2 осн. типа — казах. и калмыцки. Казах. Ю. имели полусферич. купол с изогнутыми *уыками* (жердями). Калмыцкая Ю. — островерхая с прямыми уыками. По назначению Ю. различались на жилые, гостевые (или торжественно-церемониальные), походные или временные. Основу каркаса Ю. составляют неск. прикрепляющихся решетчатых звеньев (*кереге*). Одно кереге,



Внутреннее убранство юрты

т.е. одно звено, наз. канат (крыло). По числу канатов (крыльев) определялась вместимость и назначение Ю. Той, торжества обычно проводились в 6—8-канатных Ю., к-рые искусно украшались. Временные Ю., к-рые ставились в походах, при перекочевках и т.д., должны были отвечать таким требованиям, как быстрота и легкость их установки. Временные Ю. были невелики по размеру, просты по конструкции. Осн. ч. и детали Ю.: каркас, состоящий из решетчатых звеньев (*кереге*); изогнутые жерди (*уыки*); деревянный потолочный круг с крестовиной в центре (*шанырак*); циновки (*ши*) для обертывания звеньев снаружи низа каркаса; войлок (*кииз*) различ. размеров и форм; арканы, веревки, кожаные ремешки для

Юсупов

скрепления деталей, частей войлока Ю.; деревянные двери (сыкырлауык), войлочные двери (кииз есик). Деревянные ч. и детали Ю. (кереге, уyki, шанырак, сыкырлауык) изготавливаются из березы, тополя, карагача, ивы и можжевельника. Сверху и сбоку каркас покрывается кусками войлока, к-рые наз. туырлык, узик, дадеге. Купол-дымоход на ночь, в ненастье закрывается войлоком (тундыком). Арканы и веревки (бас бау, балак бау, уык бау, тундык бау, кур, баскур, шалма, тангыш, жел бау и др.), помимо удержания войлока, погашали распор свода. Ю. ставятся на сухие места, куда не поступает вода. Ю. обставляется в традиц. порядке. В центре Ю. зимой располагают очаг (ошак). Слева от двери хранятся продукты, рядом место для детей; там же вешали седла, др. хоз. предметы. Вся лев. сторона Ю. устилается циновками, кошмами. Место для хранения продуктов отгораживается циновками. Место напротив двери, за очагом считается почетным (тор), его устилают кошмами, поверх коврами, на стену над ним вывешивают ковер (тускииз). Справа от двери находится жен. половина (мебель, сундуки, предметы хоз. обихода). Ю. украшают войлочными изделиями с нашитыми или накатанными орнамент. разноцветными узорами. Искусно изготовленные сундуки, посуда дополняли внутр. убранство Ю. Пром. произ-во Ю. в Казахстане было налажено с 1957. Форма, элементы Ю. широко используются в архитектуре Казахстана. В Алматы форму Ю. имеют ресторан "Аул", здание цирка и др. культ. объекты.

Лит.: Казахская ССР. Краткая энциклопедия в 4-х томах, т. 1, А., 1985. **ЮСУПОВ** Исмайыл (1914, Алматы — 17.2.2005, там же), обществ. деятель. Окончил Алматинский с.-х. техникум, зоологич. курс в г. С.-Петербург и Высшую парт. школу в г. Москва. В 1941—45 участвовал в Вел. Отечеств. войне. С

1946—51 министр Водного хозяйства Казах. ССР, в 1962—63 1-й секретарь обкома партии Юж. Казахстана, с 1963—64 1-й секретарь ЦК Компартии Казахс-



И. Юсупов

тана. В 1966—71 на хоз. работе в Алматинской обл.

ЮСУПОВА Алия Максуткызы (род. 15.5.1984, Шымкент), гимнастка, мастер спорта междунар. класса по художеств. гимнастике (2001). Художеств. гимнастикой занимается с 7 лет. Первый тренер Е. Пацченко. С 2001 трениру-



А. Юсупова

ется в Центре олимп. подготовки художеств. гимнастики в Москве у гл. тренера РФ И. Виннер. В 1998 заняла 5-е место на Всемирных юношеских играх (Москва). В 2000 чемпион Казахстана (Астана), Междунар. турнира (Испания), в 2001 летней Спартакиады Казахстана (Астана). В 2002 серебр. призер в многоборье и в командном зачете 14-х Азиат. игр (Пусан, Юж. Корея), в 2001 призер Кубка мира (Берлин, Германия), в 2004 серебр. призер междунар. турнира "Трофей Карипратон" (Прато, Италия). Ю. заняла 4-е место на 28-х Олимп. играх в Афинах (2004, Греция).

Входит в рейтинг сильнейших гимнасток мира.

"ЮСУФ И ЗУЛЕЙХА", "Жүсіп — Зылиха", лит.-фольклорный памятник, распространенный у мн. народов Бл. и Ср. Востока, Ср. и Юго-Вост. Азии. Сюжет взят из Библии и Корана. На сюжет "Ю.—З." написано много дастанов. Наиб. распространен среди народа дастан, написанный *Абд-ар-Рахманом* (Абдрахман) *Жами*. Также известны варианты дастана "Ю.—З.", написанный в 1409 акыном Дурбеком (кон. 14 — нач. 15 в.). Подлинник поэмы, переписанный в 1516 хранится в тур. б-ке Топкани. 2-й подлинник хранится в редком рукописном фонде Нац. б-ки г. Париж. Рассказывает о Юсуфе (библ. Иосифе Прекрасном) и Зулейхе. Юсуф был любимым сыном отца. От попытки убийства завистливыми 10 братьями Юсуфа спасают ангелы. Тогда братья Юсуфа продают его в рабство и отправляют в Египет. В чужой стране Юсуф отличился мудростью и стойким характером. Его гениальный ум и выносливость оценили царь Магрибской страны Таймус, правители Египта Рян, Азиз и поручили Юсуфу управлять страной. Юсуф женится на Зулейхе и спасает от голода Египет и др. страны. Осн. идея дастана — показать последствия вражды и междоусобных войн за власть и богатство, зависти и соперничества между родными братьями и призывает правителей народа быть справедливыми, милосердными, щедрыми. Дастан "Ю. и З." исполняли и передавали из уст в уста акыны и жыршы, обогащая традиц. сюжет новыми яркими красками. Одним из лучших явл-ся вариант, записанный *Жусипбеком* Шайхисламулы и опубл. в типографиях Казани (1898, 1901, 1913). Древнейшие рукописи памятника хранятся в Брит. музее, др. книгохранилищах мира.

Лит.: Дурбек, Юсуф и Зулейха, М., 1997.



“Я — ПОКУПАТЕЛЬ И СОБСТВЕННИК”, еженед. газета. Основана в октябре 1995. Газета дает широкому кругу читателей информацию о событиях в соц.-экон. сфере жизни об-ва. Путеводитель в мире товаров и услуг. Тираж 90 тыс. экз. (2004).

ЯБЛОНЯ (*Malus*), алма, род плодовых растений сем. розоцветных. В Казахстане 5 видов: Я. домашняя (*M. domestica*), Я. Недзвец-



Яблоня Сиверса

кого (*M. niedzwetzkiiana*), Я. ягодная (*M. baccata*), Я. киргизская (*M. kirghisorum*) и Я. Сиверса (*M. siversii*). Последние две образуют заросли в горах Иле и Жетысу Алатау. Наиб. хоз. значение имеет Я. домашняя, выращиваемая повсе-

местно, особенно в юж. областях. Дерево выс. до 12 (обычно 5—7) м. Крона чаще широкая, раскидистая. Листья дл. 5—10 см. Цветки белые или розовые, обоеполые. Плод — яблоко; масса 15—350 г, мякоть сочная, сладкая, кисло-сладкая. В его составе (%): 5—15 сахара, 0,42—1,4 кислот, 0,6—1,4 клетчатки, витамины и дубильные вещества. Урожайность 20—25 (в интенсивной культуре до 40—60) т/га. Размножается вегетативно, прививками. Лучше растет на черноземах, каштановых почвах с глубоким (2—25 м) залеганием грунтовых вод и галечника. Районировано 52 сорта, наибольшее значение имеют Апорт, Ренет Бурхардта, Розмарин белый, Ренет Симиренко, Заилийское, Заря Алатау, Голден Делишес, Анис, Уральское наливное, Горноалтайское и др. Осн. вредители: яблонная плодожорка, яблонная моль, плодовой клещик.

ЯБЛОЧНАЯ КИСЛОТА, $\text{HOOCCH(OH)CH}_2\text{COOH}$, бесцв. гигроскопичные кристаллы. Темп-ра плавления 100°C (для оптически активной формы) и $130,8^\circ\text{C}$ (для рацемата); содержится, напр., в яблоках, листьях махорки и хлопчатника. Применяется в пищ. пром-сти, в синтезе урацила и др. Соли и эфиры Я. к. наз. малатами.

ЯВА (Jawa), остров в группе Больших Зондских о-вов Малайского архипелага; терр. Индонезии. Пл. 126,5 тыс. км². Числ. нас. 103 млн. чел. (с о. Мадуро). Один из самых густонаселенных р-нов земного шара. Дл. св. 1000 км. Берега расчленены слабо. Гориста, св. 100 вулканов, в т.ч. ок. 30 действующих. Выс. до 3676 м (вулкан Семеру); на С. — холмистая равнина. Климат субэкваториальный муссонный. Вечнозеленые и листопадные тропич. леса, на вершинах гор — кустарники и луга, в вост. ч. Я. — саванная растительность. Нац. парки: Балюран, Гунунг-Геде — Пангранго, Уджунг-Кулон; неск. резерватов. Равни-

ны возделаны (рис, кукуруза, сахарный тростник, кокосовая пальма, каучуконосы). Имеются м-ния нефти. Осн. города: Джакарта, Бандунг, Сурабая.

ЯВАНСКОЕ МОРЕ, межостровное м. Тихого ок., в Малайском архипелаге, между о-вами Суматра, Ява и Калимантан. Зондским проливом соединено с Индийским ок. Пл. 552 тыс. км², ср. глуб. 111 м, объем воды 61 тыс. км³. Берега преим. низкие, покрыты манграми, местами окаймлены коралловыми рифами. Преобладающие глуб. 30—80 м. Грунт-песок и песчанистый ил. Я. м. расположено в р-не экватор. муссонов. Поверхностные течения направлены зимой с В. на З., летом — с З. на В. Приливы полусуточные и суточные. Развито рыболовство (юж. сельдь, летучие рыбы, тунец), добыча жемчуга. Порты: Джакарта, Семаранг, Банджармасин.

ЯВАНЦЫ, народ в Индонезии (89 млн. чел.), осн. население центр. ч. о-ва Ява. Живут также в Малайзии, Австралии, Нидерландах и др. Общая числ. Я. 89,6 млн. чел. (1995). Язык яванский. Верующие в осн. мусульмане-сунниты. Яванское письмо используется наряду с латиницей. Возникло из письменностей юж.-инд. происхождения.

ЯВЛЕНКА, село, адм. центр Есильского р-на Сев.-Казахст. обл. Числ. нас. 6,1 тыс. чел. (2004). Расположено в 78 км к Ю.-З. от г. Петропавловск, на прав. берегу р. Есиль. Основано в 1875. Имеются АО “Автотранс” и два ТОО, функционируют общеобразоват. школы, муз. школа, Дом культуры, б-ки, музей, больницы и др. учреждения. Проходит автомоб. трасса Петропавловск — Сергеевка.

ЯДЕРНАЯ ФИЗИКА, раздел физики, охватывающий изучение структуры и свойств атомных ядер, процессов радиоактивного распада и механизма ядерных реакций. Развитие Я. ф. в Казахстане началось в 1946 на кафедре эксперимент.

Ядерная



физики в КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби) с изучения естеств. радиоактивности в горных породах (В.В. Чердынцев). Были проведены исследования естеств. нейтронного потока в земной коре, выяснены осн. закономерности распределения нейтронов в ниж. слоях атмосферы и характерных участках горных пород. Проведены исследования эффективного взаимодействия частиц в ядре, взаимодействия излучения с веществом, изучена структура ядерных сил в р-не ядра свинца и др. (С.Ерматов, К.Бактыбаев, Т.Кожамкулов и др.).

486

ЯДЕРНАЯ ХИМИЯ, раздел науки, взаимодействующий с ядерной физикой, радиохимией и хим. физикой. Изучает взаимосвязь между превращениями атомных ядер и строением электронных оболочек атомов и молекул. Часто термин "Я. х." применяют в том же смысле, что и "радиохимия".

ЯДЕРНАЯ ЭЛЕКТРОНИКА, совокупность электронных устройств для получения, преобразования и обработки информации в ядерных экспериментах.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГЕТИКА, 1) отрасль энергетики, использующая ядерную энергию для электрификации и теплофикации; 2) область науки и техники, разрабатывающая методы и средства преобразования ядерной энергии в электрич. и тепловую. Основа Я. э. — атомные электростанции.

ЯДЕРНАЯ ЭНЕРГИЯ, внутр. энергия атомных ядер, выделяющаяся при нек-рых ядерных превращениях. Использование Я. э. основано на осуществлении цепных реакций деления тяжелых ядер и реакций термоядерного синтеза легких ядер.

ЯДЕРНО-ГЕОФИЗИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ, основаны на исследовании естеств. или искусственно вызванных полей излучений в горных породах. Изменение полей излучений и взаимодействий радиоактивных излучений зависит от состава и свойств гор. пород и

насыщающих флюидов (газа, нефти, воды). Я.-г. м. используются для изучения состава, геол. строения земной коры, процессов в недрах Земли, также для поисков, разведки мний и контроля их разработки.

ЯДЕРНОЕ ОРУЖИЕ, оружие массового поражения, в к-ром средством поражения явля-ся ядерный (термоядерный) заряд, входящий в состав ядерных боеприпасов, а также совокупность ядерных боеприпасов, средств их доставки к цели и средств управления. Различают ядерные (атомные) и термоядерные (водородные) боеприпасы. К ним относятся боевые ч. ракет, авиац. бомб, торпед, фугасов, артиллерийских снарядов, в к-рые помещают ядерные или термоядерные заряды. По мощности зарядов и дальности действия Я. о. делится на тактич., оперативно-тактич. и стратегич. Впервые применено США в августе 1945 при бомбардировках япон. городов Хиросима и Нагасаки. Во 2-й пол. 20 в. были заключены: Договор о запрещении испытаний Я. о. в атмосфере, космич. пространстве и под водой (1963), Договор о нераспространении Я. о. (1968) и др. 29 авг. 1991 был принят Указ о запрещении ядерных испытаний на Семипалатинском полигоне.

ЯДЕРНЫЕ РЕАКЦИИ, превращения атомных ядер при взаимодействии с элементарными частицами, γ -квантами или друг с другом. Я. р. используются в эксперимент. ядерной физике (исследование свойств элементарных частиц, получение трансурановых элементов и др.), извлечении и применении ядерной энергии и др. Я. р. — осн. процесс произ-ва энергии светящихся звезд.

ЯДОВИТЫЕ РАСТЕНИЯ, группа растений, к-рые содержат гликозиды, органич. кислоты и др. соединения, способные вызывать отравления или смерть человека и животных. В Казахстане ок. 100 видов, распространенных повсеместно,

относящихся к грибам, папоротникам и покрытосеменным. Чаще встречаются голосеменные из сем. лютиковых, маковых, лилейных, пасленовых, вьюнковых и др., а также растения из сем. бобовых (термопсис, софора, ракичник, дрок). Немало также лекарств. (опийный мак, спорынья, белена, дурнишник) и инсектицидных (аконит, мухомор, табак, и др.). Я. р. обычно не поедаются животными, но бывают случаи отравления полынью таврической, остролодочником голым, ежевником безлистным и др. Различают Я. р., к-рые действуют преим. на: центр. нервную систему (вех, лютик, весенник, мак, болиголов, табак и др.), органы пищеварения и дыхания (молочай, паслен, вьюнок полевой и др.), серд.-сосуд. систему (ландыш, горицвет, ластовень и др.), печень (люпин, золотарник, крестовник и др.), кожу (зверобой, крапива, ковыль, щетинник и др.).

ЯДРИНЦЕВ Николай Михайлович (18.10.1842—7.6.1894), рус. этнограф, археолог, исследователь Сибири, публицист. Участвовал в экспедициях в Алтайский край (1878—80), к р. Орхон (1886, 1891). Исследовал столицы Уйг. каганата — Карабаласагун и др.-монг. гос-ва — Каракорум, др.-тюрк. письм. памятники на побережье р. Орхон. Автор науч. работ "Труды об орхонской экспедиции" (1892) и "Атлас древних монголов" (1892—99). В соч. "Кочевой быт и степные исследования" (1886), "Исследования народов Западной Сибири" (1880) призывал к всестороннему изучению антропологии, этнографии казах. народа. Был знаком с Ш.Уалихановым, посвятил ему ряд статей.

Лит.: Лемке М., Н.М. Ядринцев // Биографический очерк, СПб., 1904; Токарев С., Н.М. Ядринцев // в кн.: Отечественные экономико-географы 18—20 вв., М., 1957.

ЯДЫ, вещества, способные при воздействии на живой организм вызвать нарушение нор-

мальной его жизнедеятельности — отравление или смерть. По происхождению Я. делят на растит., животные, минер. и продукты хим. синтеза. Изучением действия Я. занимается *токсикология*.

ЯЗЫК, 1) в анатомии, у наземных позвоночных и человека мышечный вырост (у рыб складка слизистой оболочки) на дне ротовой полости. Участвует в захвате, обработке пищи, в актах глотания и речи (у человека). На Я. расположены вкусовые рецепторы; 2) е с т е с т в . Я., важнейшее средство человеч. общения. Я. неразрывно связан с мышлением; явл-ся средством хранения и передачи информации, одним из средств управления человеч. поведением. Возник одновременно с возникновением об-ва. Реализуется и существует в речи. Я. мира различаются строением, словарным составом и др., однако всем Я. присущи нек-рые общие закономерности, системная организация единиц Я. (напр., парадигматич. и синтагматич. отношения между ними) и др.; Я. изменяется во времени, могут перестать использоваться в сфере общения (мертвые Я.). Разновидности Я. (нац. Я., лит. Я., диалекты, Я. культа и др.) играют различ. роль в жизни об-ва; 3) любая знаковая система, напр., Я. математики, кино, жестов; 4) то же, что и стиль (Я. романа, газеты, писателя).

ЯЗЫКОВЫЙ СОЮЗ, особый тип ареально-историч. общности языков, характеризующийся определенным кол-вом сходных структурных и матер. признаков, приобретенных в результате длительного и интенсивного развития в пределах единого геогр. пространства. Объединение (группировка) языков, черты сходства в синтаксич., морфологич. и фонологич. структуре к-рых выступают как приобретенные, постепенно развившиеся под влиянием различ. рода геогр. и ист. фактов. Я. с. — это группа неродственных или не близкородственных

языков, функционирующих на одной терр. и обнаруживающих общие черты в грамматике и фонетике. Примером служат языки Балканского п-ова: греч., албанский, болг., румынский. Хотя эти языки относятся к разным группам внутри индоевроп. семьи языков, они обнаруживают целый ряд общих грамматич. черт. Особый Я. с. образуют языки Китая и Юго-Вост. Азии, характеризующие общими чертами в строении слога, наличием муз. тонов, господством аналитич. средств в грамматике. Я. с. как особая ареальная общность языков характеризуется совокупностью сходных структурных и матер. признаков на разных уровнях языковой системы — синтаксиса, морфологии, фонетики, синтаксич. стилистики, а также общностью в лексике и фразеологии. Большую роль в развитии языков играют культурно-языковые союзы, т.е. группы языков с общим культурно-ист. прошлым, проявляющимся в сходстве словаря (особенно тематических групп), стилистики, системы письма, иногда и грамматики. В мусульм. странах лит. функции выполнял араб. язык, но постепенно с ним начали конкурировать и др. лит. языки: перс., тюрк., османский, урду, малайский, суахили.

Лит.: А х м а н о в а О.С., Словарь лингвистических терминов, М., 1966; Большой энциклопедический словарь, Языкознание, М., 1988, Ш а й к е в и ч А.Я., Введение в языкознание, Таш., 1989; Су л е й м е н о в а Э.Д., Ш а й м е р д е н о в а Н.Ж., Словарь социолингвистических терминов, А., 2002.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ, к а з а х с к о е я з ы к о з н а н и е, раздел науки, исследующий общие законы строения и функционирования казах. языка. История казах. Я. делится на 2 периода: а) до формирования нац. Я.; б) образование нац. Я. Период до формирования нац. Я. начинается со 2-й пол. 19 в., когда вышли в свет отд. труды, учебники по грамматике: “Грамматика

турецкая, персидская, киргизская и узбекская” М.А. Терентьева (1875), “Краткая грамматика казах-киргизского языка” П.М. Мелиоранского (1894, 1897), “Грамматика киргизского языка” В.В. Катаринского (1897). В книгах даны сведения о звуковом составе и грамматич. строе казах. языка, вопросы фонетики, этимологии, синтаксиса. С нек-рыми особенностями казах. языка ознакомил в своем тр. “Материалы к изучению киргиз-казахского наречия” Н.И. Ильминский (1861). До становления нац. Я. были изданы ок. 40 словарей (А.Е. Алекторов “Краткий казахско-русский словарь”, 1891; “Начальное руководство к изучению арабского, персидского и татарского языков с наречиями бухарцев, башкир, киргизов и жителей Туркестана”; Т.Бокин, “Русско-киргизский словарь”, 1913; Н.И. Ильминский, “Материалы к изучению киргиз-казахского наречия”, 1861 и др.). В этих словарях нашла отражение лексика казах. языка. Становление нац. Я. подразделялась на: а) период до полит. гонений и изгнаний (1912—29); б) период после (1930—88). Становление и развитие казах. Я. как науки связано с именем *А.Байтурсынова*, чьи труды охватили осн. области лингвистики: фонетику, грамматику, тюркологию, методику преподавания и т.д. В его трудах “Тілқұрал” (“Пособие по языку”), статьях и выступлениях поднимаются актуальные проблемы Я. Во 2-й пол. 19 в. *Ы.Алтынсарин* работал над казах. алфавитом, основанным на рус. графике. В нач. 20 в. работа велась над унифицированием казах. письменности на основе араб. графики, реформатором к-рой явл-ся *А.Байтурсынов*. Исследования *А.Байтурсынова* по фонетике, фонологии казах. Я. продолжили *Е.Омаров*, *К.Кемелгерев*, *Т.Шонанов*, *Ж.Аймауытов*, *К.Жубанов*. Работы, посвященные осн. принципам казах. орфографии, опубликова-



лись на страницах периодич. изданий “Енбекши казах”, “Жаңа мектеп” (“Новая школа”). На формирование грамматики казах. Я. оказали влияние учебники и науч. труды А.Байтурсынова. В его уч. пособиях, посвященных системам и видам слова и предложения, исследуются морфология и синтаксис казах. языка. Благодаря данным исследованиям сформировалась и утвердилась терминология: *сөз тіркесі* (словосочетание), *сөйлем* (предложение), *бастауыш* (подлежащее), *баяндауыш* (сказуемое), *зат есім* (имя существительное), *етістік* (глагол), *толықтауыш* (дополнение) и т.д. В трудах А.Байтурсынова рассмотрены проблемы словообразования, функц. грамматики, лексикологии и лексикографии. Одновременно с созданием монографич. трудов проводились работы по утверждению терминологии по данным разделам. Напр., А.Байтурсынов при создании терминов *зат есім* (имя существительное), *сын есім* (имя прилагательное), *етістік* (глагол), *есімдік* (местоимение), *одағай* (междометие), *үстеу* (наречие), *шылау* (служебные слова), *бастауыш* (подлежащее), *есімше* (причастие), *көсемше* (деепричастие) и др. опирался на богатые традиции казах. языка. Ученые, создававшие учебники по естеств. и гуманитарным наукам, сыграли значительную роль в установлении терминологии по отраслям. Терминологич. словари выполняли одновременно функции толкового, фразеологич., диалектологич. словарей. История и диалектология казах. языка была предметом отд. исследований. Напр., особенности местного языка и этимологии слов казах. языка рассматриваются в науч. тр. “Тіл туралы” (“О языках”), “Литературный язык и правописание”, Ж.Аймауытова, “Казахско-русский разговорник”, “Дұрыс па? Бұрыс па?” К.Кеменгерова. Были организованы съезды и конференции,

посвященные актуальным проблемам казах. Я. Первый съезд казах. ученых проходил 12—18 июня 1924 в г. Оренбург, на к-ром рассматривались вопросы культуры письма, азбуки и названия уч. предметов казах. языка. Обсуждались вопросы правописания, алфавита и орфографии. Орфографич. правила и проект правильных названий слов и терминов рассматривались на науч.-практич. конференции 2—4 июня 1929 в г. Кызылорда. В 1934 был организован Казах. н.-и. ин-т нац. культуры, в 1938 — Казах. филиал АН СССР. Эти науч. учреждения провели организац. работу по изучению казах. языка. Этот период ознаменовался выпуском в свет новых учебников по грамматике, лингвистич. сб-ков, словарей. Были выпущены словари, грамматики, науч. труды, учебники для ср. школ и пед. уч-щ. Образование в 1946 Ин-та языка и лит-ры, а позже (1961) Ин-та языкознания содействовало активному науч. исследованию проблем казах. языка. 1960—70 годы ознаменованы выходом монографич. трудов по Я. Итогом науч.-исследоват. работ в каждой отрасли казах. Я. (фонетика, лексикология, грамматика, культура речи, история языка и диалектология) явился выпуск в свет различ. учебников, словарей, науч. трудов. Начало исследования раздела сравнит. фонетики относится к 1930. В них изучались состав звуков казах. языка, система слогов, интонация, ее разновидности. Первым среди казах. ученых исследованием фонетики занялся К.Жубанов в трудах (“Лекции по научному курсу казахского языка”, “Фонетика казахского языка”, “Как можно делить слова на слоги”). Вышла в свет книга Г.Бегалиева “Буквы, звуки, слоги” (1935). В трудах Н.Туркпенбаева, Б.Калиева, А.Жунисбекова, С.Татубаева изучались вопросы интонации, редукции гласных, акустич.-артикуляц. св-ва глас-

ных звуков, статистич. характеристики гласных. В 1930—40 были классифицированы части речи и их категории. В учебниках для нач. и ср. школ были даны сведения о грамматиц. строе казах. языка. В 40-х гг. выходят монографич. исследования об отд. проблемах синтаксиса. Казах. ученые исследуют сложные слова и их разновидности, морфологич. структуру, общетеоретич. вопросы грамматики. Мн. исследования посвящены определению значения каждой части речи, их грамматиц. категории, синтаксич. роли. В работах проф. К.Жубанова, посвященных вопросам синтаксиса “Из истории порядка слов в предложении” (в кн. “Исследования по казахскому языку”, вып. 1, 1936) и “О формах сочетания слов в казахском языке” (в кн. “Исследования по казахскому языку”, 1966), охарактеризованы способы связи слов и их порядок в предложении. Были решены спорные вопросы синтаксиса казах. языка, описаны виды простого и сложного предложений, раскрыты природа и характер безличных предложений, даны сведения по синтаксису разговорной речи (А.Абилькаев, Х.Есенов, М.Томанов, М.Сергалиев, А.Абылаков, К.Бейсенбаева и др.). Вышел в свет обобщающий теоретич. труд “Қазіргі қазақ тілі” (“Современный казахский язык”, 1954). В 1962 вышел учебник, посвященный проблемам фонетики и морфологии. В 1967 вышла книга, в к-рой рассмотрены проблемы морфологии, синтаксиса — “Қазақ тілінің грамматикасы” (“Грамматика казахского языка”) в 2-х тт. В 80-х гг. словообразование выделилось как самостоят. отрасль. До 1950 лексикология как отд. раздел не изучалась. Первое уч. пособие по лексикологии казах. языка для вузов выпустил Г.Мусабаев. В 1950—60 начинается работа по изучению семантики языковых единиц, омонимов, архаизмов, историзмов, синонимов и путей



их образования, переносных значений слов, заимствований из др. языков. И. Кенесбаев исследовал проблемы фразеологии, создал "Фразеологический словарь казахского языка" (1977). Вышли в свет "Толковый словарь казахского языка в 10 томах", "Словарь языка Абая", словарь синонимов, лингвистич., орфографич., диалектологич., орфоэпич. и др. словари. Вышел в свет этимологич. словарь казах. языка. Был создан ряд рус.-казах. орфографич. и терминологич. словарей. Проблемы ономастики не были предметом серьезного исследования. Только в 1950—60 при Ин-те языкознания начал работать отдел ономастики. Вышли монографии по проблемам геогр. названий (топонимика) и собств. имен людей (антропонимика). Развитие различ. отраслей науки и техники, потребность называния понятия новыми терминами привела к необходимости создания в казах. языке науч.-тех. терминов. В основу казах. терминологии были взяты два принципа. В тех случаях, когда термины являлись междунар. (химия, физика и пр.), они не переводились и использовались, как в языке источнике. Если науч.-тех. термины имели в казах. языке эквивалент, соответствие, то они переводились (напр., производит. силы — өндіргіш күштер, прибавочная стоимость — қосымша құн, подлежащее — бастауыш, суффикс — жұрнақ). В 1981 в Ин-те языкознания начал работать отдел терминологии и теории перевода, к-рый исследует ист. пути возникновения терминов и принципы их создания. По вопросам теории перевода были изданы монографии, в к-рых исследовалась роль развития лит. языка в периодич. печати. В 1920—30 опубликованы труды Б.Абылкасимова, Н.Карашевой, С.Исаева и др. о роли печати в развитии казах. лит. языка. Исследования истории языка позволили выяснить структуру казах.

языка в ранние периоды его развития. Группа ученых занимается изучением рунич. памятников, эпиграфики. С 1958 стали изучаться диалектные особенности казах. языка. Сведения по истории и диалектологии казах. языка содержатся в монографии С.Аманжолова "Вопросы диалектологии и истории казахского языка". Проблемы диалектов казах. языка, их лексич., фонетич. и грамматич. особенности рассматривали Г.Айдаров, А.Боррибаев, Х.Каримов, Ж.Болатов, Ш.Сарыбаев, А.Нурмагамбетова и др. Были выпущены диалектологич. атласы. В 1969 при Ин-те языкознания открылся отдел культуры языка. С 1970 исследуется язык фольклора и язык художеств. лит-ры. Новые в казах. Я. отрасли — статистич. лингвистика, социолингвистика, психолингвистика, этнолингвистика — получили бурное развитие. Осн. направлениями казах. Я. стали изучение истории языка, взаимодействия языков народов Казахстана, процессов двуязычия и многоязычия в республике, составление словарей языка произведений кр. казах. писателей, написание академич. и ист. грамматики казах. языка, составление диалектологич. атласа казах. говоров, всестороннее исследование звукового строя казах. языка эксперимент. методом, составление этимологич., рус.-казах. и казах.-рус. словарей, словаря иностр. слов в казах. языке, словарей по различ. отраслям науки и техники, решение спорных вопросов в области лексикографии, дальнейшее развитие исследований по языку произведений художеств. лит-ры и фольклора, создание монографич. трудов по важным вопросам культуры речи и стилистики казах. языка. Казах. языковеды применяют в своих исследованиях новые методы, активно включаются в разработку проблем общей тюркологии, алтаистики, общего Я.

ЯЗЫКОЗНАНИЯ ИНСТИТУТ и м. А. Байтурсынова, создан в 1961. В 1934 образован Казах. н.-и. ин-т нац. культуры, занимающийся изучением истории, археологии, лит-ры и фольклора, языкового стр-ва, изобр. и муз.-театр.-хореографич. иск-ва. В 1936 в состав казахст. базы АН СССР вошел Казах. н.-и. ин-т нац. культуры, включающий сектор казах. языка, лит-ры и нар. творчества. В 1942 создан Ин-т языка и лит-ры, в 1961 образован Ин-т языкознания на базе лингвистич. отделов Ин-та языка и лит-ры. Ин-т занимается разработкой актуальных проблем казах. языкознания и тюркологии. В ин-те работает 7 отделов: грамматики, фонетики, ономастики и терминологии, этнолингвистики, культуры речи, истории казах. языка и диалектологии, прикладной лингвистики. В 1990 Ин-ту присвоено имя основоположника казах. языкознания, обществ. деятеля А.Байтурсынова. В ин-те работали и работают акад. НАН РК С.Кенесбаев, Н.Сауранбаев, А.Кайдаров, чл.-корр. С.Аманжолов, Г.Мусабаев, А.Искаков, М.Балакаев, Ш.Сарыбаев, Р.Сыздыкова, У.Айтбаев, Б.Абылкасимов, Н.Уалиев и др. Гос. премией Казахстана удостоены за 10-томный "Толковый словарь казахского языка" А.Искаков, Б.Калиев, Т.Жанузаков, А.Болганбаев, А.Иманбаев, З.Машабаева, за "Фразеологический словарь казахского языка" — С.Кенесбаев.

ЯКУБОВСКИЙ Александр Юрьевич (20.1.1886, С.-Петербург — 21.3.1953, там же), историк-востоковед и археолог, чл.-корр. АН СССР (1943), засл. деятель науки Республики Узбекистан и Таджикистан. Сотрудник Гос. академии истории матер. культуры (с 1925) и Эрмитажа (с 1928). С 1945 возглавлял Согдийско-Тадж. археол. экспедицию. Труды по ср.-век. истории основаны на комплексном изучении письм. и археол. источников и пос-

Якутия

вящены проблемам культуры, этногенеза, классовой борьбы народов Центр. Азии, Кавказа, Золотой Орды, стран Переднего Востока. Лауреат Гос. премии СССР (1952).

Лит.: Беленицкий А.М., Дьяконов М.М., Памяти А.Ю. Якубовского // сб-к "Краткие сообщения Института истории материальной культуры", вып. 51, М., 1953 (список трудов).

ЯКУТИЯ, Республика Саха, субъект Росс. Федерации. Расположена на С. Вост. Сибири, включает Новосиб. о-ва, омывается морями Лаптевых и Вост. Сибирским. Пл. 3103,2 тыс. км². Нас. 3103,1 тыс. чел. (1998). Столица — г.

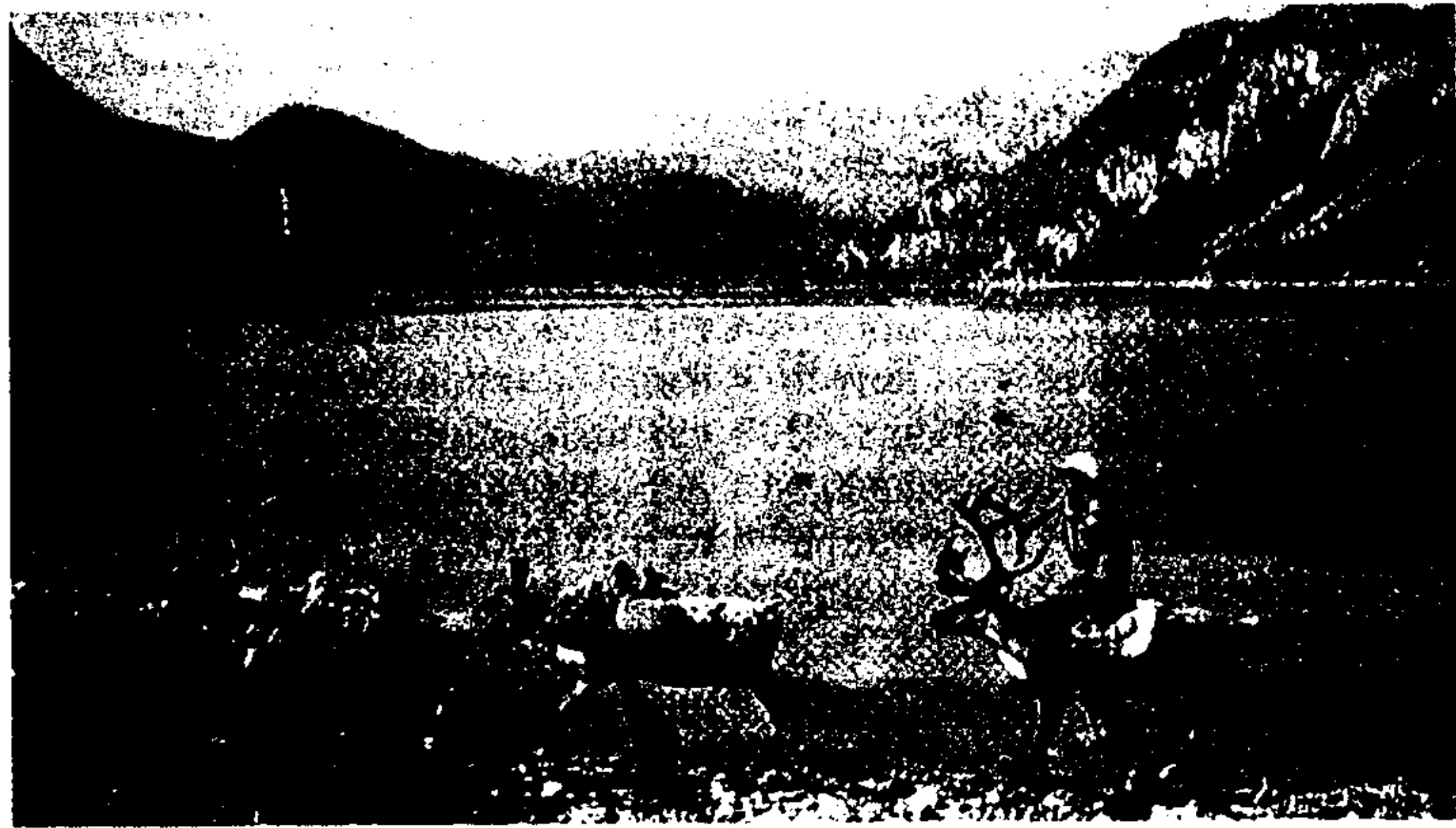
Климат континентальный. Ср. темп-ры января $-28-50^{\circ}\text{C}$, июля $2-19^{\circ}\text{C}$. Ср.-год. кол-во осадков $200-700^{\circ}\text{C}$. Кр. реки: Лена, Анабар, Оленек, Яна, Индигирка, Алазея, Колыма. Св. 700 озер. Б.ч. терр. расположена в зоне ср. тайги, к-рая к С. сменяется зонами лесотундры и тундры. Леса занимают ок. 80% терр. Обитают песец, соболь, заяц-беляк, горностаи, лисица, ондатра, сев. олень, лось и др.; водятся розовая чайка, белый журавль-стерх и др. Осн. отрасли пром-сти: горнодобыв., топливноэнергетич., лесная и деревообработ., легкая и пищевая. С. х-во специализируется на животноводстве; на С. —

сится к сев.-вост. подгруппе тюрк. группы алтайской семьи языков. Верование — православные. Я. относятся к центр.-азиат. варианту сев.-азиат. расы большой монголоидной расы. Осн. традиц. занятие — коневодство и разведение кр. рог. скота, на С. — оленей. Развито рыболовство.

ЯЛОВЕНКО Петр Самсонович (род. 15.07.1943), военный деятель, ген.-майор (1996). В Вооруж. Силах с 1962. Окончил Военную инж. радиотех. академию противовозд. обороны (1974). Военную службу начал командиром огневого взвода (1965—70). Служил на командных должностях (1974—86). В 1986—92 нач. службы ракетного вооружения объединения войск противовозд. обороны. После обретения Казахстаном независимости служил зам. командующего войсками ПВО (1992—96). В 1996—98 зам. министра обороны по вооружению. Служил в Гл. военной инспекции. С 1998 в отставке. Награжден орд. Красной Звезды и медалями.

ЯМАЙКА, гос-во в Вест-Индии, на о-ве Ямайка и прилегающих мелких о-вах; омывается

490



Одно из озер Якутии

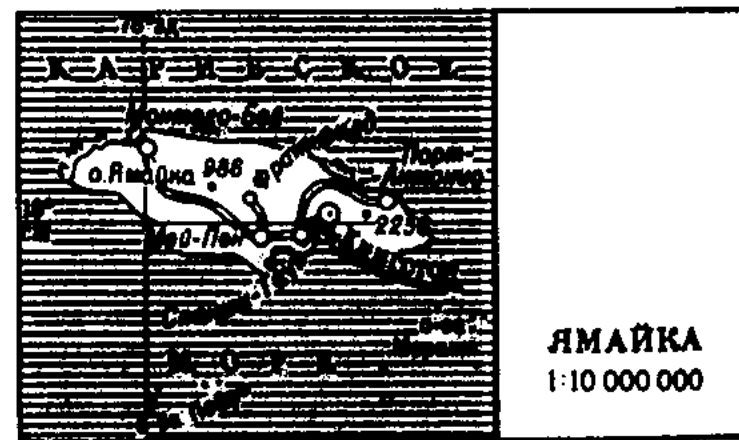
Якутск. Офиц. языки — якутский, русский. Включает 33 улуса (адм. р-на), 13 городов, 65 пос. гор. типа. Предки якутов заселили край в 10—15 вв. Ко времени прихода русских в 1-й пол. 17 в. якуты делились на племена во главе с тойонами (князьками). В 1632 русскими основан Якутск. В 1805 образована Якутская обл., 27 апр. 1922 Якутская АССР в составе РСФСР. С декабря 1991 совр. название. Более 1/3 терр. находится за Сев. полярным кругом. Б.ч. республики занимают обширные горные системы, нагорья и плоскогорья. М-ния алмазов, золота, олова, слюды, вольфрама, полиметаллич. и жел. руд, угля, природного газа и др.; минер. источники.

оленоводство. Развиты звероводство, охотничий и рыбный промыслы. Судходство по Сев. мор. пути, Лене и ее притокам; мор. порты — Тикси, Зеленый Мыс (Черский).

ЯКУТЫ (самоназв. — саха), народ, коренное население Якутии (365,2 тыс. чел.). Числ. нас. в Казахстане 115 чел. (1999). Якутский язык отно-



Якутские девушки в национальной одежде



Карибским м. Пл. 11,5 тыс. км². Нас. 2,5 млн. чел. (1996), в т.ч. 80% ямайцы. Гор. население 50,2% (1991). Офиц. язык — английский. Верующие в осн. протестанты. Адм.-терр. деление: 14 приходов. Столица — Кингстон. Входит в Содружество. Глава гос-ва — королева Великобритании, представленная ген.-губернатором. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Сенат и Палата представителей). Б.ч. о-ва — плато и горы выс. до 2256 м. Нередки землетрясения (катастрофичес-

кие в 1692 и 1907). Термальные сернистые и радиоактивные источники. Климат тропич. пассатный. Ср.-мес. темп-ра от 24 до 27°C. Осадков 800—5000 мм в год. Осн. река — Блэк-Ривер. Вечнозеленые тропич. леса, на З. и Ю. — саванны. Фаунистич. резерват Хелтшир-Хилс, 2 мор. парка. В древности Я. населяли индейцы. В 1494—1670 владение Испании; исп. колонизация привела к полному уничтожению индейцев; с 1513 начался ввоз рабов из Африки для работы на плантациях. В 1670 стала колонией Великобритании. В 1959 Я. добилась внутр. самоуправления; с 1962 независимое гос-во. Основа эконо-



Залив у г. Порто-Антонио у северо-восточного побережья о. Ямайка

мики Я. — добыча бокситов и произ-во глинозема на экспорт осуществляются нац. компаниями с участием капитала США и Канады. Развиты сах., ромовая, табачная, легкая пром-сть; переработка импортной нефти, произ-во цемента, хим., фармацевтич. пр.-тия, сборка электр. аппаратуры. Гл. экспортные с.-х. культуры: сах. тростник, бананы, цитрусовые, кофе, какао, ямайский перец, табак. Продовольств. культуры: кукуруза, рис, маниок, батат. Животноводство развито слабо. Экпортирует бокситы, глинозем, бананы, сахар, кофе, ром. Осн. внешнеторг. партнеры: США, Великобритания, Канада. Ден. единица — ямайский доллар.

ЯМАЙЦЫ, народ, осн. население Ямайки (2,37 млн. чел.). Общая числ. 3,5 млн. чел. (1995). Преим. негры и мулаты. Говорят на диалекте англ. языка. Верующие в осн. протестанты.

ЯМБ (греч. iambos), стихотворный метр с ударением на четных слогах стиха ("Мой дядя самых честных правил...", А.С. Пушкин). Самый употребительный из метров рус. силлабо-тонич. стиха; осн. размеры: 4-стопный (лирика, эпос); 6-стопный (поэмы и драмы 18 в.); 5-стопный (лирика и драмы 19—20 вв.), вольный разностопный (басня 18—19 вв., комедия 19 в.).

ЯН (наст. фам. Янчевецкий) Василий Григорьевич (4.1.1875, Киев — 5.8.1954, г. Звенигород Московской обл., Россия), рус. писатель. В 1897 окончил ист.-филол. ф-т С.-Петербургского ун-та. Впечатления от двухлетнего путешествия по России легли в основу кн. "Записки пешехода" (1901). Во время рус.-япон. и 1-й мир. войн был военным корреспондентом. В 20-х гг. опубликовал преим. ист. и приключенч. рассказы. Умелое построение сюжета, конкретность описаний и насыщенность информацией обеспечили популярность ист. повестей "Финикийский корабль" (1931), "Огни на курганах" (1932) и др. Гл. соч. — ист. трилогия "Нашествие монголов": роман "Чингисхан" (1939; Гос. премия СССР, 1942), "Батый" (1942), "К последнему морю" (1955). Основано на науч. источниках, затрагивает сложные проблемы ист. пути России (взаимоотношения между Востоком и Западом), темы борьбы с иноземной тиранией, судьбы культурных ценностей в период ист. катастроф.

ЯНВАРЬ (лат. Januarius, от имени бога Януса), первый месяц календарного года (31 сут.). Введен как один из месяцев в Др. Риме ок. 700 до н.э. (в 46 до н.э. Юлием Цезарем начало года было установлено 1 Я.).

ЯНГИКЕНТ, ср.-век. городище. Расположен на лев. берегу р. Сырдария, в 22 км Ю.-З. г. Казалы. Арабы называли Я. ал-Карьятал-Хадиса, а персы — Дих-и Нау. По сведению араб. географов 10—12 вв., Я. находился в 10 днях пути от Хорезма, в 20-ти от Фараба (Отырар). В 9—11 вв. Я. был столицей гос-ва огузов. Я. являлся также гл. торг. центром. В 14 в. Я. назывался Шархкент.

Лит.: Лерх П., Археологическая поездка в Туркестанский край, СПб., 1870; Агаджанов С.Г., Очерки истории огузов и туркмен Средней Азии 9—12 вв., Ашх., 1969.

ЯНТАРЬ, ископаемая смола хвойных деревьев верхнеме-



Янтарь

лового — палеогенового периодов. Хим. состав $C_{10}H_{16}O$. Образует желваки и отд. зерна различ. оттенков — от светло-буро-желтого. Твердость 2—3; плотность ок. 1,1 г/см³. Диэлектрик. Ценный поделочный материал. Для получения сплошных масс янтарная мелочь обрабатывается под давлением при повышенных темп-рах. Крупнейшее в мире пром. м-ние Я. — в пос. Янтарный Калининградской обл. (Россия).

ЯНУШКЕВИЧ Адольф (1803—1857), польский революционер. В 1832 за участие в борьбе за независимость Польши был сослан в Сибирь. С 1841 работал в канцелярии Омского суда, в 1845—46 посещал казах. аулы Ст. и Ср. жуза. Издал кн. "Жизнь А.Янушкевича", где описывает впечатления о жизни и быте казах. народа.

Янцен

ЯНЦЕН Иван Андреевич (род. 18.10.1935, с. Усилие Новоселицкого р-на Ставропольского края, Россия), д-р тех. наук (1974), проф. (1976). В 1959 окончил Карагандинский политех. ин-т (1959). В 1959—68 ассистент, доцент, с 1968 зав. кафедрой, проф., проректор Карагандинского гос. тех. ун-та. Осн. науч. труды посвящены разработке теоретич. основ активных гидроимпульсных систем стрит.-дорожных машин. Лауреат Гос. премии Казахстана (1986). Соч.: Дорожные машины, Караганды, 1976; Теоретические основы анализа и синтеза гидроимпульсных систем, А., 1985.

ЯНШИН Александр Леонидович (15.3.1911, Смоленск — 1999), рос. геолог, акад. РАН (1958). С 1936 работает в Геол. ин-те АН СССР (с 1956 зав. отделом). С 1958 зам. директора Ин-та геологии и геофизики Сиб. отделения АН СССР. Осн. труды посвящены проблемам тектонич. строения и развития Юж. Урала, Прикаспийской впадины, Туранской плиты, юж. окраины Сиб. платформы. Лауреат Гос. премии СССР (1969, 1978) за участие в проекте "Тектоническая карта Евразии". Разработал стратиграфию палеогеновых отложений Приаралья. Я. участвовал в открытии м-ний фосфоритов, калийных солей, бокситов, горючих газов и др. полезных ископаемых, а также ряда артезианских басс. в Зап. Казахстане и Юж. Сибири. Награжден 2-мя орд. Ленина и медалями.

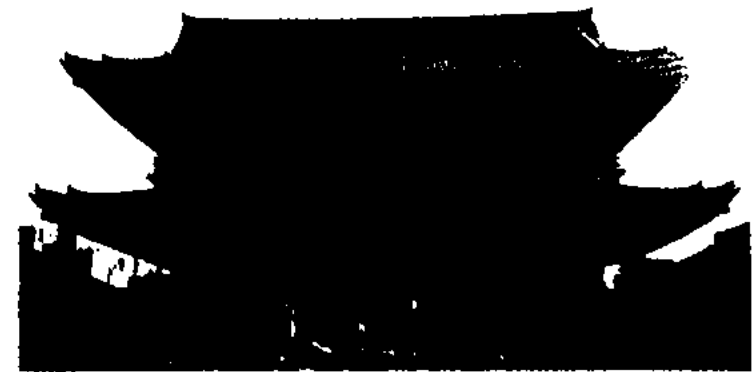
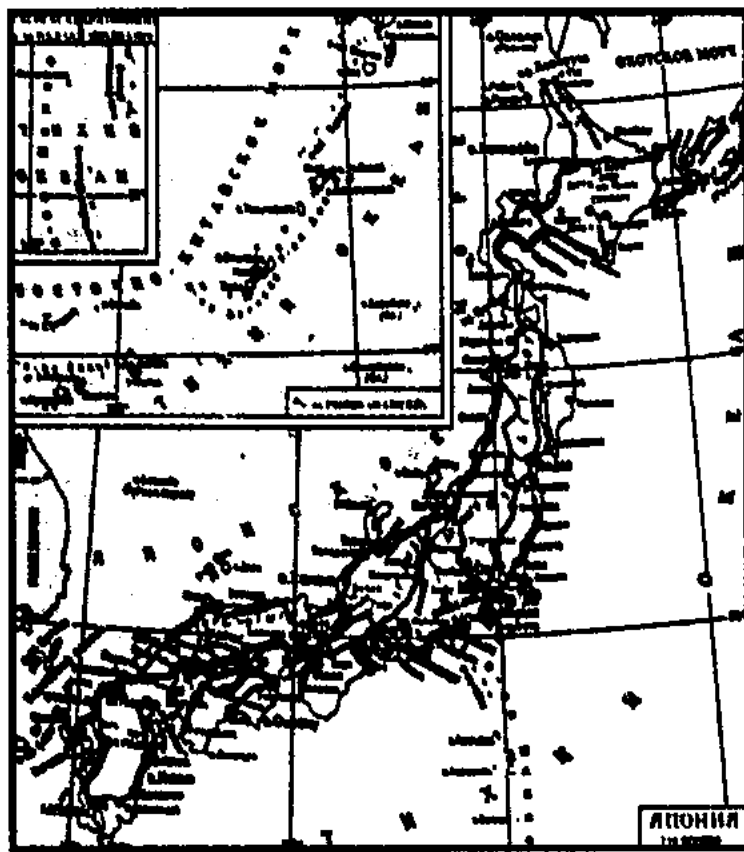
Соч.: История развития рельефа Сибири и Дальнего Востока, в 15-ти тт., М., 1964—76.

Лит.: А.Л. Яншин, М., 1972.

ЯПОНИЯ, гос-во в Вост. Азии, занимающее цепь о-вов (Хоккайдо, Хонсю, Кюсю, Сикоку, архипелаг Рюкю и др., всего ок. 4 тыс.), омываемых Тихим ок., Японским, Охотским и Вост. Кит. м. Пл. 372 тыс. км². Нас. 126 млн. чел. (1996); японцев 99%. Офиц. язык — японский. Большинство верующих — буддисты и син-

тоисты. Адм.-терр. деление: 9 обл., объединяющих 44 префектуры; столичный округ и 2 гор. префектуры. Столица — Токио. Я. — конституц. монархия. Глава гос-ва — император. Законодат. орган — двухпалатный парламент (Палата советников и Палата представителей). Рельеф преим. горный. Многочисл. действующие и потухшие вулканы, в т.ч. высшая точка — вулкан Фудзияма (на о-ве Хонсю, 3776 м). Часты землетрясения. Тихоокеанское побережье подвержено цунами. Климат субтропич. муссонный, на С. умеренный, на Ю. тропический. Ср. темп-ры января -5°C на о-ве Хок-

4000 мм, осенью обычны тайфуны. Реки короткие, многоводные. Кр. озеро — Бива. Св. $2/3$ терр. занято лесами (на Хоккайдо гл. обр. хвойные, южнее — субтропич. вечнозеленые) и кустарниками. Многочисл. нац. парки (в т.ч. Бандай-Асахи, Никко, Сето-Найкай, Сикоцу-Тоя, Фудзи-Хакоме-Идзу, подводные парки на мелководьях), заповедники, резерваты. С кон. 12 в. до 1867 гос. власть находилась в руках сегунов. В 1867—68 произошла революция, способствовавшая модернизации страны. В 1889 была введена конституция, по к-рой Я. стала конституц. монархией. В 1890 создан первый



Храм Сенсо-джи в Токио

кайдо, -16°C на архипелаге Рюкю, июля соответств. от 22 до 28°C . Осадков в год на б.ч. терр. 1700—2000 мм, на Ю. до

парламент. В 1894—95 Я. вела войну против Китая. После рус.-япон. войны 1904—05 Я. установила в 1905 протекторат над Кореей, в 1910 аннексировала ее. В 1914 вступила в 1-ю мир. войну на стороне Антанты. В 1918 развернулись "рисовые бунты". В 1918—22 Я. предприняла интервенцию на Д. Востоке России, но потерпела поражение. В 1931 Я. окку-



Столица Японии — г. Токио

пировала Маньчжурию, в 1937 начала войну за захват всего Китая. Я. совершала нападения на СССР и Монголию (бои на границах у оз. Хасан, 1938, у р. Халхин-Гол, 1939 и др.). Во 2-й мир. войне Я. выступала как союзник Германии и Италии. Оккупировала мн. азиат. страны, но с 1943 начала терять захваченные терр. В августе 1945 япон. народ стал жертвой атомных бомбардировок. 9 авг. 1945 СССР вступил в войну с Я. и разгромил Квантунскую армию Я. Пр-во Я. 2 сент. 1945 подписало Акт о безоговорочной капитуляции. В октябре 1956 пр-во СССР и пр-во Я. подписали Совместную декларацию о прекращении между СССР и Японией состояния войны. Правящая партия (с 1955) — Либерально-демократич. партия Я., с августа 1993 у власти коалиционные пр-ва. Я. — высокоразвитая индустр.-агр. страна. Я. — поставщик продукции сложных наукоемких отраслей пром-сти, совр. конструкц. материалов. Высоко развиты металлургия, маш-ние, химия, легкая (в частности, текст.) и деревообработ. пром-сть. Широко распространены ремесла (в т.ч. художеств.). Я. занимает одно из ведущих мест в мире по произ-ву пром. радиоэлектронного оборудования, быт. электронных приборов, роботов и гибких производств. систем. Осн. ч. продукции дает растениеводство. Ведущая культура — рис. Овощеводство, плодоводство. Развито шелководство. Я. занимает одно из первых мест в мире по улову рыбы и добыче продуктов моря. Осн. порты — Кобе, Тиба, Йокохама, Нагоя, Осака, Кавасаки, Токио, Хакодате. Экспортирует машины и оборудование, металлы, хим. продукты, текстиль. Осн. внешнеторг. партнеры: США и страны Вост. и Юго-Вост. Азии. Иностр. туризм. Ден. единица — иена.

ЯПОНСКИЕ ОСТРОВА, острова в зап. ч. Тихого ок. Осн. ч. терр. Японии. Самые боль-

шие о-ва — Хонсю, Хоккайдо, Кюсю, Сикоку.

ЯПОНЦЫ (самоназв. — ни-хондзин), народ, осн. население Японии (123,6 млн. чел.) Общая числ. 125,6 млн. чел.



Старинный японский танец "Ава"

(1995). Язык японский. Верующие в осн. синтоисты и буддисты, есть христиане и последователи синкретич. культов.

ЯРАНГА (чукот.), переносное жилище у народов Сев.-Вост. Сибири — круглое в плане, с



Яранга чукчей

конич. кровлей из шестов, покрытых оленьими шкурами.

ЯРД (англ. yard), единица длины в системе англ. мер, обозначается yd. 1 ярд = 3 футам = 0,9144 м.

ЯРЕМА Ирина Зиновьевна (род. 26.6.1931, с. Павлово Радсховского р-на Львовской обл., Украина), мастер прикладного иск-ва, художник по текстилю. Чл. Союза художников СССР (1970). В 1965 окончила Львовский Гос. ин-т прикладного и декорат. иск-ва. В 1965—68 художник по текстилю Самаркандской шелкоткацкой ф-ки. С 1970 в Алматы — художник-экспериментатор. Я. создала серию го-

беленов на вост. тему "Старый Самарканд" (1966), "Алишер Навои", "Голубой всадник" (1967), "Регистан" (1971); по мотивам наскальных рисунков Казахстана "Наскальные росписи" (1971), "Алатау" (1972),



И.Ярема. Сухие цветы. 1987

"Древняя охота" (1973); на природные мотивы "Иней" (1976), "Дождик", "Карагач" (1979), на индустр. тему "Химия" (1983), триптих "Индустрия" (1985). За гобелен "Казахстан" удостоена Гос. премии Казах. ССР им. Ш.Уалиханова (1981, в соавт.).

ЯРКОСТЬ, характеристика светящихся тел, равная отношению силы света в к.-л. направлении к площади проекции светящейся поверхности на плоскость, перпендикулярную этому направлению. В СИ измеряется в *канделах* на м².

ЯРМАРКИ, ж е р м е ц к е (нем. Jahrmarkt — ежегодный рынок), периодически организуемые в установленном месте торги, рынки товаров, приуроченные к религ. или нар. праздникам; сезонная распродажа товаров одного или мн. видов. Я. сыграли важную роль в развитии ср.-век. торговли, ден. обращения, ден. рынка и кредита. С развитием рыночных отношений Я. из центров привоза кр. партий наличного товара превратились в Я. образцов, Я.-выставки. Наиб. древняя Я. в России — Арская (близ г. Казани), известная с сер. 13 в.

Ярмухамедов

Торг. обмен пром. р-нов центра России с Казахстаном производился преим. на стыке *караванных путей*: Вост. (на терр. Юж. Урала и Оренбуржья), Южный (на терр. Астраханской губ. и



Караван с товаром

494

Бокеевского ханства), Сибирский (на терр. Тобольской губ. и др.), Ср.-азиат. (на терр. Степного и Туркистанского краев). В Казахстане были известны *Каркаринская, Кояндинская, Уилская, Петропавловская* Я. Различают Я. всемирные, междунар., региональные, нац. и местные. Наиб. крупные совр. междунар. Я. — в Милане, Париже, Лионе, Ганновере, Лейпциге, Познани, Загребе, Пловдиве, Торонто, Измире, Дамаске. Совр. Я. становится местом встреч деловых кругов, центром науч.-тех. и экон. информации.

ЯРМУХАМЕДОВ Абдулла (13.11.1896, Ташкент — 21.9.1940, Алматы), гос. деятель, участник борьбы за установление Сов. власти в Центр. Азии и Казахстане. В 1917—21 нач. милиции Каттакурганского уезда (Узб. ССР), секретарь уездного исполкома, пред. уездной Чрезвычайной комиссии, пред. исполкома у. Совета. В 1921—26 пред. Самаркандского облисполкома, зам. наркома внутр. дел Туркистанской АССР, нар. комиссар внутр. дел Таджикистана. С 1926 работал в парт. и сов. органах Казахстана. В 1926—29 зам. нар. комиссара торговли Казах. АССР, в 1929—32 пред. Семипалатинского облисполкома, затем Алматинского облисполкома, в

1933—34 нар. комиссар юстиции КАССР. Награжден 3-м орд. Красной Звезды.

ЯРОВЕНКО Евгений Викторович (род. 17.8.1962, г. Каратау Жамбылской обл.),

спортсмен, засл. мастер спорта СССР по футболу, олимп. чемпион (Сеул, 1988). В 1987 окончил физкультурный ин-т (ныне Казах. академия спорта



Е.Яровенко

и туризма). С 1979 участвовал в Казахст. и всесоюз. чемп. по футболу. Играл в командах "Фосфорит" (Каратау), "Химик" (Тараз), "Кайрат" (Алматы), "Днепр" (Днепропетровск), "Ротор" (Волгоград) и "Сарыере" (Турция). С 1997 тренер футбольной команды "Кривбас" (Кривой Рог, Украина). В 80-е гг. Я. был одним из 33 лучших футболистов СССР.

ЯРОВЫЕ КУЛЬТУРЫ, ж а з д ы к да қ ы л д а р, однолетние с.-х. растения (зерновые, тех., овощные, бахчевые и др.), нормально развивающиеся (в отличие от озимых культур) при посеве весной. Дают урожай в год посева. В Казахстане

возделывают: зерновые (яровая пшеница, яровой ячмень, кукуруза), крупяные (просо, гречиха, рис), зернобобовые (горох, фасоль, чечевица), масличные (подсолнечник, соя, кунжут),



Яровые культуры: 1а — 1г — пшеница; 2 — ячмень; 3 — яровая пшеница; 4 — овес; 5 — рис; 6 — просо

прядильные (лен, хлопчатник), овощные (огурец посевной, кабачки, укроп, салат), кормовые культуры (сераделла, вика, суданская трава), а также двулетние (капуста, корнеплоды) и многолетние растения (томат, табак и клеверина обыкновенная). Наибольшие площади отведены под посевы яровой пшеницы, ярового ячменя, кукурузу, на зерно и силос.

ЯРОШЕНКО Людмила Александровна (род. 10.10.1929, Одесса), актриса. Засл. арт. Казах. ССР (1966). В 1954 окончила Московское театр. уч-ще им. М.С. Щепкина. В 1954—76 работала в Рус. театре драмы (г. Алматы). С 1976 актриса цыганского театра "Ромэн" в Москве. Среди ролей: Лиза ("Дети солнца" А.М. Горького), Райхан ("Наследники" Н.И. Анова), Маша ("Океан" А.П. Штейна), Нелли ("Униженные и оскорбленные" по Ф.М. Достоевскому), Варвара Александровна ("Крылья" А.Е. Корнейчука), Анфиса ("Две зимы и три лета" по Ф.А. Абрамову), Колонтай ("Большевики" М.Ф. Шатрова), Гонерилья ("Король Лир" У.Шекспира), Глафира ("Вол-

ки и овцы" А.Н. Островского), Лушка ("Поднятая целина" по М.А. Шолохову), Анна Хорошик ("Прошлым летом в Чулимске" А.В. Вампилова) и др. В 1967 Я. присуждена Гос. премия Казахстана за исполнение роли Марии Спиридоновой в спектакле "Шестое июля" М.Ф. Шатрова.

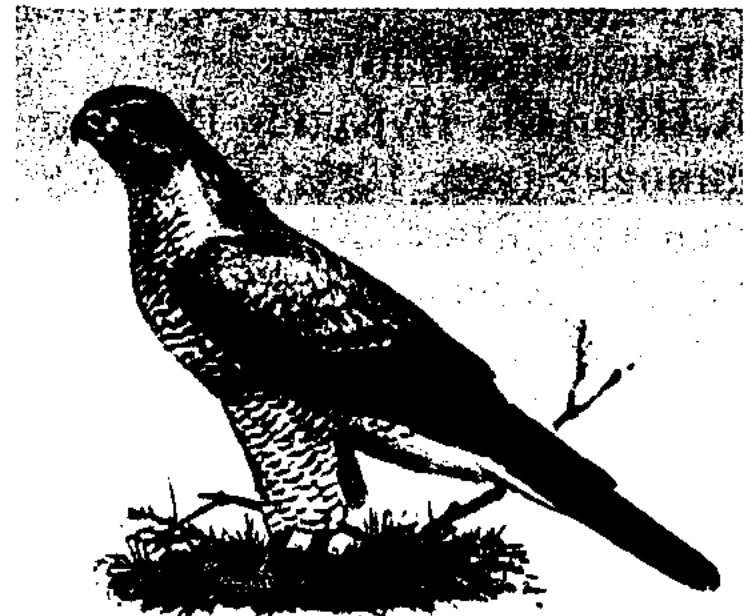
ЯСЕНЬ (*Fraxinus*), ш е т е н , ш а ф а н , род листопадных деревьев или кустарников сем. маслиновых. На Ю. Казахстана 4 вида: Я. пенсильванский, Я. американский, Я. сирийский, Я. согдийский. Растет в долинах рек, пойменных лесах, на склонах гор, в парках, скверах. Цветет в апреле — июле, плодоносит в июле — августе. Выс. до 50 м, в диам. 1 м. Крона раскидистая, кора серая. Листья супротивные, непарнолистные. Цветки мелкие, в конических или боковых метелках или кистях. Плод — односеменная крылатка. Ок. 70 видов. Высаживают в садах, парках; древесину используют в столярном деле и мебельном произ-ве.

ЯССЫ, Я с с ы , см. *Туркистан*.

ЯСТРЕБЫ (*Accipiter*), род ястребиных. Ок. 40 видов, распро-



Ястреб-перепелятник



Ястреб-тетеревятник

странены широко. В Казахстане 6 видов: тетеревятник, перепелятник, европ. тювик (*A. brevipes*) — на Ю. европ. ч., на Кавказе, тювик (*A. badius*) — в Центр. Азии, малый перепелятник (*A. virgatus*) — в Вост. Сибири, кит. перепелятник (*A. soloensis*) — на Ю. Приморья. Все Я. — лесные птицы, на добычу (птиц и млекопитающих) нападают обычно из засады. Занесены в Красную книгу МСОП и в Красную книгу Казахстана.

ЯХТА, парусное, моторное или парусно-моторное судно для водного спорта, прогулок, туризма. Обычно Я. называются малые парусные суда независимо от их размеров и конструктив. типа. К моторным Я. относят катера с двигателями внутр. сгорания, дл. более 8 м, с комфортаб. каютами. Спорт. парусные Я. делят на классы, в к-рые объединяют одинаковые по конструктив. (обводы корпуса, площадь парусов и др.) и ходовым качествам суда.

ЯЧМЕНЬ (*Hordeum*), а р п а , род одно- и многолетних трав сем. мятликовых. В Казахстане 12 видов. Наибольшее значение имеют: Я. туркистанский, Я. длинноволосый, Я. заячий, Я. обыкновенный. В культуре выращивается яровой и озимый Я. посевной. Яровой возделывается во всех областях, озимый в юж. (Шымкентская, Алматинская, Жамбылская) областях. Я. — одна из наиб. скороспелых, высокопродуктивных зерновых культур. Корневая система мочковатая. Выс. 30—135 см. Стебель — полая соломина. Листья линейные. В республике районировано 17 сортов. Ок. 30 видов. Степные травы, сорняки; возделывают Я. посевной (озимые и яровые формы) — кормовую (зерно) и продуктовую (крупка, мука, солод для произ-ва пива, суррагат кофе) культуру.

"ЯШЛЫК", уйг. вокально-инструмент. ансамбль. Создан в 1974 при Уйг. театре муз. комедии. Художеств. руководитель

М.Ахмадиев. Ансамбль исполняет произведения нац. муз. иск-ва, используя новые формы совр. музыки. В репертуаре уйг. нар. песни и произведения казах. композиторов.

ЯШМА (араб.), кремнистая горная порода. Непрозрачная, с раковистым изломом; окрашена оксидами железа и марганца в различ. цвета. Окраска пестрая, полосчатая, пятнистая и др. Декорат. и поделочный камень. М-ния Я. существуют во мн. странах мира: США, Франции, Германии, Индии, Японии, Ср. Азии, России, Казахстане. Ценится Уральская Я.

ЯЩЕРИЦЫ (*Sauria*), к е с і р т к е , подотряд пресмыкающихся отряда чешуйчатых. В Казахстане 6 сем. (гекконовые, агамовые, варановые, сцинковые, веретеновые, настоящие), 13 родов и 30 видов. Широко распространены, многочисленны. Обитают в различ. ландшафтных зонах. Конечности 5-палые, хорошо развиты. Веки отдельные. Имеют мочевой пузырь. Внеш. вид и окраска чрезвычайно многообразны. Тело уплощенное, вальковатое, укороченное или вытянутое. Мн. виды способны отбрасывать хвост, к-рый вскоре вос-



Прыткая ящерица

становливается. Яйцекладущие (неск. раз в году). Питаются насекомыми, червями, грызунами, птенцами. Полезны: уничтожают вредных насекомых и грызунов. Желтопузик, пестрая круглоголовка и серый варан занесены в Красную книгу Казахстана.

ПРИЛОЖЕНИЕ

ДОПОЛНЕНИЕ К КРАТКОЙ ПЯТИТОМНОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ “КАЗАХСТАН”

496

АБДРАШЕВ Толепберген (26.7.1948, а. Бесарык Жанакорганского р-на Кызылординской обл.), дирижер. Нар. арт. Казахстана (1995). Окончил Алма-тинскую консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы) (1974) и Московскую консерваторию (1979). В 1979—82 дирижер Казах. симфонич. оркестра, в 1985—87 худ. руководитель и гл. дирижер оркестра Театра оперы и балета им. Абая. А. дипломант Междунар. конкурса дирижеров им. Герберта фон Карояна (1977, Берлин). Лауреат Гос. премии РК (1998). Дирижировал симфонич. оркестрами в США, Англии, Германии, России, Украины.

АЖИГАЛИ Серик Ескендирулы (род. 17.12.1952, Алматы), ученый-востоковед, д-р ист. наук (1997), проф. (2002). В 1975 окончил ист. ф-т КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1975—81 науч. сотрудник, зав. сектором объединения “Казреставрация” (с 1981 ин-т “Казпроектреставрация”). В 1982—85 зав. отделом Респ. музея книги, зав. отделом “Казхудожпрома”. С 1985 мл., ст., гл. науч. сотрудник, с 1999 зав. отделом этнологии Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова (ныне Ин-т истории и этнологии МОН РК). А. специалист по истории и культуре степной Евразии. В 1978—98 осуществил комплексное обследование архит. и ист.-культ. памятников Арало-Каспийского региона, проводил полевые этнографич., этноархеол. изыскания в Южном Казахстане, Жетысу и др. регионах. Руководитель Монг. комплексной этнографо-археол. экспедиции 2001—06. Область науч. интересов: этнология, этноархеология, история нар. зодчества, востоковедение. Соч.: Генезис традиционной погребально-культовой архитектуры

Западного Казахстана (на основе исследования малых форм), А., 1994; Обычай и обряды казахов в прошлом и настоящем, А., 2001 (соавт.); Архитектура кочевников — феномен истории и культуры Евразии (памятники Арало-Каспийского региона), А., 2002; Моңғолия қазақтары этникалық тобын зерттеудің Бағдарлама-сұрақнамасы, А., 2004 (соавт.).

АЙТКОЖИН Эмиль Сабырұлы (30.5.1933, Алматы), д-р физ.-матем. наук (1993). В 1959 окончил Московский гос. ун-т. В 1959—97 ст. лаборант, инж., мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией, гл. науч. сотрудник Ин-та ядерной физики АН РК. С 1997 гл. науч. сотрудник Ин-та ядерной физики при Нац. ядерном центре РК. Под руководством А. создана опытная база для испытаний скольжения металлов в реакторе атома. А. раскрыл осн. закономерности явлений радиац. скольжения чистых металлов (уран, медь, алюминий). Лауреат Гос. премии Казахстана (1978).

АКШУЛАКОВ Серик Куандыкович (род. 1952, г. Шалкар Актобинской обл.), нейрохирург, д-р мед. наук (1995), проф., засл. работник Казахстана, почетный чл. ассоциации нейрохирургов России. Окончил Актобинский гос. мед. ин-т (1975). С 1976—81 нейрохирург Актобинской обл. больницы. В 1981—89 работа в Московском н.-и. ин-те им. Н.Н. Бурденко. С 1989—92 на кафедре нейрохирургии в Казах. гос. ин-те повышения квалификации мед. работников. В 1992 гл. нейрохирург Мин-ва здравоохранения РК. С 1996 руководитель Респ. центра нейрохирургии. Гл. редактор журн. “Нейрохирургия и неврология Казахстана”. Лауреат премии “Тарлан” (2005).

Соч.: Клиническое руководство по черепно-мозговой травме, М., 2002; Клиническая неврология, М., 2004;

Легкая шейно-затылочная травма (соавт.), А., 2006.

АКЫНЖАНОВ Сержан (3.9.1939, Алматы — 16.8.1991, Жамбыл), кипчаковед, ученый-археолог. В 1964 окончил Московский гос. ун-т им. М.В. Ломоносова. Труд. деятельность начал в Ин-те истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова АН РК. В 1989 был издан тр. “Кипчаки в истории средневекового Казахстана” об обществ. становлении кипчаков. А. руководил Южно-Казахстан. комплексной археол. экспедицией, Шульбинской (1982—86) и Центр. Казахстан. (1985) археол. экспедициями. А. возглавил первую Междунар. казахско-амер. археол.-этногр. экспедицию Ин-та истории, археологии и этнографии.

АКЫШЕВ Зейтин (18.4.1911, ныне Баянаульский р-н Павлодарской обл. — 9.9.1991, Алматы), писатель, переводчик. В 1938 окончил рабфак в Омске. В 1938—52 учитель, директор школы; работал на руководящих должностях в Баянаульском р-не. В 1952—66 редактор, зав. редакцией, гл. редактор изд-ва “Мектеп”, в 1956—60 редактор газ. “Қазақстан мұғалімі”. А. автор романов “Акбельский перевал” (1975), “Вдовы” (1973), “Жаяу Муса” (1990), “Ветвь чинары” (1987), пьес “Жаяу Муса” (1965), “Невестки” (1967), “Не уйдет” (1969). Перевел на казах. яз. романы А.И. Куприна “Поединок” (1955), Я.Коласа “Трясина” (1956).

АЛИБАЕВ Нурадин Нажмеддинович (род. 10.1.1955, с. Мухадов Марынской обл., Туркменистан), ученый-селекционер, д-р биол. наук (1994). Окончил Московскую вет. академию (1977). В 1977 лаборант, мл. науч. сотрудник, ведущий науч. сотрудник, зав. лабораторией биотехнологии иммуногенетики, с 2003 зам. дирек-



тора по науке Казах. н.-и. ин-та каракулеводства (ныне РГП "Юго-Западный научно-производственный центр сельского хозяйства"). Область науч. исследований: генетика пигментации и естеств. резистентности каракульских овец, соц.-экон. развитие аулов в условиях рыночной экономики и др. Под руководством А. разработаны науч. основы и приемы трансплантации эмбрионов каракульских овец, позволяющие ускорять темпы селекции. Лау-



Н.Алибаев

реат Гос. премии РК (2005), премии Ленинского Комсомола Казахстана (1990).

АЛТАЕВ Шаукат Абенулы (5.1.1927, а. Исабай Житикаринского р-на Костанайской обл.), д-р тех. наук (1973), проф. (1991), акад. НАН РК (1994). Окончил политех. ин-т (ныне КазНТУ) в 1950. В 1950—59 аспирант Ин-та горного дела АН РК, мл. и ст. науч. сотрудник. В 1959—76 ст. науч. сотрудник, зав. отделом Карагандинского науч.-исследоват. угол. ин-та. В 1976—81 зам. директора Ин-та металлургии и обогащения АН РК, с 1981 зав.



Ш.Алтаев

лабораторией этого же ин-та. Осн. науч. работы посв. рацион. использованию обогатит. руд в Казахстане.

Соч.: Нефтебитуминозные породы. Техника и технология добычи и их транспортирования; А., 1987; Геотехнологические методы разработки рудных месторождений. А., 1997.

АЛТАЙБАЕВ Жусуп (1.1.1911, а. Акчатау Шетского р-на Карагандинской обл.), гос. и обществ. деятель, журналист, писатель-сатирик, переводчик. Чл. Союза журналистов и Союза писателей Казахстана. Окончил Каркаралинский пед. техникум (1931), Высшую парт. школу (1960, Москва). В 1933—34 собств. корр. газ. "Лениншіл жас" (Петропавловск). В 1934—39 ответ. секретарь газ. "Октябрь балалары", "Лениншіл жас", журн. "Вожатый" (Алматы). В 1941—53 ответ. секретарь газ. "Лениншіл жас", "Социалистик Қазақстан" (Алматы), "Сталиншіл" (Талдыкорган), "Екпінды", (Семипалатинск). С апреля 1953 ответ. руководитель Казах. телегр. агенства (КазТАГ) при Совмине КазССР. В 1960—61 зам. пред. К-та по радиовещанию и телевидению при Совмине КазССР. В 1961—71 гл. редактор журн. "Ара-Шмель". Автор повести "Жайнак", сб. рассказов для детей и юношества "Птенчик", сатирич. рассказов, кн. "Агыбай батыр". А. переведены на казах. яз. произведения И.Тургенева, Н.Гоголя, А.Гайдара, М.Горького, Р.Джованьоли, И.Ильфа и Е.Петрова, В.Шукшина и др. Награжден тремя орд. "Знак Почета" и медалями. В Алматы именем А. названа улица; на доме, в к-ром он проживал установлена мемор. доска.

АЛЧИНБАЕВ Мирзакарим Каримович (5.6.1955, а. Жамбыл Карасуйского р-на Ташкентской обл., Узбекистан), ученый, д-р мед. наук (1995), проф. (1997), чл. Всемир. и Европ. Ассоциации урологов. Засл. работник РК (1998). В 1972—73 инструктор по тру-

ду Респ. клинич. психиатрич. больницы. В 1979 окончил Алматинский гос. мед ин-т (ныне КазНМУ им. С.Д. Асфендиярова). С 1979 врач-уролог в клинич. больницах Алматы. В 1991—96 зав. отделением Казах. н.-и. ин-та урологии (ныне Науч. центр урологии им. Б.Джарбусынова). С января 1996 гл. врач 1-й гор. клинич. больницы, с июля 1996 директор Науч. центра урологии и зав. кафедрой урологии КазНМУ. Область науч. иссле-



М.Алчинбаев

дований: диагностика и разработка новых методов лечения острого пиелонефрита, раннее выявление и профилактика рака предстательной железы, репродуктивное здоровье мужчин и др. Лауреат Гос. премии РК (2005). Награжден орд. "Құрмет" и медалями.

Соч.: Мочекаменная болезнь, А., 2004 (соавт.); Гиперпластические и неопластические процессы предстательной железы, А., 2005 (соавт.).

АТАБАЕВ Кампарбек (род. 25.8.1947, колхоз им. Амангельды Жамбылского р-на Жамбылской обл.), ученый-историограф, д-р ист. наук (2000), проф.



К.Атабаев



(2002). В 1971 окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). С 1971—74 учитель истории в ср. школах Жамбылской обл. В 1974—78 аспирант КазПИ. С 1978 работал в вузах Казахстана. В 1989 доцент, проф., зав. кафедрой КазНУ им. ал-Фараби. С 1998 зав. кафедрой источниковедения и историографии КазНУ им. ал-Фараби. Основоположник нац. источниковедения. По инициативе А. в 2005 в г. Астана открыт Нац. центр археографии и источниковедения.

Соч.: Қазақ баспасөзі // Қазақстан тарихының дерек көзі. 1870—1918, А., 2000; Қазақстан тарихының деректанулық негіздері, А., 2002.

498

АХМАДИЕВ Мурат Абдуреймович (род. 1.10.1950, г. Чугучак, КНР), директор Респ.



М.Ахмадиев

уйгурского театра. Нар. артист РК (1998; с 1984 засл. артист РК). В 1975 окончил Алматинскую гос. консерваторию (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы). С 1973 солист-вокалист, художеств. руководитель ансамбля “Яшлык” в Респ. уйгурском театре, с 1984 директор этого театра. Снимался в художеств. фильмах “Земля отцов” (1966, реж. Ш.Айманов), “Ангел в тюбетейке” (1968, реж. Ш.Айманов) и др. А. автор музыки к спектаклям “Когда девушке 20 лет”, “Печальные дни”, “Кошкин дом” и художеств. фильму “Волшебное яблоко”, песен “Биринчи мухаббат”, “Ты в моей песне”, “Алма-Ата” и др. С 1986 продюсер и реж.-постановщик телевизион. программы “Табасум”.

Организовал дет. и юношескую студии нац. муз. инструментов и вост. танца, танц. ансамбли “Рухсара” и “Сада”.

АШИМОВ Абдигаппар (1.1.1937, а. Бирлик, Мойынкумского р-на Жамбылской обл.), д-р тех. наук (1972), проф. (1973), чл.-корр. АН РК (1981). Окончил Казах. политех. ин-т (1960), аспирантуру Московского ин-та стали и сплава (1963). В 1963—89 ст. инж., доцент, зав. кафедрой Казах. политех. ин-та, в 1976—85 ректор этого ин-та. В 1989—91 зам. директора Ин-та математики и механики, в 1991—94 директор Ин-та информации и проблем управления, в 1994—97 пред. Гос. аттестац. комиссии РК. С 1997 зав. отд. Ин-та информации и проблем управления. Осн. науч. труды посв. теории автоматич. управления, систематизации, проектированию производств. процессов и автоматизации и др. Награжден орд. “Дружбы народов” и медалями.

Соч.: Справочник по теории автоматического управления. М., 1987; Оптимизация структур данных в АСУ, М., 1988 (соавт.); Статистическая теория автоматических систем с динамической частотно-импульсной модуляцией. М., 1988 (соавт.); Введение в теорию систем автоматического управления с изменяющейся конфигурацией; А., 1993 (соавт.).

АЮПОВА Шолпан Абдыкадыровна (род. 17.10.1951, Караганда), ученый, канд. мед. наук (2001). Засл. работник РК (1998). Окончила леч. ф-т Карагандинского мед. ин-та (1975). В 1975—76 врач-терапевт Респ. клинич. госпиталя инвалидов Великой Отечеств. войны. В 1976—82 терапевт Респ. клинич. больницы. В 1982—86 зав. гастроэнтерологич. кабинетом, в 1986—91 зав. терапевтич. отд. поликлиники. С 1991 зам. гл. врача поликлиники Центр. клинич. больницы Мед. центра Управления делами Президента РК. Осн. науч. труды посв. инвестиц. аспектам управления кр. многопроф. больницами в условиях многоукладнос-

ти финансирования здравоохранения; совершенствованию системы оказания мед. помощи на основе разработки новых высокоэффективных технологий в рыночных условиях; унификации и систематизации повышения квалификации мед. работников. Лауреат Гос. премии РК (2005).

БАКАНИДЗЕ Мамия Иосифович (1931), ученый, кандидат филос. наук. В 1954 окончил Тбилисский гос. ун-т им. Ш.Руставели. В 1978—84 ст. лаборант, мл. и ст. науч. сотрудник, зав. сектором Ин-та философии и права АН РК. С 1984 вед. науч. сотрудник этого же ин-та. Осн. науч. работы посв. проблемам диалектич. логики. Б. исследовал логические формы (понятие, разум, заключение), проблемы их субординации (подчинение друг другу). Автор книг “Проблемы логики и диалектики познания” (1963), “Проблемы субординации логических форм” (1968), “Диалектическая логика: формы и методы познания” (1987). Лауреат Гос. премии Казахстана (1984).

БАКАУОВА Зауре Хафизовна (род. 4.1.1935, Алматы), ученый-химик, канд. хим. наук (1970). Окончила Московский хим.-технологич. ин-т им. Д.Менделеева (1959). В 1959—91 мл., ст. науч. сотрудник Ин-та хим. наук АН Казахстана. В 1991—98 преподаватель КазНТУ им. К.Сатпаева. Область науч. исследований: физико-химические свойства полимеров, конформационные превращения в макромолекулах низкомолекулярных полимеров, полиэлектролитов. Лауреат Гос. премии РК (1986).

Соч.: Синтетические водорастворимые полимеры, А., 1981; Synthetic Watersoluble Polymers in Solutions, Германия, 1986.

БАЛАКАЕВ Тольтай (род. 13.4.1923, ныне Абайский р-н Вост.-Казахстанской обл.), ученый, д-р ист. наук (1972), проф. (1979). Засл. деятель науки РК (2003). Участник Вел. Оте-

честв. войны, Окончил КазГУ им. С.М. Кирова (1949). В 1949—56 мл., ст. науч. сотрудник Ин-та истории партии при ЦК Компартии Казахстана. В 1956—85 ст. науч. сотрудник, зав. отделом, с 1985 зам. директора Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова. Осн. науч. труды посв. истории боевых и труд. подвигов казахстанцев в годы Вел. Отечеств. войны. Лауреат премии им. Ш.Уалиханова (1972). Награжден орд. Отечеств. войны 2-й степени и медалями. Соч.: Колхозное крестьянство Казахстана в годы Великой Отечественной войны, А., 1971; В труде и в бою, А., 1979.

БАРЛЫБАЕВА Сауле (11.11.1956, Алматы), гимнастка, мастер междунар. спорта по художеств. гимнастике (1975). Неоднократная чемпионка Казахстана (1972—77), чемпионка СССР в командном зачете (1976, Душанбе). В 1978 окон-



С.Барлыбаева

чила КазНУ им. ал-Фараби. С 1993 доцент ф-та журналистики этого же ун-та.

БЕКМУХАМБЕТОВ Ерсайын Сатыбалдыулы (5.4.1934, а. Подстепное Теректинского р-на Зап.-Казахстанской обл.), д-р тех. наук (1991), проф. (1994).

В 1957 окончил Московское высшее тех. уч-ще. В 1957—60 инж., ст. инж. на пром. пр-ти Мин-ва авиационной пром-сти СССР. В 1960—94 мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией Ин-та ядерной физики АН РК. С 1994 зав. лабораторией Ин-та атомной энергии Нац. центра ядерной физики РК. Б. создал опытную комплексную базу, определил методику выхода тугоплавких металлов и др. Лауреат Гос. премии Казахстана (1978).

Соч.: Методика определения работы выхода тугоплавких металлов, подвергающихся действию ионизирующих излучений // Журнал технической физики, т. 49, вып. 1, Л., 1979; Реакторная база для исследования ядерно-энергетических установок // Энергетика и топливные ресурсы Казахстана, А., 1994.

БЕКТУРГАНОВ Нуралы Султанович (род. 7.1.1949, Астана), инженер-металлург, д-р тех. наук (1990), проф. (1991),



Н.Бектурганов

акад НАН РК (2003). Окончил КазНТУ (1971). В 1971—92 инженер, ученый секретарь, руководитель лаборатории и отдела Карагандинского хим.-металлургич. ин-та. В 1992—97 зам. акима Карагандинской обл., в 1997—98 директор Департамента внутр. пслитики, с 1998 вице-министр Мин-ва культуры, информации и обществ. согласия РК. Осн. науч. труды посв. обогащению цв. металлов, созданию и внедрению хим.-металлургич. методов в схемах обогащения полезных ископаемых. Лауреат Гос. премии Казахстана (2005).

Соч.: Щелочное обескремнивание сырья, А., 1984; Комплексная переработка высококремнистых медных концентратов, А., 1987; Комплексное использование оксидного сырья тяжелых цветных металлов, А., 1989.

БЕЛАН Павел Степанович (род. 16.8.1927, с. Трудовое Аккольского р-на Акмолинской обл.), ученый, д-р ист. наук (1991). В 1952 окончил КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1952—57 преподаватель истории на ст. Атбасар Карагандинской ж.д. В 1957—60 аспирант Ин-та истории, археологии и этнографии им. Ч.Валиханова (ныне Ин-т истории и этнологии им. Ч.Валиханова). С 1960 мл., ст., ведущий, гл. науч. сотрудник этого же ин-та. Автор 15 книг. В трудах Б. исследована история участия казахстанцев в Вел. Отечеств. войне (1941—45), содержатся сведения о Туркистанском легионе, определено кол-во мобилизованных в армию казахстанцев, установлено число Героев Сов. Союза и кавалеров орденов Славы трех степеней, прослеживается боевой путь казахст. воинских соединений и их участие в важнейших сражениях. Б. осуществил науч.-методич. руководство подготовкой Книги Памяти.

Соч.: Казахстанцы в боях за Ленинград, А., 1973; Казахстанцы в битве на Волге, А., 1990; На всех фронтах: казахстанцы в сражениях Великой Отечественной войны 1941—45 гг., А., 1995; Адмирал Лев Владимировский, А., 2005 (соавт.).

БЕНЬКОВСКИЙ Василий Григорьевич (25.1.1925, Одесса, Украина — 21.1.1986, Уфа,



В.Беньковский

Россия), д-р тех. наук (1952), проф. (1953), акад. АН Казахстана (1967). Засл. деятель науки Казахстана (1961). Окончил Одесский гос. ун-т (1940). В 1940—67 работал в объединении “Казахстанмунай”. В 1960—67 директор Ин-та нефти и химии АН Казахстана, в 1967—86 зав. лабораторией Ин-та химии Башкуртского филиала АН СССР. Осн. науч. труды посв. вопросам нефтехимии. Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями. Соч.: Защита подземных трубопроводов от коррозии с помощью поливинилхлоридных пластиков. А., 1969.

БИТИМБАЕВ Марат Жакыпулы (18.8.1940, г. Жайсан Вост.-Казахстанской обл.), д-р тех. наук (1994), проф. (1995). В 1962 окончил Казах. политех. ин-т (ныне КазНТУ). В 1962—84 гл. специалист, зам. директора, директор Ащысайского полиметаллич. комб-та (1987—91). В 1984—87 гл. инж. Ертисского полиметаллич. комб-та, в 1991—94 зам. министра промышленности РК, в 1994—97 зам. мин. геологии и защиты недр РК, гл. менеджер Нац. компании “Казатомпром”. Осн. науч. работы посв. вопросам эффективности разработки рудных м-ний. Лауреат Гос. премии РК (1989). Награжден орд. “Құрмет”.

Соч.: Выемка целиков на обработанных рудных месторождениях, М., 1993; Методические вопросы эффективности повторной разработки месторождений, А., 1994.

БИШИМБАЕВ Уалихан Козыкеулы (род. 27.10.1946, а. Тортколь Тулькибасского р-на Южно-Казахстанской обл.), д-р тех. наук (1991), проф. (1992), акад. НАН РК (2003). Засл. деятель Казахстана (1996). Окончил Шымкентский хим.-технологич. ин-т (1968). В 1969—72 аспирант Московского хим.-технологич. ин-та, в 1972—76 преподаватель, ст. преподаватель, зав. кафедрой Казах. хим.-технологич. ин-та. В 1976—90 директор Кызылординского филиала Жамбылско-

го гидромелиоративного ин-та. С 1990—96 ректор Кызылординского ин-та инженеров агропром. произ-ва. С 1996 ректор ТарГУ им. М.Х. Дулати. С 2001 ректор Южно-Казахст. гос. ун-та. Осн. науч. труды посв. способам добычи и разделения органич. ч. в виде битумной эмульсии; разработке технологии получения асфальтобетонных мастик; оценке перспективности м-ний природных битумов Зап. Казахстана; анализу экологич. состояния акватории казахст. ч. Каспийского м. и его побережья; разработке инж.-технич. природоохранных мероприятий стабилизации экон. и соц.-экон. состояния Приаралья. Лауреат Гос. премии РК (2005). Награжден орд. “Құрмет”, “Знак Почета” и медалями.

Соч.: Техника и технология добычи и транспортировки нефтебитуминозных пород, А., 1987 (соавт.); Экологические проблемы бессточных водных бассейнов Центральной Азии, К.-о., 1990; Инженерлік зерттеулерде экспериментті жоспарлаудың статистикалық әдістері, А., 1995.

БОЛГАНБАЕВ Асет (8.3.1928, а. Карамеде би Актогайского р-на Жезказганской обл. — 12.1.1999, Алматы), д-р филол. наук (1972). В 1947 окончил Каркаралинское пед. уч-ще, в 1952 КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби). С 1952 науч. сотрудник, зав. отделом Ин-та языкознания. Осн. науч. труды посв. исследованию лексикологии казах. языка и лексикографии. Автор фундамент. исследований — “Синонимы казахского языка”, “Лексикология казахского языка” (1979). Б. — одни из создателей “Абай тілі сөздігі” (1968), “Қазақ тілінің түсіндірме сөздігі” (1974—84). Лауреат Гос. премии РК (1988).

Соч.: Қазақ тіліндегі зам есім синонимдері, А., 1957; Қазіргі қазақ тілінің лексикологиясы мен фразеологиясы (соавт.), А., 1997.

ВАЛИЕВ Казбек Шакимович (род. 5.7.1953, Алматы), альпинист, первый казахстанец, под-

нявшийся на Эверест (8848 м). Мастер спорта междунар. класса, засл. мастер спорта (1982), засл. тренер Казахстана, президент Федерации альпинизма и скалолазания РК. Альпинизмом занимается с 1969. В 1974 окончил КазНТУ им. К.Сатпаева. Покорил 22 вершины св. 7000 м над ур.м. Неоднократный чемпион и призер чемп. СССР, “Снежный барс”. Совершил восхождения: пик Россия (вост. стена Памира, 6852 м, 1979), пик Коммунизма (юго-зап. стена Памира, 7495 м, 1980), пик Эверест (юго-зап. стена Гималай, 8848 м, вместе с В.Хрищатым, 1982), пик Победы (сев. стена Тянь-Шаня,



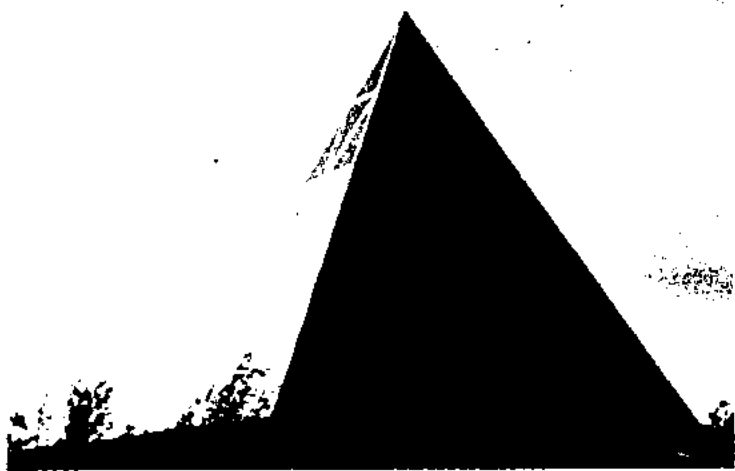
К.Валиев

7439 м, 1984), пик Хан-Тенгри (Хан-Танири) (юж. стена Тянь-Шаня, 7012 м, 1985) и др. Награжден орд. “Құрмет” (2001), “Дружбы народов” (1982) и медалями.

ВОЦАЛЕВСКИЙ Эдгард Славомирович (род. 21.10.1935, Россия), ученый, д-р геолого-минерал. наук (1990), проф. ун-та Южной Каролины (1993), акад. Нац. инж. академии РК (1995). Окончил Грозненский нефт. ин-т (1959). В 1959—78 ст. лаборант, науч. сотрудник, зав. лабораторией, зам. директора Казах. н.-и. геологоразведочного нефт. ин-та. В 1978—91 гл. геолог, зам. ген. директора объединений “Казнефтегазгеология”, “Гурьевнефтегазгеология”, управления “Прикаспийгеология”. С 1991 гл. науч. сотрудник Ин-та геол. наук им. К.И. Сатпаева. Осн. направления науч. деятельности: поиск и разведка нефт. и

газовых м-ний, прогноз нефтегазоносности и оценка нефтегазового потенциала осадочных басс. Казахстана и др. В. один из разработчиков Гос. программы освоения Казахст. сектора Каспийского м., чл. Гос. комиссии по запасам полезных ископаемых РК. Лауреат Гос. премии СССР (1982). Награжден орд. "Парасат", Труд. Красного Знамени и медалями.

ДВОРЕЦ МИРА И СОГЛАСИЯ, дом всех мир. религий. Расположен на искусств. холме в г. Астана. Торжеств. открытие состоялось 2 сент. 2006. Дл. ребра пирамиды у основания 62 м. Пл. 25,5 тыс. м². Здание спроектировано брит. архи-



Дворец мира и согласия в г. Астана

тектором Норманном Фостером. Возведенный из стали и камня, дворец задуман как глобальный центр духовного взаимопонимания. Экстерьер здания выполнен в виде пирамиды, а центр. куполообразный зал устроен по аналогу холла Совета Безопасности ООН в Нью-Йорке. Во Д. м. и с. размещается Ассамблея народов Казахстана, центр межрелиг. и межнац. диалога, музей, ун-т, оперный зал на 1,5 тыс. мест, обширный центр. атриум и зимний сад. Д. м. и с. спроектирован с учетом сильного перепада тем-р. Вход в пирамиду расположен под землей.

ДОМБРОВСКИЙ Юрий Осипович (12.5.1909, Москва — 29.4.1978, там же), рус. писатель. Окончил Высшие гос. лит. курсы (1930), учился в Муз.-драм. уч-ще (ныне ГИТИС). В 1932 арестован и исключен из уч-ща. С 1933 жил в Алматы. В 1933—39 учитель, директор ср. школы, ст. науч. сотрудник Центр. гос. музея Казахстана.

После реабилитации в 1956 жил и работал в Москве. Первое кр. произведение — роман "Державин" (1939), вариантом к-рого явл-ся роман "Крушение империи" (1938). Автор антитоталитарных романов "Обезьяна приходит за своим черепом" (1959), "Хранитель древностей" (1964), "Факультет ненужных вещей" (опубл. в 1988), сб-ка ист. новелл о Шекспире "Смуглая леди" и др. Д. принадлежат книги-воспоминания, рассказы, стихотворения, лит.-критич. статьи, в т.ч. "Творческий подвиг" — о романе-эпосе М. Ауэзова "Путь Абая", "Книжные богатства Казахстана" — о Гос. б-ке им. А.С. Пушкина (ныне Нац. б-ка РК).



Ю. Домбровский

Казахстан занимал особое место в жизни и творчестве Д.: неповторимый облик Алматы 30-х гг. бережно сохранен в "Хранителе древностей", в сб-ке рассказов "Факел" (1974), где говорится о мн. замечательных людях, живших и творивших здесь. Искренним восхищением проникнуты страницы, посв. самобытному таланту нар. художника Казахстана А. Кастеева. Др. герои "Факела" — зодчий А.П. Зенков, скульптор И.Я. Иткинд, художники Н.Г. Хлудов и С.И. Калмыков. Д. переведены на рус. яз. романы С. Муканова "Сыр-Дарья", "Восхождение" (1948), "Школа жизни" (кн. 1, 1950), И. Есенберлина "Схватка" (1968), "Опасная переправа" (1970), повести и рассказы Г. Мусрепова, Г. Мустафина, Б. Сокпакбаева и др., а также монография Е. Исмаилова "Акыны" (1957, совм. с Х. Сыздыковым).

ЕРМЕГИЯЕВ Амангельди Динович (род. 14.6.1944, а. Жаланаш Райымбекского р-на Алматинской обл.), инж.-строитель, обществ. деятель. Окончил Московский инженерно-строит. ин-т (1968). В 1968—88 мастер СМУ "Текстильстрой", мастер ПМК треста "Алматапромстрой", ст. прораб, гл. инженер, нач. ПМК, управляющий трестом "Алмататяжстрой". В 1988—89 зам. пред. Алматинского горисполкома; в 1989—90 зам. пред. Госстроя Казахстана — нач. строит. объединения "Алматастрой". С января 1990 нач. Гл. терр. управления при Совмине по стр-ву в г. Алматы и Алматинской обл. — министр Казахстана. В 1991—



А. Ермагияев

93 президент концерна "Алматастрой". С октября 1993 президент компании "Алматыкурылыс". С августа 2002 и. о. пред., с марта 2004 зам. пред. партии "Отан", пред. совета директоров группы компаний "Рахат". Награжден орд. "Парасат", "Дружбы народов" и медалями.

ЕРТЫСБАЕВ Ермухамет Кабидинович (род. 19.11.1956, Караганды), обществ. и полит. деятель. Окончил Карагандинский гос. ун-т (1978), д-р полит. наук (2001), профессор. В 1982—86 стажер-преподаватель, аспирант МГУ. В 1986—90 зав. кафедрой политической истории Карагандинского мед. ин-та. В 1990—93 чл. К-та по вопросам развития и образования, секретарь К-та по вопросам депутатских полномочий и депутатской этике, зам. пред. К-та Верховного Совета РК по депутатским полномочиям и

правам человека. В 1995—98 советник Президента Республики Казахстан. В 1998—2000 директор Казахст. ин-та стратегич. исследований при Президенте РК. С мая 2000 — зав. обществ.-полит. отделом Администрации Президента РК. Чл. Нац. совета по гос. политике при Президенте РК. С февраля 2002 советник Президента РК.



Е.Ертысбаев

С 2005 — министр культуры и информации РК. Награжден орд. “Құрмет” и медалями.

Соч.: Генезис выборной демократии в современном Казахстане, А., 2000; Демократизация в Казахстане: 1990—2000 годы, А., 2001; Казахстан и Назарбаев: логика перемен, Аст., 2001.

ЖАНТАСОВ Курманбек Тажмаханбетулы (род. 27.10.1947, Шымкент), д-р тех. наук (1998), проф. (2002). Окончил Казах. хим.-технологич. ин-т (1974). В 1974—75 работал на Шымкентском фосфорном з-де. В 1975—93 инженер, мл., ст. науч. сотрудник, зав. лабораторией Казах. н.-и. ин-та “Гипрофосфор”. В 1983—86 аспирант ныне С.-Петербургского технологич. ин-та. В 1993—96 ст. преподаватель Казах. хим.-технологич. ин-та, с 1999—2002 доцент, проф. Южно-Казахст. ун-та. С 2002 проф. кафедры технологии неорганич. химии веществ. Науч. открытия Ж. внедрены на Шымкентском фосфорном з-де. Лауреат Гос. премии РК (2005).

ЖУБАНОВ Есет Кудайбергелулы (род. 22.11.1929, Актөбе), ученый, д-р филол. наук (1997), проф. (1996). В 1951

окончил КазПИ (ныне КазНПУ им. Абая). В 1951—57 преподаватель пед. уч-ща г. Петропавловск, зав. отделом Ин-та повышения квалификации учителей Сев.-Казахст. обл., методист уч. отделения, сотрудник газ. “Учитель Казахстана”. В 1957—91 науч. сотрудник, аспирант, мл., ст. науч. сотрудник Ин-та литры и языка. С 1991 доцент, зав. лабораторией Актөбинского гос. ун-та. Науч. труды посв. изучению казах. языка, истории лит. языка казах. эпоса.

Соч.: Литературно-лингвистические особенности “Козы-Корпеш — Баян-сулу”, А., 1967; “Қозы Көрпеш — Баян сұлу” эпосының текстологиясы, А., 1994; Халық әдеби тілін зерттеудің лингвистикалық аспектілері, А., 1997.

ИСАЕВА Муза Гавриловна (род. 12.1.1929, дер. Троицкая, ныне Краснодарского края, Россия), ученый, д-р экон. наук (1973), проф. (1977). Засл. экономист Казахстана (1989). Окончила Узбекистанский ин-т нар. хоз-ва в г. Самарканд (1950). В 1962—91 зам. директора по науч. работе, зав. сектором, зав. отделом, ст. науч. сотрудник Ин-та экономики АН Казахстана. Осн. направление науч. деятельности: проблемы регион. экономики, совершенствование терр. организации нар. хоз-ва.

Соч.: Экономика регионов Казахстана в условиях формирования рыночных отношений: проблемы и пути решения, А., 1994; Экономический механизм территориального развития (в материалах о Казахстане), А., 1997.

КАЗАХСКАЯ НАЦИОНАЛЬНАЯ КОНСЕРВАТОРИЯ им. Курмангазы, высшее уч. заведение. Готовит специалистов по музыке, дирижеров хора и нар. оркестров и исполнителей на муз. инструментах. Открылась в 1944 на базе Алматинского муз.-хореографич. комб-та. Среди первых специалистов-педагогов были Е.Брусилковский, А.Жубанов, Л.Хамиди, Л.Кельберг, Л.Шаргородский и др. В 1945 консерватории присвоено имя Курмангазы. В 1963—77 пе-

реименована в Казахский гос. ин-т искусства, с 1977 — Алматинская гос. консерватория им. Курмангазы, с 2001 — совр. название. В консерватории функционируют фак-ты: музыковедческо-композиторский, фортепианный, оркестровый, нар. инструментов, вокально-хоровой, заочного обучения; 24 кафедры, аспирантура, ассис-



Здание Казахской национальной консерватории имени Курмангазы

тентура-стажировка, фолькл. лаборатория, 2 концерт. зала (в 1967 установлен орган), б-ка.

КАЛЫМБЕТОВ Болат (род 20.6.1955, а. Нарынкол Райымбекского р-на Алматинской обл.), киноактер, реж.-постановщик.

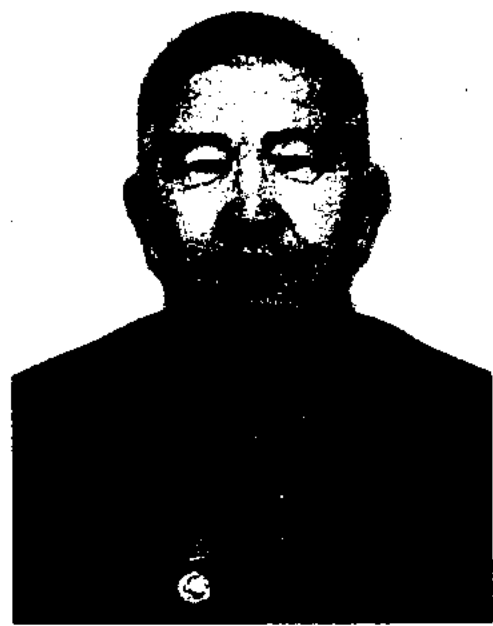


На съемках фильма “Сардар”

Засл. деятель иск-в Казахстана (1998). В 1977 окончил актерское отделение театр. ф-та Гос. консерватории (ныне Казах. нац. консерватория им. Курмангазы), в 1989 — реж. ф-т Алматинского гос. театр.-художеств. ин-та (ныне Казах. нац. академия иск-в им. Т.Жургенова). С 1977 актер студии “Казахфильм”. Сыграл ок. 50 ролей. Широко известны актерские работы К.: Бектас (“Путешествие

в детство”, реж. А.Карсакбаев), Кабыш, Зайчик-партизан (“У заставы “Красные камни”, “Нас четверо” реж. Ш.Бейсембаев), Кайсар (“Однажды и на всю жизнь”, реж. В.Пусурманов) и др. К. снял художеств. фильмы “Тамшы” (1990), “Айналайын” (1991) и “Последние холода” (1993), к-рые были удостоены призами и дипломами междунар. кинофестивалей. В фильме “Последние холода” по роману А.Лиханова рассказывается о драм. судьбе беспризорных подростков в годы Второй мир. войны. В 2004 К. был снят ист. фильм “Сардар”, о борьбе казах. народа против жонгар. С 2005 К. — художеств. руководитель мастерской “Кино и ТВ” Казах. нац. академии им. Т.Жургенова.

КАНСЕИТОВ Тагай Кансеитовулы (род. 10.5.1950, а. Аккум Толебийского р-на Южно-Казахст. обл.), д-р с.-х. наук (2004). Окончил Самаркандский с.-х. ин-т (1973). В 1973 зоотехник совхоза “Новобогатинский” Махамбетского р-на



Т.Кансеитов

Атырауской обл. В 1975 ст. зоотехник Гурьевского отделения Казах. н.-и. ин-та каракулеводства, в 1975—94 ст. науч. сотрудник, зав. Зап. отделением Казах. н.-и. ин-та каракулеводства в г. Атырау. С 1994 ведущий, гл. науч. сотрудник РГП “Юго-Западный научно-производственный центр сельского хозяйства”. Осн. науч. труды посв. апробированию и внедрению в произ-во новых пород овец оригинальных окрасок. Автор единств. в мире

породы курдючных овец смушково-мясо-сальной продуктивности “Атырауская”. Лауреат Гос. премии (2005).

КАУСОВА Галина Калиевна (род. 26.02.1943, с. Гандурино Камызякского р-на Астраханской обл., Россия), врач-кардиолог, доцент (2002), д-р мед. наук (2003), действ. чл. Рос. академии мед.-тех. наук (2006). В 1968 окончила леч. фак-т Астраханского гос. мед. ун-та. В 1968—83 практикующий врач-кардиолог, кардиоревматолог. В 1983—91 мл., ст. науч. сотрудник, руководитель отдела мед.-соц. реабилитации н.-и. ин-та кардиологии. В 1991—94 ст. преподаватель кафедры соц. гигиены и орг-ции здравоохранения Алматинского ин-та усовершенствования врачей. С февраля 2001 ведущий науч. сотрудник, зав. отделом нормирования труда в здравоохранении, с 2006 гл. науч. сотрудник отдела исследования системы здравоохранения Науч. центра мед. и экон. проблем здравоохранения. С января 2006 проф. кафедры “Политика управления здравоохранением” Высшей школы обществ. здравоохранения Мин-ва здравоохранения РК. Осн. исследования посв. проблемам стойкой утраты трудоспособности, мед.-соц. экспертизы, мед.-соц. реабилитации, обществ. здоровья и здравоохранения. К. — одна из разработчиков Стратегии развития мед. науки РК, Закона о системе здравоохранения РК, Концепции развития мед. науки в РК. Награждена “Золотой медалью им. А.Чижевского” (Рос. мед.-тех. академии).

КЕНЖЕБАЕВ Сагиндык Жунусович (род. 15.5.1924, а. Бесоба Каркаралинского р-на Карагандинской обл.), ученый, д-р филос. наук (1984), проф. (1985). Окончил Московский гос. ун-т им. М.В. Ломоносова (1950), Академию обществ. наук при ЦК КПСС (1965). Участник Вел. Отечеств. войны. В 1946—65 на комсомольской и парт. работе. С 1965 проректор Алматинского пед.

ин-та иностр. языков. С 1967 зам. министра высшего и ср. спец. образования КазССР. С 1976 проф., зав. кафедрой философии КазГУМОиМЯ им. Абылай-хана. Награжден орд. “Құрмет”, Отечеств. войны 1-й



С.Кенжебаев

степени, Труд. Красного Знамени и медалями.

Соч.: Народная инициатива и самодеятельность в строительстве коммунизма, А., 1963; Социальное творчество народных масс в строительстве коммунизма, А., 1980.

КОЭЛЬО Пауло (род. 24.8.1947, Рио-де-Жанейро, Бразилия), браз. писатель. Его романы переведены на 52 языка. Автор кн. “Алхимика” (1988), “Пятая гора” (1996), “Учебник война света” (1997), “Вероника решает умереть” (1998) и др. В 1996 назначен особым советником программы ЮНЕСКО. Осенью 1998 К. совершил турне по Азии и странам Вост. Европы. В 1999 удостоен награды “Кристал эурд”. С 1998 почетный чл. Междунар. экон. форума. В 1999 Кавалер Нац. ордена Почетного легиона Франция. В октябре 2002 К. получил награду Planetary Arts (Планетарных иск-в) Будапештского клуба во Франкфурте. В 2005 вышел в свет роман “Захир”, гл. героем к-рого является казах по имени Захир.

КУАНЫШЕВ Жапсарбай Илиясулы (род. 14.5.1954, а. Мукры Коксуского р-на Алматинской обл.), гос. и полит. деятель, д-р полит. наук (2001). Окончил КазНПУ им. Абая (1979). В 1979—92 мл., ст. науч. сотрудник, ученый секретарь Ин-та истории, археологии и



этнологии им. Ч.Валиханова. В 1984—86 аспирант Московского ин-та истории АН СССР. В 1992 референт, эксперт, зав. сектором Администрации Президента РК. В 1996—2004 советник Гос. секретаря РК. С декабря 2004 зав. Секретариатом Администрации Президента. Осн. направления науч. исследований: обществ.-полит. сфера и нац. политика гос-ва.

КУЛ-МУХАММЕД Мухтар Абрарулы (род. 12.12.1960, г. Чугучак, КНР), гос. и полит. деятель, д-р юрид. наук (1999), проф. (2001), действит. чл. Нью-Йоркской академии наук (1997). В 1982 окончил КазГУ (ныне КазНУ им. ал-Фараби).



М.Кул-Мухаммед

С 1982 корреспондент газ. “Темир жолы”. В 1983—92 науч., ст. науч. редактор, зав. редакцией отдела философии, права и социологии, ответ. секретарь, зам. гл. редактора “Қазақ энциклопедиясы”. В 1992—99 директор, президент издат. корпорации “Атамұра”. С декабря 1999 секретарь К-та по законодательству и правовой реформе, с июня 2000 пред. К-та по соц.-культ. развитию. В 2001—03 мин. культуры, информации и общественного согласия. В 2003—04 советник Президента Республики Казахстан. С апреля 2006 пресс-секретарь Президента РК. С января 2006 зам. руководителя Администрации Президента — пресс-секретарь Президента РК. Осн. направления науч. деятельности: история гос-ва и права, история полит. и правовых учений, теория гос-ва и права. Лауреат Гос. премии РК (1997).

Соч.: Проблемы истории Казахстана в дореволюционных русских энциклопедиях, А., 1994; Ж.Акбаев: политик, патриот, правовед, А., 1995; Эволюция политико-правовых взглядов деятелей Алаш, А., 1999; Формирование и развитие государственно-правовых идей лидеров Алаш-Орды, А., 1999; Колониальный режим в Казахстане (1868—1917 гг.), А., 2000; Законотворчество: проблемы и поиски, А., 2000; Программа Алаш: фальсификация и действительность, А., 2001.

КУРМАНГУЖИН Салим Альмаганбетович (род. 4.1.1934, а. Енбек Шал акына р-н Сев.-Казахст. обл.), дипломат, канд. полит. наук (1998), чл. Совета по внеш. политике РК, чл. Совета по оказанию содействия ООН.



С.Курмангужин

Засл. работник дипломатич. службы РК (2003). Окончил Алматинский ин-т иностр. языков (1955), Высшую дипломатич. школу (1963). В 1956—61 2-й, 1-й секретарь МИДа КазССР, в 1963—67 3-й секретарь Посольства СССР в Египте, в 1967—70 2-й секретарь 3-го Афр. отдела МИД СССР, с 1971—73 1-й секретарь Отдела культ. связей МИД СССР, с 1973—78 консул Ген. консульства СССР в Стамбуле. С 1978—84 советник Ген. секретариата МИД СССР, в 1984—89 советник Посольства СССР в Эфиопии, с 1989—1992 эксперт-консультант МИД СССР. С 1992—93 1-й зам. мин. иностр. дел РК, в 1993—96 Чрезвычайный и Полномочный посол Казахстана в Венгрии, в 1996—99 советник Мин. иностр. дел РК, руководитель группы советников, нач. Управления контроля, чл. коллегии

МИДа РК, нач. отделения повышения квалификации Чрезвычайных и Полномочных послов и руководящих работников МИДа при Дипломатич. академии МИД РК. С сентября 1999 проф. КазНУ им. ал-Фараби и Казах.-амер. ун-та. С 2006 проф. КИМЭПа. Принимал активное участие в работе по становлению и развитию внешнеполит. ведомства РК. Дипломатич. ранг — Чрезвычайный и Полномочный Посол. Награжден орд. “Среднего Креста со звездой” и медалями.

Соч.: Diplomatic protocol and diplomatic correspondence, А., 2001; Diplomatic and consular servise, А., 2003; 45 лет на дипломатической службе, А., 2003.

КУРМАНОВ Карпек Шамсединович (род. 30.6.1928, с. Кызыл-Туу Джумгалского р-на Нарынской обл., Кыргызстан), ученый, д-р наук (1991), проф. (1995). Засл. деятель Кыргызстана (2004). Окончил Жамбылское ж.-д. уч-ще (1943). В 1945—49 учился в Алматинском, затем в Ленинградском юрид. ин-те им. М.И. Калинина. До 1963 работал в органах прокуратуры, юстиции, адвокатуре. В 1963—71 аспирант, преподаватель, ст. преподаватель, уч. секретарь, в 1980—81 доцент Кыргыз. гос. ун-та. В 1972—80 декан юрид. ф-та, зав. кафедрой правоведения Карагандинского гос. ун-та. В 1981—94 ст. науч. сотрудник, зав. отделом уголовного права Ин-та философии и права (ныне Ин-т государства и права НАН Кыргызстана). С 1994 зав. кафедрой Ин-та переподготовки и повышения квалификации кадров Кыргыз. гос. нац. ун-та, Кыргыз. гос. юридич. академии при Правительстве Кыргызстана. Специалист в области уголовного и гражд. права.

КУСАИНОВ Амангельды Кусаинович (род. 29.12.1942, а. Ульгули Ертисского р-на Павлодарской обл.), д-р ист. наук (1991), проф. (1992). В 1966—69 окончил КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фа-



раби). В 1969—73 инструктор райкома партии Алматы, в 1973—82 ассистент, доцент, нач. научно-исследоват. части гуманитарных ф-тов КазНУ им. ал-Фараби, в 1982—87 проректор, в 1987—92 проф. КазНУ им. ал-Фараби. В 1992—2000 ректор Евразийского нац. ун-та им. Л.Н. Гумилева, в 2000—2004 пред. Высшего Аттестац. к-та Мин-ва образования и науки РК. С 2005 президент Казах. академии образования им. Ы.Алтынсарина. Осн. науч. работы посв. истории Ка-

ях. За этот период М. выполнил на вертолете МИ-8 1250 боевых вылетов, лично вывез с поля боя 85 раненых солдат и офицеров, перевез до 1000 десантников и 100 т грузов. В 1999—2000 командир 325-го отд. трансп.-боевого вертолетного полка. Принимал участие в антитеррористич. операции росс. войск в Чечне. Погиб при исполнении боевого задания.

МАЛЫШЕВ Виктор Павлович (род. 25.7.1937, Ташкент), инженер-металлург, ученый, д-р тех. наук (1982), проф.

литолог, д-р ист. наук (1992). В 1976 окончил ист. ф-т КазГУ им. С.М. Кирова (ныне КазНУ им. ал-Фараби). В 1976—86 работал в Ин-те истории, археологии и этнографии АН РК. В 1986—88 ученый секретарь Отделения обществ. наук АН РК. В 1992—98 преподаватель КазНУ. В 1996—99 чл. правления фонда "Сорос — Казахстан". С октября 1999 сопред. Форума демократич сил Казахстана. С декабря 2005 директор Казах. н.-и. ин-та по проблемам культ. наследия номадов Мин-ва образования и науки РК. Автор трудов по исследованию цивилизации кочевников.

Соч.: Проблемы социально-экономической истории Казахстана на рубеже XVIII — XIX веков. А., 1984; Кочевая цивилизация казахов: основы жизнедеятельности кочевнического общества. А.—М., 1995.

МАТЕМАТИКИ, ИНФОРМАТИКИ И МЕХАНИКИ ИНСТИТУТ, создан 23 авг. 2006 на базе "Центра физико-математических исследований". В составе ин-та гос. пр-тия: Ин-т математики, Ин-т проблем информатики и управления, Ин-т механики и машиноведения. Осн. направлениями деятельности ин-та явл-ся: науч.-организац., науч.-исследоват., науч.-тех. и производств. деятельность в области математики, информац. технологии, механики и машиния; формирование программ фундамент. исследований и рецензирование науч. направлений фундамент. исследований; создание науч. направлений и школ в опред. областях математики, информатики и механики мир. уровня; создание корпоративной сети и т.д. Ин-т осуществляет сотрудничество с вузами республики. Имеет связи с ведущими науч. центрами Германии, Японии, США, стран СНГ. Сотрудники ин-та обладатели Междунар. стипендий, премий и грантов.

"МОЛОДОЙ БАЛЕТ АЛМАТЫ", см. *Казахский государственный академический ансамбль классического танца.*



А.Кусаинов



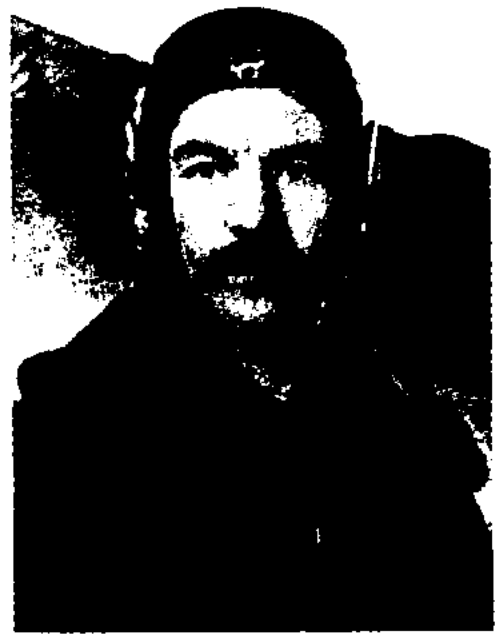
В.Малышев

захстана. Награжден орд. Труд. Красного Знамени и медалями. **МАЙДАНОВ** Николай (Каиргельды) Саинович (7.2.1956, а. Таскудук Зап.-Казахстанской

(1982 г.), акад. Междунар. академии информатизации (1995). Окончил Уральский политех. ин-т (1959). В 1953—83 инженер, ст. инженер, мл. науч. сотрудник, гл. инженер, ст. науч. сотрудник, руководитель лабораторией, с 1983—94 зам. директора, директор Ин-та химии АН Казахстана. С 1994 зав. лабораторией энтропийно-информац. анализа сложных физико-хим. систем этого ин-та. Разработал концепцию хаотизированных частиц для объединения теории твердого, жидкого и газообразного состояний вещества. Опубликовал ряд литературных произведений в жанре публицистики, мемуаров, поэзии. Лауреат Гос. премии РК (2005), премии им. Е.А. Букетова (2006).

Соч.: Разрушаемость и сохранность конгломератов, А., 2003 (соавт.); Пластичность и пластичность металлов, М., 2004 (соавт.).

МАСАНОВ Нурбулат (20.4.1954, Караганды — 5.10.2006, Алматы), ученый-этнолог, по-



Н.Майданов

обл. — 29.1.2000, Чеченская Республика), военный летчик, Герой Сов. Союза (1988), Герой России (2000). Окончил Саратовское высшее военное учще (1980). В составе 40-й армии (Огранич. контингент сов. войск в Афганистане) с сентября 1984 по декабрь 1985 и с апреля 1987 по май 1988 принимал участие в боевых действи-

ПРИЛОЖЕНИЕ

Акмолинская область

Область расположена в северной части республики, образована в 1961 году.

Территория области на 1 января 2005 равна 146,2 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 747,2 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 5,1 человека.

Северную часть территории области занимает срединные участки Кокшетауской возвышенности с горами Кокшетау (высшая точка — гора Кокше, 947 м), Жыланды (665 м), Тотыкус (480 м), Зеренды (587 м).

Южную основную часть области занимает увалисто-волнистая, холмисто-бугристая равнина абсолютной высотой 300—400 м. В центральной части расположены горы Сандыктау, Домбыралы, на юго-востоке — живописные горы Ерейментау (высшая точка гора Акдин, 899 м), на северо-востоке Силетинская равнина, в центральной части Атбасарская равнина, на юго-западе Тениз-Коргалжынская впадина.

Имеются месторождения цветных, черных и редких металлов, строительных материалов, каолина, кобальта, угля, минеральных вод и лечебных грязей.

Климат континентальный с жарким летом, холодной зимой. Средняя температура января —16—18°С, июля 19—21°С. Годовое количество осадков 250—400 мм.

Наиболее крупные реки: Есиль с притоками (общая длина 2450 км, в пределах Республики Казахстан 1719 км), Нура (978 км), Силеты (407 км), Куланотпес (364 км), Оленты (273 км), Шагалапы (234 км).

506

Много пресных и соленых озер. Крупные пресные: Коргалжын (330 км²), Кожаколь (60 км²), Итемген (57,4 км²), Майбалык (21,1 км²); соленые: Тениз (1162 км²), Кыпшак (64,7 км²), Керей (63 км²), Киякты (51,6 км²), Шортанды (18,6 км²), Улькен Шабакты (26 км²), Киши Шабакты (21,4 км²), Бурабай (10,5 км²), Зеренды (10,7 км²) и др. Построены Вячеславское (площадь 60,7 км², емкость 410,9 млн. м³), Силетинское (площадь 36,3 км², емкость 221,8 млн. м³) водохранилища.

На севере области преобладают обыкновенные, южные и карбонитные черноземы с разнотравно-красноковыльной растительностью и березово-хвойными лесными массивами (Боровской, Зерендинский и другие). На базе горных сосновых лесов созданы несколько курортов, санаториев, домов отдыха, Боровское и Зерендинское охотничьи хозяйства, где наряду с промыслами занимаются расселением и акклиматизацией различных видов животных и птиц. В южной преобладающей части области развиты темно-каштановые, каштановые и светло-каштановые почвы с разнотравно-типчачково-ковыльной растительностью; по мелкосопочникам островки сосново-березовых лесов, на Ерейментауских горах березово-осиновые леса. Имеются Коргалжынский государственный заповедник, Ерейментауский государственный заказник и Атбасарский заказник.

Основные социально-экономические показатели развития Акмолинской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	970,7	937,8	879,3	829,2	799,2	776,4	755	748,2	748,9	747,2
Численность занятых в экономике, тыс. человек	425,5	433,2	401,6	348,1	336,4	362,2	388,0	358,1	372,8	378,6
Численность безработных, тыс. человек	63,2	67,6	61,6	55,9	58,2	52,4	47,2	36,3	37,9	38,3
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	12,9	13,5	13,3	13,8	14,7	12,6	10,8	9,2	9,2	9,2
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	4162	5952	7466	6394	7607	8578	10170	12332	14954	18706
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	57,0	67,5	53,1	47,1	72,2	73,8	93,1	99,7	116,4	144,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	27,1	26,8	15,3	26,7	21,8	29,0	34,1	37,5	46,1	52,8
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	19,0	29,4	26,0	16,0	43,5	48,0	73,2	65,3	69,9	79,3
Розничный товароборот, млрд. тенге	4,2	5,8	5,6	8,7	8,5	10,3	13,0	15,0	18,2	21,4
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	5,1	4,4	0,7	2,6	1,1	3,3	11,7	14,5	15,8	16,5
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	4,1	2,2	0,6	0,4	1,0	1,6	4,5	5,3	11,2	10,9
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	93	55	26	20	27	31	30	32	39	56
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	0,3	-0,4	-4,6	-8,1	-5,9	-4,0	0,5	-3,4	2,6	0,4

Центр области расположен в городе Кокшетау, основанном в 1824 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 137,5 тыс. человек или 18,4% всего населения области. В области 17 сельских районов и 10 небольших городов, 14 поселков, 703 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 352,2 тыс. человек (47,1%), сельского — 395,0 тыс. человек (52,9%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 144,8 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 52,8 млрд. тенге, в том числе: 417,0 млн. кВт/часов электроэнергии, 107,5 тыс. тонн конструкций строительных сборных из бетона, 3,8 тыс. тонн мяса.

Продукции сельского хозяйства произведено на 79,3 млрд. тенге, в том числе: 2475,4 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 55,2 тыс. тонн овощей, 181,1 тыс. тонн картофеля, 51,7 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 434,5 тыс. тонн молока, 219,7 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 0,7% по сравнению с 2003 г.

Актобинская область

Область расположена в северо-западной части республики, образована в составе Республики Казахстан в 1932 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 300,6 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 678,6 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 2,3 человека.

Большая часть территории холмисто-увалистая равнина. На севере находятся южные отроги Уральских гор. В средней части простираются горы Мугалжар (657 м). Западная часть занята Подуральским плато, переходящим на юго-западе в Прикаспийскую низменность, на юго-востоке — массивы бугристых песков: Приаральский Каракум, Улькен и Киши Борсык, на северо-востоке Торгайское плато.

Имеются крупные месторождения хромитовых руд (1 место в СНГ), никелево-кобальтовых, фосфорных руд, серного колчедана и цветных металлов, калийных солей, нефти и газа, каменного угля, бокситов.

Климат континентальный, засушливый. Средняя температура января $-15-16^{\circ}\text{C}$, июля $22-25^{\circ}\text{C}$.

Годовое количество осадков в среднем 125—350 мм.

Крупные реки: Торгай (825 км), Ойыл (800 км), Жем (712 км), Ыргыз (593 км), Ор (314 км). В области свыше 150 озер, главным образом мелких и соленых, некоторые из них пересыхая, образуют солончаки.

Сооружено водохранилище Каргалинское (площадь 28,5 км², емкость 280 млн. м³) на реке Каргалы.

Основные социально-экономические показатели развития Актобинской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	711,7	705,3	694,6	682,6	677,7	670,2	668,2	668,4	671,8	678,6
Численность занятых в экономике, тыс. человек	290,0	289,8	292,1	274,9	278,9	282,4	322,8	300,8	314,3	331,3
Численность безработных, тыс. человек	35,4	42,3	46,0	43,7	44,1	43,5	41,3	34,2	33,7	34,5
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,9	12,7	13,6	13,7	13,7	13,3	11,4	10,2	9,7	9,4
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	5105	7380	9456	10624	13305	15176	18125	21078	23848	29482
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	47,3	52,9	75,7	83,1	84,5	105,2	129,1	158,3	201,4	270,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	36,3	27,3	37,5	42,7	57,1	93,2	112,8	140,4	194,8	273,7
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	5,3	9,6	17,6	10,5	13,5	16,7	20,7	20,6	24,5	27,0
Розничный товароборот, млрд. тенге	8,3	19,2	23,2	26,8	28,7	35,0	43,1	54,4	67,1	76,9
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	8,3	9,7	8,1	16,5	21,2	41,1	61,9	82,7	115,8	138,5
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	3,4	9,6	4,9	7,1	11,5	12,4	30,5	52,1	75,6	84,1
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	84	77	76	76	77	78	81	82	92	104
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	9,3	3,1	4,3	-2,3	2,2	18,8	24,6	48,8	83,9	155,2

Северо-западная часть области — ковыльно-разнотравная и полынно-злаковая степь на темно-каштановых почвах с пятнами солонцов. Центральная и северо-восточная часть занята злаково-пустынной степью на светло-каштановых и сероземных почвах. На юге расположены полынно-солонцовые пустыни и пустыни на бурых солонцеватых почвах с массивами песков и солончаков.

Центр области расположен в городе Актобе, который находится на берегу реки Елек и основан в 1869 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 286,2 тыс. человек или 42,2% всего населения области. Расстояние от Актобе до Астаны — 1678 км. В области 12 сельских районов, 8 небольших городов, 2 поселка, 428 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 374,8 тыс. человек (55,2%), сельского — 303,8 тыс. (44,8%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 270,8 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 273,7 млрд. тенге, в том числе: 7,2 млн. тонн нефти сырой, 1,4 млн. тонн газа нефтяного попутного, 1,0 млрд. кВт/часов электроэнергии, 3,3 тыс. тонн мяса.

Продукции сельского хозяйства произведено на 27 млрд. тенге, в том числе: 373,9 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 38,9 тыс. тонн овощей, 69,9 тыс. тонн картофеля, 40,6 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 253,2 тыс. тонн молока, 97,0 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 14,7% по сравнению с 2003 г. Самой приоритетной для инвестирования является горнодобывающая промышленность.

Алматинская область

Область расположена на юго-востоке республики, образована в составе Республики Казахстан в 1932 году.

508 Территория области на 1 января 2005 года равна 224,0 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 1589,8 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 7,1 человека.

Территория Алматинской области представляет собой слабонаклонную равнину в сторону озера Балкаш. Значительную часть области занимают Балкаш-Алакольская и Илейская впадины с многочисленными песчаными массивами (Сарыесик-Атырау, Таукум, Мойынкум, Жаманкум и другие).

На юге расположены хребты: Иле Алатау, Кунгей Алатау, Кетпен, на юго-востоке Жетысу Алатау, Жонгарские ворота. На территории области разведаны месторождения полиметаллических руд, бу-

Основные социально-экономические показатели развития Алматинской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	1596,9	1584,6	1569,1	1557,8	1557,1	1554,3	1554,6	1560,3	1571,2	1589,8
Численность занятых в экономике, тыс. человек	575,9	603,6	611,7	585,3	565,9	573,5	658,3	690,8	721,7	736,4
Численность безработных, тыс. человек	75,5	93,2	96,4	91,1	94,0	93,8	75,0	70,4	68,0	62,3
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,6	13,4	13,6	13,5	14,2	14,1	10,2	9,2	8,6	7,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	2915	4318	5235	6212	7625	9288	11683	14278	15933	20180
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	47,3	82,4	94,5	87,9	91,4	109,9	141,7	159,5	188,2	220,3
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	19,7	21,6	25,3	33,2	38,1	70,0	84,5	101,0	133,4	145,7
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	24,0	37,6	34,5	41,2	43,9	53,5	64,8	75,4	80,6	95,6
Розничный товарооборот, млрд. тенге	7,1	9,0	9,2	14,1	12,5	18,0	23,2	24,8	27,2	27,9
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	3,9	4,1	6,4	8,9	9,2	10,0	17,5	30,3	49,0	55,8
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	2,7	4,1	3,2	3,8	5,8	11,8	11,3	13,5	27,6	25,1
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	211	211	166	151	137	113	138	120	133	145
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	-0,9	0,1	-2,0	-1,8	-3,5	0,7	2,5	4,2	6,2	9,6

рого и каменного углей, горючих сланцев, вольфрамовых и молибденовых руд, известняков, кварцевых песков, гипса, гончарных и огнеупорных глин.

Климат континентальный, в предгорной полосе мягче. Средняя температура января в равнинной части -15°C , в предгорьях $-6-8^{\circ}\text{C}$; в июле 16°C и $24-25^{\circ}\text{C}$ соответственно. Годовое количество осадков на равнинах до 300 мм, в предгорьях и горах от 500—700 до 1000 мм.

Протекают реки Иле (в пределах Казахстана — 815 км, общая длина — 1439 км), Лепсы (417 км), Каратал (390 км), Аксу (316 км), Тентек (200 км), Ырғайты (69 км). Крупнейшие озера — Балкаш, восточная часть соленая (18200 км²), Алаколь (2650 км²), Сасыкколь (736 км²), Жаланащколь (36,6 км²). На реке Иле построено Капшагайское водохранилище (площадь 1847 км², объем воды — 28 млрд. м³), на реке Шилик — Бартогайское водохранилище (площадь 14 км², объем воды — 320 млн. м³), на реке Курты — Куртинское водохранилище (площадь — 8,3 км², объем — 120 млн. м³).

В равнинной части массивы песков, солончаков и такыров с полынно-солянковой растительностью на бурых пустынно-степных, каштановых почвах. В поймах рек и по побережьям озер растут тугайные леса с зарослями шия и тростника на лугово-солончаковых почвах. В горах ярко выражена высотная поясность.

Центр области расположен в городе Талдыкорган, который находится на реке Каратал, основан в 1944 году. Расстояние от Талдыоргана до Астаны — 1480 км. В городе на 1 января 2005 года проживали 125279 тыс. человек или 7,8% всего населения области. В области 16 сельских районов, 10 небольших городов, 14 поселков, 784 сельских и аульных округов. Численность городского населения составляет 474,0 тыс. человек (29,8%), сельского — 1115,8 тыс. человек (70,2%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 220,3 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 145,7 млрд. тенге, в том числе: 4,5 млрд. кВт/часов электроэнергии, 150,4 тыс. тонн конструкций строительных сборных из бетона, 10,8 тыс. тонн мяса.

Продукции сельского хозяйства произведено на 95,6 млрд. тенге, в том числе: 977,2 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 497,3 тыс. тонн овощей, 526,8 тыс. тонн картофеля, 109,0 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 591,5 тыс. тонн молока, 559,9 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 9,8% по сравнению с 2003 г. Основные объемы инвестиций направляются в обрабатывающую промышленность.

Атырауская область

Область расположена на западе республики, образована в 1938 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 118,6 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 463,5 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 3,9 человека.

Атырауская область находится в основном в пределах обширной Прикаспийской низменности.

Рельеф территории — волнообразная равнина, незаметно повышающаяся с побережья Каспийского моря. Значительная часть Прикаспийской низменности занята грядовыми и барханными песками (Нарын, Тайсойган, Каракум). На северо-востоке области незначительную часть занимают отроги Подуральского мелового плато.

Основные социально-экономические показатели развития Атырауской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	435,2	436,4	437,9	439,4	441,7	443,6	447,6	451,9	457,2	463,5
Численность занятых в экономике, тыс. человек	169,8	173,7	177,3	168,4	167,2	176,2	175,5	184,0	193,2	205,3
Численность безработных, тыс. человек	21,3	25,4	28,1	27,3	29,7	32,4	27,5	22,1	20,4	21,0
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,1	12,8	13,7	13,9	15,1	15,5	13,5	10,7	9,5	9,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	6073	8758	12526	14314	22118	29837	35484	41570	48338	53472
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	56,5	85,8	108,2	94,5	127,3	236,1	290,1	373,0	510,8	642,9
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	42,9	80,5	113,2	85,7	205,1	393,0	427,5	519,1	612,6	791,1
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	2,7	2,7	3,2	3,8	4,1	4,7	5,1	5,7	6,9	8,0
Розничный товарооборот, млрд. тенге	3,4	5,4	4,5	5,8	4,8	7,1	9,8	12,0	16,7	23,1
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	27,3	15,9	33,2	47,2	68,4	119,3	231,6	244,5	350,0	425,8
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	23,9	30,0	24,4	36,8	33,8	141,8	60,9	23,6	111,2	119,0
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	49	62	50	37	85	121	116	148	191	310
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	9,3	4,7	20,1	-6,3	44,0	142,5	127,1	128,0	182,8	285,4

Имеются богатые месторождения нефти и газа (Урало-Эмбинский нефтеносный район), калийных и натриевых солей, бората и другие.

Климат континентальный, засушливый. Лето сухое, продолжительное, жаркое; зима малоснежная, холодная. Средняя температура января $-8-11^{\circ}\text{C}$, июля $24-25^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков 100—200 мм.

Крупными реками, протекающими по территории области, являются — Жайык (общая длина 2428 км, в пределах Казахстана 1082 км), Жем (712 км), Ойыл (800 км), Сагыз (511 км). Крупное озеро области — Индер (110,5 км²).

Преобладают в основном полупустынные бурые почвы с полупустынной растительностью. Половину территории области занимают солонцовые и солончаковые комплексы, а также пески. По берегам рек встречаются тополевые, ивовые рощи.

Центр области расположен в городе Атырау, который находится на реке Орал и основан в 1640 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 198,5 тыс. человек, или 42,8% всего населения области. Расстояние от Атырау до Астаны — 1810 км. В области 7 сельских районов, 2 города, 11 поселков, 195 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 261,7 тыс. человек (56,5%), сельского — 201,8 тыс. (43,5%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 642,9 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 791,1 млрд. тенге, в том числе: 17,2 млн. тонн нефти сырой, 6,6 млн. тонн газа нефтяного попутного, 2,3 млрд. кВт/часов электроэнергии.

Продукции сельского хозяйства произведено на 8 млрд. тенге, в том числе: 0,4 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 29,3 тыс. тонн овощей, 11,3 тыс. тонн картофеля, 20,9 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 46,6 тыс. тонн молока, 1,5 млн. штук яиц.

510 Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 22,4% по сравнению с 2003 г. Наиболее значимой для инвестирования отраслью является добыча нефти и газа.

Восточно-Казахстанская область

Область расположена на востоке республики, образована в 1932 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 283,2 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составляло 1442,1 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 5,1 человека.

Значительная часть территории области имеет горный и мелкосопочный рельеф и сильно пересечена. На востоке расположены хребты Рудного Алтая: Ивановский (2776 м), Холзун (2565 м), Коксу (2028 м), Тигрецкий (2007 м), Ульбинский (1895 м), Обинский (1967 м) и др. и Южного Алтая: Катинский (гора Музтау, 4506 м), Южный Алтай (3483 м), Сарымсақты (3373 м), Сарытау (2645 м), Коныржон (2578 м), Азутау (2385 м), Нарын (1386 м) и другие. Южнее расположены Калбинский хребет (1660 м) и Жайсанская котловина, хребты Тарбагатай (2992 м), Сауыр (2930 м), Манырак (2053 м).

Основные социально-экономические показатели развития Восточно-Казахстанской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	1638,3	1600,2	1532,9	1532,9	1516,8	1499,1	1482,6	1465,9	1455,4	1442,1
Численность занятых в экономике, тыс. человек	685,9	672,1	729,0	696,4	677,9	683,0	704,8	670,4	689,4	697,6
Численность безработных, тыс. человек	84,4	100,6	76,5	61,8	63,0	61,4	55,9	52,5	54,1	54,5
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,0	13,0	9,5	8,2	8,5	8,2	7,3	7,3	7,3	7,2
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	4809	7127	9638	10865	13078	15312	16832	18816	20099	23846
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	109,4	126,3	155,4	173,8	191,6	211,6	247,9	258,4	291,6	358,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	63,6	71,6	87,8	93,3	114,1	143,3	171,0	173,8	182,0	223,2
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	22,6	24,6	21,1	25,3	30,6	37,5	47,9	55,1	58,2	70,0
Розничный товарооборот, млрд. тенге	18,7	21,9	35,1	51,8	54,3	66,3	77,0	87,8	100,7	117,3
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	8,7	6,5	9,4	16,8	22,0	37,6	38,7	36,9	44,8	48,6
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	5,4	8,0	9,1	6,4	11,2	20,4	19,2	20,6	24,6	23,7
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	133	82	102	94	59	46	58	62	82	120
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	9,9	2,8	6,3	-13,6	5,5	12,6	13,3	7,2	12,4	36,0

Западная часть области занята мелкосопочником восточной Сарыарки, где возвышаются горы Хан-Шынгыс (1152 м), Шынгыстау (1077 м), Акшатау (1305 м), Семейтау (г. Каракуыс 606 м) и др.

Недра области богаты запасами свинца, цинка, олова, вольфрама, молибдена, марганца, золота, ртути, сурьмы, бурым и каменным углем, горючими сланцами и строительными материалами.

Климат резко континентальный. Средняя температура января $-16-20^{\circ}\text{C}$, июля $20-23^{\circ}\text{C}$, в горах $16-18^{\circ}\text{C}$. Среднегодовое количество осадков от 150 до 1000—1500 мм.

Главная водная артерия — Ертис с притоками (длина 4248 км, в пределах области — 1300 км). Крупнейшие озера: Жайсан, Алаколь (2650 км²), Сасыкколь (736 км²), Маркаколь (455 км²). На Ертисе сооружены Буктырминское (площадь 5500 км², емкость 49,6 км³), Усть-Каменогорское (площадь 37 км², емкость 659 млн. м³) и Шульбинское водохранилища.

Почвы черноземные, каштановые, лесные, бурые, горные, солончаковые. Разнообразный растительный покров в высокогорьях — ель, пихта, кедр, сосна и другие, переходящие в степных районах до ковыльно-злаковых разнотравий.

Организован Маркакольский заповедник.

Центр области расположен в городе Усть-Каменогорск, который находится в предгорьях Рудного Алтая и основан в 1720 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 302,2 тыс. человек или 21,0% всего населения области. Расстояние от Усть-Каменогорска до Астаны — 1038 км. В области 15 сельских районов и 10 небольших городов, 24 поселков, 851 сельских и аульных округов. Численность городского населения составляет 853,4 тыс. человек (59,2%), сельского — 588,7 тыс. (40,8%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 358,8 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 223,2 млрд. тенге, в том числе: 7,2 млрд. кВт/часов электроэнергии, 4,3 млн. тонн угля, 444,9 тыс. тонн кислоты серной, 1,7 млн. тонн цемента, 15,3 тыс. тонн мяса.

Продукции сельского хозяйства произведено на 70,0 млрд. тенге, в том числе: 672,4 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 207,3 тыс. тонн овощей, 365,2 тыс. тонн картофеля, 89,1 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 602,9 тыс. тонн молока, 274,7 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 4,6% по сравнению с 2003 г.

Жамбылская область

Область расположена на юге республики, образована в 1939 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 144,3 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составляло 992,1 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 6,9 человека.

Территория области в основном равнинная. Северную часть занимает глинистая пустыня Бетпакадала. К югу от реки Шу простирается песчаная пустыня Мойнкум. На юго-западе хребет Каратау (1610 м), на юге хребет Кыргыз Алатау (3817 м), на крайнем юго-востоке — горы Жетыжол

Основные социально-экономические показатели развития Жамбылской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения конец года, тыс. человек	1002,0	998,5	989,7	988,9	986,1	981,9	979,2	980,1	985,6	992,1
Численность занятых в экономике, тыс. человек	371,8	380,4	386,8	371,3	371,1	368,5	417,8	423,4	462,1	442,4
Численность безработных, тыс. человек	48,4	60,8	61,9	61,4	63,2	61,8	60,9	59,2	57,4	50,4
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,5	13,8	13,8	14,2	14,6	14,4	12,7	12,3	11,1	10,2
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	3329	4893	5788	6925	7999	8560	10750	13437	14779	19131
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	20,4	44,4	44,1	41,7	43,4	49,4	57,8	68,6	94,9	114,7
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	17,9	17,8	15,8	20,3	23,4	25,3	33,6	37,8	45,5	58,8
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	7,1	9,4	13,2	13,7	15,3	19,7	24,0	31,2	36,4	42,4
Розничный товароборот, млрд. тенге	4,4	7,0	6,1	6,6	6,8	7,5	9,1	10,0	13,0	16,9
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	2,5	3,6	2,0	2,2	2,4	2,3	5,2	9,4	32,7	17,4
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	1,1	1,9	1,8	1,5	2,0	1,7	1,8	3,7	17,7	11,7
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	46	50	56	69	61	63	58	61	273	81
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	0,3	-0,2	-3,1	-6,1	-3,0	-5,4	-1,3	-1,1	5,5	0,3

(3274 м), Киндиктас (1506 м), на востоке горы — Жельтау, Жамбыл (972 м), Хантау (1052 м), Айтау и другие.

Имеются месторождения фосфоритов, цветных металлов, каменного угля, гипса, селитры, поваренной соли, строительных материалов.

Климат континентальный. Зима на севере холодная, малоснежная, на юге короткая, сравнительно мягкая, лето по всей территории области жаркое, сухое. Средняя температура января на севере $-11-13^{\circ}\text{C}$, на юге $-6-8^{\circ}\text{C}$, июля $25-27^{\circ}\text{C}$, в предгорных районах $20-22^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков на севере 150—250 мм, на юге 400—500 мм.

Основные реки: Шу с притоками (общая длина 1186 км, в пределах республики 800 км), Талас (661 км, в пределах Республики Казахстан — 453 км), Асы (253 км) и др.

Крупные пресные озера: Балкаш (западная часть, 18,2 тыс. км²), Биликоль (33 км²), Акколь (15,5 км²), Улькен Камкалы (4,6 км²) и другие; соленые: Акжар (7,2 км²), Ащыколь (88,5 км²) и другие. На реке Шу сооружено Тасоткельское водохранилище (площадь 78 км², объем воды — 290 млн. м³), на реке Асы-Терис Ащыбулакское водохранилище (площадь 24 км², объем воды 158 млн. м³).

На пустынных сероземных, серо-бурых и горно-каштановых, горно-черноземных почвах преобладает полынно-солянковая и полынно-злаковая растительность. В песках заросли саксаула, в долинах рек тугайные заросли, в горах древовидная арша, альпийские луга.

Центр области расположен в городе Тараз, который основан в 1864 году*. В городе на 1 января 2005 года проживали 332,2 тыс. человек или 33,4% всего населения области. Расстояние от Тараза до Астаны — 1255 км. В области 10 сельских районов, 4 небольших города, 10 поселков, 379 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 447,2 тыс. человек (45,1%), сельского — 544,7 тыс. (54,9%).

512 Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 114,7 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 58,8 млрд. тенге, в том числе: 602,2 млн. кВт/часов электроэнергии, 88,8 тыс. тонн удобрений минеральных, 3,1 тыс. тонн мяса, 297,0 тыс. тонн сахара.

Продукции сельского хозяйства произведено на 42,4 млрд. тенге, в том числе: 676,8 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 345,7 тыс. тонн овощей, 100,2 тыс. тонн картофеля, 39,5 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 234,0 тыс. тонн молока, 87,7 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. снизился на 48,6% по сравнению с 2003 г.

Западно-Казахстанская область

Область расположена в западной части республики, образована в 1932 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 151,3 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 606,5 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 4 человека.

Рельеф территории равнинный. На севере и северо-востоке области находятся отроги Общего Сырта

Основные социально-экономические показатели развития Западно-Казахстанской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	647,0	640,3	629,3	617,4	609,2	601,6	600,3	602,1	603,8	606,5
Численность занятых в экономике, тыс. человек	264,4	252,9	268,0	270,1	269,6	273,5	285,5	271,6	285,1	290,4
Численность безработных, тыс. человек	31,9	42,0	31,8	23,4	22,7	23,0	40,8	30,2	29,4	29,3
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,8	14,2	10,6	8,0	7,8	7,8	12,5	10,0	9,3	9,2
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	3616	5463	7315	8334	11119	14002	20124	27122	29876	31868
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	25,0	30,8	53,0	54,7	71,2	108,8	141,2	166,4	200,7	258,4
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	10,3	11,4	10,8	19,2	31,6	81,0	77,8	88,1	110,8	257,2
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	5,7	7,2	17,8	12,9	14,3	15,0	18,8	21,7	24,1	25,3
Розничный товароборот, млрд. тенге	5,0	6,3	8,6	11,1	11,5	17,1	30,7	36,7	44,3	48,3
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	3,7	3,9	5,2	18,7	59,8	131,4	167,2	198,3	125,1	78,0
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	1,4	2,4	2,5	2,7	16,1	4,3	52,3	53,6	21,6	110,1
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	70	75	75	51	37	38	78	66	77	120
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	1,3	-0,1	0,3	-3,3	-2,3	3,4	1,4	1,9	5,4	7,3

и Предуральского плато. На юге в пределах Прикаспийской низменности расположены песчаные массивы Нарынкума: Кокозеккум, Аккум, Карагандыкум и другие.

Имеются месторождения нефти, газа, горючего сланца, калийно-магниевой соли, керамзитовых глин и другие.

Климат континентальный. В течение всего года дуют сильные ветры, летом часты суховеи. Средняя температура января на севере -14°C , на юге -11°C , июля $22-25^{\circ}\text{C}$. Годовое количество осадков от 250 мм на юге до 400 мм на севере.

По территории области протекает река Жайык (Урал, общая длина 2428 км, в пределах Казахстана 1082 км). На его рукаве Кошим (длина 375 км) построена Жайык-Кошимская оросительная система, где сооружены Кировское (площадь 39,1 км², объем воды 62,9 млн. м³), Битикское (53 км², объем воды 106,7 млн. м³), Донгелекское (31,4 км², объем воды 57,4 млн. м³) водохранилища. Другие крупные реки: Сарыозен (Малый Озен, общая длина 638 км, в пределах Казахстана — 395 км), Караозен (Большой Озен, общая длина 650 км, в Казахстане — 260 км), Калдыгайты (242 км), Оленты (211 км), Булдырты (195 км), Шынгырлау (Утва, 290 км). Крупные озера: Шалкар (площадь 205,8 км²), Аралсор (57,8 км²), Ботколь (38,4 км²), Жалтырколь (21,2 км²), Сулуколь (11,1 км²) и другие.

Почвы темнокаштановые, каштановые, светлокаштановые глинистые, солонцы. Преобладает злаково-разнотравная, злаково-полынная, полынно-житняковая растительность. По поймам Жайыка и других рек растут тополь, осина, вяз, дуб, ива и другие кустарники.

Центр области расположен в городе Уральске, который находится на реке Жайык и основан в 1613 году**. В городе на 1 января 2005 года проживали 227,4 тыс. человек или 37,5% всего населения области. Расстояние от Уральска до Астаны — 1747 км. В области 12 сельских районов и 2 небольших города, 35 поселков, 482 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 262,6 тыс. человек (43,3%), сельского — 344,0 тыс. человек (56,7%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 258,4 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 257,2 млрд. тенге, в том числе: 9,1 млрд. куб. метров газа природного (естественного), 692,4 млн. кВт/часов электроэнергии, 1,8 тыс. тонн мяса.

Продукции сельского хозяйства произведено на 25,3 млрд. тенге, в том числе: 371,1 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 30,2 тыс. тонн овощей, 32,8 тыс. тонн картофеля, 33,3 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 210,3 тыс. тонн молока, 52,0 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. снизился на 39,6% по сравнению с 2003 г.

Карагандинская область

Область расположена в центральной части республики, образована в 1932 году.

Территория области на 1 января 2005 равна 428,0 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 1331,7 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 3,1 человека.

Область занимает южную половину Сарыарки. На западе к ней примыкает Торгайская ложбина и северо-восток Туранской низменности, на юге глинистая пустыня Бетпакдала и озеро Балкаш.

Основные социально-экономические показатели развития Карагандинской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения конец года, тыс. человек	1537,2	1501,0	1461,1	1411,4	1390,4	1364,8	1344,2	1333,7	1330,9	1331,7
Численность занятых в экономике, тыс. человек	718,7	686,7	689,2	619,9	599,8	618,8	654,1	664,6	671,5	676,0
Численность безработных, тыс. человек	89,7	105,2	105,1	97,0	100,1	96,6	66,2	60,5	54,7	53,7
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,1	13,3	13,2	13,5	14,3	13,5	9,2	8,3	7,5	7,4
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	6248	8057	9725	10212	12179	14838	16222	18032	19962	24772
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	151,1	141,8	176,1	175,7	212,1	266,6	303,1	325,0	379,2	463,8
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	142,7	141,0	159,8	133,9	200,6	282,5	275,2	310,7	366,8	435,0
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	12,1	20,2	14,3	13,5	14,9	18,8	26,1	27,6	29,7	36,7
Розничный товарооборот, млрд. тенге	17,1	37,7	5,1	57,9	64,4	78,9	102,4	110,5	121,0	138,6
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	29,2	17,1	9,2	22,1	23,9	33,2	55,2	62,6	67,2	84,5
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	18,4	13,8	12,3	19,6	15,2	17,8	27,3	38,0	47,8	74,7
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	127	67	38	31	34	34	29	37	37	110
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	23,7	0,0	-8,1	-30,8	10,1	78,2	55,7	88,6	115,1	117,0

Рельеф области — низкогорная, мелкосопочная, холмистая и увалистая равнина. На западе области горы Утытау (1133 м), в восточной части горы Каркаралы (гора Жиренсакал, 1403 м), Кент (1469 м), Ку (1356 м), Кызылтас (1283 м), Кызыларай (гора Аксоран, 1565 м, самая высшая точка Сарыарки), Кешубай (1559 м) и другие; на юго-западных и южных частях области имеются песчаные массивы Приаральский Каракум, два Мойынкума, Жетыкөнер и другие.

Область богата минерально-сырьевыми ресурсами. Имеются крупные месторождения угля, меди, свинца, цинка, марганца, железа, молибдена, вольфрама; известны рудопроявления мышьяка, кобальта, никеля и другие. Имеются большие запасы нерудного сырья: строительных камней, цементного сырья, глины, песка и другие.

Климат континентальный, зима холодная, малоснежная, лето жаркое, засушливое. Средняя температура января на севере -16 — -17°C , в западных и восточных низкогорных районах -14°C , на юге области -13°C , июля — на севере 20 — 21°C , в восточных низкогорных районах 19°C , на юге области 26°C . Годовое количество осадков на севере 250 — 300 мм, на юге 150 — 200 мм, в низкогорьях — 300 — 400 мм.

Главные реки: Нура (длина 978 км), Торгай (827 км), Сарысу (800 км), Шидерты (502 км), Улы-Жыланшык (422 км), Куланотпес (364 км), Калмаккырган (325 км), Тундык (303 км), Тоқырауын (298 км), Жарлы (193 км), Талды (129 км) и другие. Много мелких в основном соленых озер. Крупные: Балкаш ($18,2$ тыс. км²), Карасор (154 км²), Кыпшак ($64,7$ км²), Керей ($62,8$ км²), Каракойын ($72,5$ км²), Киякты ($51,6$ км²), Шошкаколь ($32,0$ км²), Балыктыколь ($25,8$ км²). Построены водохранилища: на реке Нура Темиртауское (Самарканское, площадь 82 км², объем воды 267 млн. м³), Шерубайнуринское, площадь 39 км², объем воды 274 млн. м³), на реке Кенгир — Кенгирское (площадь $37,5$ км², объем воды 319 млн. м³), Жездинское (площадь $17,6$ км², объем воды $7,6$ млн. м³), на реке Атасау — водохранилище Кылыш. Построен канал Ертис — Караганды — Жезказган.

514 На черноземных, темнокаштановых, каштановых, светлокаштановых, бурых почвах преобладают степные, полупустынные и пустынные растения. На лугово-каштановых почвах речных и межгорных долинах разнотравные луга. В горах Каркаралы, Кент, Ку, Кызыларай имеются сосново-березово-осиновые леса, в горах Улытау, Караагаш, Бектауата — березово-осиново-ольховые леса, организован Каркаралинский национальный природный парк.

Центр области расположен в городе Караганды, основанном в 1934 году. В городе на 1 января 2005 года проживали $436,1$ тыс. человек, или $32,7\%$ всего населения области. Расстояние от Караганды до Астаны — 241 км. В области 9 сельских районов и 11 городов, 38 поселков, 537 сельских и аульских округов, численность городского населения составляет $1116,5$ тыс. человек ($83,8\%$), сельского — $215,2$ тыс. человек ($16,2\%$).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил $463,8$ млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на $435,0$ млрд. тенге, в том числе: $12,0$ млрд. кВт/часов электроэнергии, $25,6$ млн. тонн угля, $4,0$ млн. тонн плоского проката, $4,3$ млн. тонн чугуна, $671,1$ тыс. тонн цемента, $4,6$ тыс. тонн мяса. Наиболее капиталоемкой отраслью региона является обрабатывающая промышленность — $87,5\%$ от общего объема области. Продукции сельского хозяйства произведено на $36,7$ млрд. тенге, в том числе: $570,0$ тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), $72,0$ тыс. тонн овощей, $168,5$ тыс. тонн картофеля, $49,6$ тыс. тонн мяса (в убойном весе), $269,2$ тыс. тонн молока, $177,3$ млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на $20,3\%$ по сравнению с 2003 г.

Костанайская область

Область расположена в северной части республики, образована в 1936 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна $196,0$ тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило $907,4$ тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет $4,6$ человека.

Территория области характеризуется относительно равнинным рельефом. Ее северную часть занимает юго-восточная окраина Западно-Сибирской низменности, к югу от нее располагается Торгайское плато; на западе области — волнистая равнина Зауральского плато, а на юго-востоке отроги Сарыарки. Территорию области с севера на юг пересекает Торгайская ложбина. В центральной части Торгайского плато с запада на восток проходит Сыпсынагашская ложбина. На западе области расположена гора Житикара, на Торгайском плато — горы

Каргалы, Жыланды, Кызбель и Теке, на юго-востоке — возвышенность Жыланшыктурме и гора Кайындышоки.

Имеются богатые месторождения железных руд, бокситов, бурого угля, асбеста, огнеупорных и кирпичных глин, флюсового и цементного известняка, стекольного песка, строительного камня и другие.

Климат континентальный, зима продолжительная, суровая, лето жаркое, сухое (особенно в южной половине). Средняя температура января -18 — -19°C , июля 19 — 22°C . Годовое количество осадков 250 — 300 мм.

Наиболее крупные реки Тобыл (800 км в пределах области) с притоками: Айет (94 км), Обаган (376 км), Уй (235 км); Торгай (390 км) с притоками: Сарыозен (164 км), Кара Торгай (165 км) и Сары Торгай (123 км), Олкеек (150 км) и Улыжыланшык (196 км). Много озер (в основном пресные). Крупные озера: Кусмурын (462 км²), Тениз (70 км²), Койбагар (96 км²), Акколь (62,3 км²), Сарыколь (37,9 км²), Алаколь (19,4 км²) и другие.

На реке Тобыл построены Верхнетобыльское (площадь 87,4 км², емкость 816,6 млн. м³), Каратомарское (емкость 586 млн. км³) и Амангельдинское водохранилища.

В северной части области преобладают черноземы с красноковыльно-разнотравной растительностью и березово-осиновыми колками и сосновыми борами (Аракарагай, Аманкарагай); в центральной части - каштановые почвы с разнотравно-тырсово-красноковыльной растительностью, сосновым бором Наурзымкарагай, на базе которого организован одноименный заповедник, в южной половине светлокаштановые почвы и сероземы с типчаково-ковыльной и полынной растительностью.

Центр области расположен в городе Костанай, который находится на реке Тобыл и основан в 1879 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 205,9 тыс. человек, или 22,7% всего населения области. Расстояние от Костаная до Астаны — 760 км. В области 16 сельских районов и 5 небольших городов, 12 поселков, 751 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 498,6 тыс. человек (54,9%), сельского — 408,8 тыс. человек (45,1%).

Основные социально-экономические показатели развития Костанайской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	1159,5	1133,0	1076,6	1020,5	988,3	959,3	935,7	919,6	913,4	907,4
Численность занятых в экономике, тыс. человек	520,7	512,8	476,4	408,4	402,6	429,5	506,4	483,2	494,1	506,2
Численность безработных, тыс. человек	60,0	68,8	73,4	73,8	75,8	64,5	58,2	49,7	47,0	46,8
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,3	11,8	13,4	15,3	15,8	13,1	10,3	9,3	8,7	8,5
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	4947	6962	7865	8436	9748	11271	12727	14176	16803	20693
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	66,3	81,8	128,7	114,5	123,7	141,4	154,6	163,2	201,2	245,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	51,6	46,4	51,0	47,7	49,7	59,3	62,1	71,0	89,0	145,5
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	23,2	42,1	49,1	29,6	50,5	63,3	81,4	78,9	84,6	92,2
Розничный товарооборот, млрд. тенге	11,5	15,4	16,8	17,4	17,2	22,3	28,0	26,7	30,4	36,2
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	9,8	5,9	5,1	6,9	7,1	9,9	17,4	19,6	29,3	39,4
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	8,3	5,5	5,7	4,4	5,8	9,7	13,1	11,2	13,5	23,7
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	144	171	121	52	33	31	27	30	35	50
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	0,9	-1,1	-8,6	-11,5	7,2	2,4	4,7	4,8	15,8	41,3

515

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 245,1 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 145,5 млрд. тенге, в том числе: 17,4 млн. тонн руды железной, 1,6 млрд. кВт/часов электроэнергии, 54 тонны пряжи шерстяной.

Продукции сельского хозяйства произведено на 92,2 млрд. тенге, в том числе: 2393,0 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 50,4 тыс. тонн овощей, 97,1 тыс. тонн картофеля, 131,7 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 538,9 тыс. тонн молока, 325,5 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 29,6% по сравнению с 2003 г. Наиболее привлекательной отраслью для инвестирования является добыча металлических руд.

Кызылординская область

Область расположена в южной части республики, образована в 1938 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 226,0 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 612,0 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 2,7 человека.

Основная часть территории расположена в пределах Туранской низменности, на востоке расположены отроги хребта Каратау, на северо-западе — пески Приаральский Каракум, на юго-западе пески Кызылкум.

Имеются крупные запасы свинца, цинка, нефти, поваренной соли, известняка, кварцевых песков, лечебных солей.

Климат континентальный, крайне засушливый, зима мягкая, лето жаркое, часты суховеи. Средняя температура января -6—13°С, июля 26—29°С. Годовое количество атмосферных осадков 150—200 мм.

Крупная река — Сырдария (общая длина 2219 км, в пределах Казахстана — 1400 км). Имеется множество мелких соленых озер: Жаксыкылыш (площадь 59,7 км²), Камыстыбас (178 км²), Арыс (124,5 км²), Ащыколь (74,2 км²), Теликоль (8 км²).

На бурых, серых, песчано-супесчаных почвах преобладают солянковая, полынно-типчачковая растительность, заросли саксаула, тамариска, терискеня. В пойме реки Сырдария на плодородных аллювиальных почвах луговая растительность и тугайные заросли.

Центр области расположен в городе Кызылорда, который находится на реке Сырдария и основан в 1820 году (до 1853 г. — Ак-Мечеть, до 1925 г. — Перовск). В городе на 1 января 2005 года проживали 197,2 тыс. человек или 32,2% всего населения области. Расстояние от Кызылорды до Астаны — 1930 км. В области 7 сельских районов и 3 небольших города, 12 поселков, 277 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 364,2 тыс. человек (59,5%), сельского — 247,8 тыс. (40,5%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 164,0 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 200,5 млрд. тенге, в том числе: 10,7 млн. тонн нефти сырой, 297,7 млн. кВт/часов электроэнергии, 53,0 тыс. тонн конструкций строительных сборных из бетона.

Основные социально-экономические показатели развития Кызылординской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	587,4	589,2	592,2	595,5	598,5	599,7	601,0	603,8	607,5	612,0
Численность занятых в экономике, тыс. человек	203,3	215,7	203,1	206,6	213,7	220,1	223,9	240,8	254,7	267,1
Численность безработных, тыс. человек	30,9	36,5	36,3	36,6	41,0	37,2	36,0	34,4	32,8	30,3
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	13,2	14,5	15,2	15,0	16,1	14,5	13,9	12,5	11,4	10,2
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	3993	7669	8881	9755	10106	11786	14160	17046	19928	26400
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	20,4	33,0	38,6	34,9	35,2	51,6	65,0	90,4	118,6	164,0
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	7,7	12,4	16,9	17,2	26,4	63,4	77,2	116,2	142,5	200,5
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	3,7	7,5	5,8	6,4	6,7	8,6	10,2	10,8	13,3	16,1
Розничный товароборот, млрд. тенге	3,0	4,3	5,3	5,9	5,6	6,4	8,0	9,0	12,3	15,3
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	3,4	5,7	4,8	14,1	14,2	10,0	16,4	32,4	53,1	37,8
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	1,5	4,8	3,7	5,2	2,3	4,4	9,7	18,0	30,7	24,4
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	39	24	22	38	38	42	49	46	74	92
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	2,8	0,1	5,2	-0,7	6,2	29,2	39,5	43,7	70,8	148,5

Продукции сельского хозяйства произведено на 16,1 млрд. тенге, в том числе: 252,3 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 93,5 тыс. тонн овощей, 89,5 тыс. тонн картофеля, 14,3 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 63,6 тыс. тонн молока, 32,6 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. снизился на 31% по сравнению с 2003 г.

Мангыстауская область

Область расположена в юго-западной части республики, образована в 1973 году как Мангышлакская область, с 1990 года носит название Мангыстауской.

Территория области на 1 января 2005 года равна 165,6 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 361,8 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 2,2 человека.

Рельеф территории области разнообразен. Северную половину занимает Прикаспийская низменность, занятая горами Жельтау (221 м), Мынсуалмас (148 м) и песчаными массивами (Каракум, Сам и другие), обширными солончаками (Оликолтык, Кайдак, Каратулей, Каракешу и другие) и полуостровом Бозащы. Центральную часть занимает полуостров Мангыстау, где находятся горы Мангыстау (Актау, Каратау, 556 м), плато Мангыстау и самая глубокая в СНГ впадина Каракия (132 м). На юго-западе находится плато Кендирили-Каясанское, на юге — впадина Карынжарык. Восток области занято плато Устирт.

Недры богаты запасами нефти, газа, фосфорита, угля, марганца, различных солей, ракушечника.

Климат континентальный, крайне засушливый. Средняя температура января -4—9°С, июля 25—28°С. Годовое количество осадков 100—150 мм.

Постоянная речная сеть отсутствует. Большая часть территории занята полынно-солянковой пус-

тыней с участками кустарниковой растительности на бурых почвах: поверхность частично покрыта солончаками, такыровидными солонцами и песками с крайне редкой растительностью. На юго-востоке области организован Устиртский заповедник.

Центр области расположен в городе Актау, который является портом на Каспийском море и основан в 1963 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 180,6 тыс. человек или 50% всего населения области. Расстояние от Актау до Астаны — 2413 км. В области 4 сельских района и 3 небольших города, 6 поселков, 55 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 275 тыс. человек (76%), сельского — 87 тыс. человек (24%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 282,1 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 482,0 млрд. тенге, в том числе: 15,4 млн. тонн нефти сырой, 2,3 млрд. куб. метров газа природного (естественного), 2,9 млрд. кВт/часов электроэнергии.

Основные социально-экономические показатели развития Мангыстауской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	306,3	309,9	314,7	314,0	315,2	319,2	328,3	338,6	349,7	361,8
Численность занятых в экономике, тыс. человек	134,2	140,1	143,0	133,6	129,2	132,7	130,6	133,2	141,4	164,4
Численность безработных, тыс. человек	16,7	22,2	23,6	21,1	19,7	21,0	15,4	14,4	15,2	18,0
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,1	13,7	14,2	13,6	13,2	13,7	10,5	9,8	9,7	9,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	9981	14489	18203	17256	20628	29091	36325	38847	44369	53832
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	47,3	74,2	66,5	54,9	78,5	122,4	142,0	188,8	208,4	282,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	39,3	53,1	59,0	45,7	108,8	197,0	220,7	292,4	364,1	482,0
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	1,2	0,9	0,7	0,7	0,7	0,8	1,0	1,1	1,3	1,6
Розничный товарооборот, млрд. тенге	3,7	4,8	5,7	5,7	4,5	5,3	8,2	10,6	15,2	17,7
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	7,6	9,4	13,4	16,1	11,5	37,0	56,8	59,9	75,4	80,2
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	4,0	6,0	10,2	13,0	6,9	13,8	27,7	24,8	28,1	36,8
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	29	13	37	24	29	49	51	123	122	175
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	9,2	-1,5	-21,7	0,7	25,6	61,8	28,1	77,2	90,0	145,1

517

Продукции сельского хозяйства произведено на 1,6 млрд. тенге, в том числе: 0,7 тыс. тонн овощей, 4,1 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 5,3 тыс. тонн молока, 0,7 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 1,2% по сравнению с 2003 г.

Павлодарская область

Область расположена в северо-восточной части республики, образована в 1938 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 124,8 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 743,8 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 6 человек.

Рельеф территории области в основном равнинный. Правобережье Ертиса занято Барабинской низменностью и Кулындынской равниной. Левобережье занято Приертисской равниной с абсолютными высотами 100—200 м. Юго-западная часть занята мелкосопочником Сарыарки, где выделяются горы Баянаула (1026 м), Кызылтау (1055 м), Жельтау (959 м) и другие.

Имеются в недрах крупные месторождения каменного угля, цветных и редких металлов, поваренной соли, строительных материалов.

Климат континентальный. Средняя температура января -17—19°C, июля 20—22°C. Годовое количество атмосферных осадков 220—300 мм.

По территории области протекает река Ертис (около 500 км в пределах области), построен канал Ертис — Караганды (длина 458 км).

В области очень много озер, в основном соленых. Крупные озера: Кызылкак (площадь 175 км²), Жалаулы (171 км²), Карасор (75,5 км²), Маралды (54,7 км²).

Большая часть территории лежит в подзоне ковыльно-типчаковых степей на темно-каштановых и каштановых почвах. В долине Ертиса — заливные луга. В горах Баянаула произрастает сосново-березовый лес, много живописных озер (Жасыбай, Торыайгыр, Сабындыколь) и другие. Организован Баянаульский национальный природный парк.

Центр области расположен в городе Павлодар, который находится на берегу реки Ертис и был ос-

нован в 1861 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 309,7 тыс. человек, или 41,6% всего населения области. Расстояние от Павлодара до Астаны — 438 км. В области 10 сельских районов, 3 небольших города, 7 поселков, 451 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 487,8 тыс. человек (65,6%), сельского — 256,0 тыс. человек (34,4%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 304,9 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 261,1 млрд. тенге, в том числе: 56,5 млн. тонн угля, 28,2 млрд. кВт/часов электроэнергии, 221,2 тыс. тонн стали сырой, 13,2 тыс. тонн мяса.

Основные социально-экономические показатели развития Павлодарской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	885,3	865,8	837,8	808,4	790,8	772,5	758,2	748,7	745,2	743,8
Численность занятых в экономике, тыс. человек	414,7	416,4	295,5	361,0	355,9	357,3	408,5	372,7	376,8	375,8
Численность безработных, тыс. человек	47,6	55,7	56,0	56,0	55,0	57,0	41,4	35,4	33,9	31,6
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,3	11,8	12,4	13,4	13,4	13,8	9,2	8,7	8,2	7,7
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	6768	8625	9585	10822	13044	15237	17631	19695	21801	26872
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	99,2	114,7	94,4	126,4	109,4	151,0	186,6	193,3	238,9	304,9
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	107,9	98,4	78,9	93,8	95,6	130,9	144,8	158,7	204,6	261,1
518 Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	16,7	20,0	16,7	11,9	13,8	16,4	23,9	27,3	25,6	33,4
Розничный товарооборот, млрд. тенге	11,1	13,2	11,7	13,9	12,3	14,6	28,5	35,5	40,8	48,7
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	14,8	9,7	5,5	14,9	18,2	24,6	26,9	20,6	33,5	37,1
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	10,4	7,3	7,0	5,1	7,7	13,9	21,3	11,8	18,0	28,2
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	136	75	69	37	29	29	26	34	46	55
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	18,5	-0,4	-7,5	-15,3	6,4	3,9	2,8	-3,6	9,7	21,3

Продукции сельского хозяйства произведено на 33,4 млрд. тенге, в том числе: 354,9 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 69,6 тыс. тонн овощей, 179,8 тыс. тонн картофеля, 37,6 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 324,6 тыс. тонн молока, 111,9 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 6,2% по сравнению с 2003 г.

Северо-Казахстанская область

Область расположена в северной части республики, образована в 1936 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 98,0 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 665,9 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 6,8 человека.

Северную половину территории области занимает Есильская равнина, южную половину - Кокшетауская возвышенность с горами Жаксы Жангызтау (730 м), Имантау (661 м), Айыртау (523 м).

Имеются запасы черных, редких и благородных металлов, каменного угля, горнорудного сырья (доломит огнеупорный, известняк флюсовый, песок формовочный), строительных материалов, каолина, минеральных вод и лечебных грязей.

Климат континентальный, зима продолжительная, холодная; лето относительно короткое, умеренно-жаркое. Средняя температура воздуха в январе -16—19°С, июля 18—19,5°С. Среднее количество осадков 300—350 мм в год.

По области протекают реки Есиль (1719 км в пределах области), Акканбурлык (176 км), Иманбурлык (177 км). Много озер, в основном пресных. Наиболее крупные из них: Шагалалытениз (262 км²), Теке (265 км²), Силетытениз (777 км²), Улькен Караой (306 км²), Киши Караой (102 км²), Айдабол (15,5 км²) и др. На Есиле построено Сергеевское водохранилище (площадь 117 км², емкость 695 млн. м³).

Почвы в основном представлены черноземами с красноковыльно-разнотравной растительностью и березово-осиновыми колками в северной части области и березово-хвойными лесными массивами (Арыкбалыкский и др.) — в южной возвышенной части.

Центр области расположен в городе Петропавловске, который находится на реке Есиль и основан в 1752 году. В городе на 1 января 2005 года проживали 190,6 тыс. человек или 28,6% всего населения

области. Расстояние от Петропавловска до Астаны — 491 км. В области 13 сельских районов и 5 небольших городов (кроме Петропавловска), 741 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 227,4 тыс. человек (34,1%), сельского 438,5 тыс. человек (65,9%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 131,4 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 34,4 млрд. тенге, в том числе: 2,0 млрд. кВт/часов электроэнергии, 3,7 тыс. тонн мяса, 11,3 тыс. тонн молока обработанного жидкого и сливок.

Основные социально-экономические показатели развития Северо-Казахстанской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	843,3	804,3	756,7	727,0	713,6	702,6	691,3	682,1	674,5	665,9
Численность занятых в экономике, тыс. человек	355,2	324,2	307,0	301,8	302,4	308,9	400,8	375,2	372,5	367,2
Численность безработных, тыс. человек	28,6	40,0	50,0	51,0	51,5	45,2	39,1	32,7	32,5	32,6
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	7,5	11,0	14,0	14,5	14,6	12,8	8,9	8,0	8,0	8,1
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	3683	5582	6477	7395	8492	9920	11823	13708	15245	19166
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	64,9	93,7	79,3	57,3	65,9	62,5	90,0	90,7	104,1	131,4
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	24,7	24,7	23,7	19,5	18,8	22,3	26,5	26,8	27,7	34,4
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	29,3	43,0	48,2	29,4	45,2	47,5	79,4	67,2	68,4	85,1
Розничный товарооборот, млрд. тенге	11,0	11,2	10,6	11,1	10,7	13,2	16,3	17,6	21,4	32,2
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	6,3	3,9	1,9	2,9	4,2	7,3	6,2	8,5	12,4	13,8
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	6,2	3,0	2,8	2,7	4,0	2,7	3,6	2,3	6,2	9,1
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	196	105	37	21	19	15	13	10	43	65
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	-0,2	-0,1	-11,2	-6,4	0,2	1,9	0,2	-4,5	-1,1	-0,1

Продукции сельского хозяйства произведено на 85,1 млрд. тенге, в том числе: 2782,4 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 113,4 тыс. тонн овощей, 281,2 тыс. тонн картофеля, 49,6 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 504,4 тыс. тонн молока, 176,9 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 8,7% по сравнению с 2003 г.

Южно-Казахстанская область

Область расположена в южной части республики, образована в 1932 году.

Территория области на 1 января 2005 года равна 117,3 тыс. кв. км.

Население области на 1 января 2005 года составило 2193,6 тыс. человек.

Плотность населения в среднем по области (на 1 кв. км территории) составляет 18,7 человека.

Рельеф территории в основном равнинный. На севере расположена глинистая пустыня Бетпақдала. К югу от реки Шу песчаная пустыня Мойынқум. На юго-западе — пески Кызылқум и Шардаринская степь, на крайнем юге — Мырзашоль. В центральной части — хребет Каратау (гора Бессаз, 2176 м), на юго-востоке — Талас Алатау, Каржантау, Огемский хребет (гора Сайрам, 4238 м).

Имеются месторождения полиметаллических руд, бурого угля, железных руд, строительных материалов.

Климат континентальный, зима мягкая, короткая с частыми оттепелями, лето знойное, продолжительное. Средняя температура января на севере -12°С, на юге -2—4°С, июля 26—29°С. Годовое количество осадков на севере 150 мм, в высокогорье — до 800 мм.

Крупная река Сырдария (общая длина 2219 км, в пределах Казахстана 1400 км) с притоками Куркелес (98 км), Келес (241 км), Арыс (378 км), Боген (164 км) и других более мелких стекающих с южного склона хребта Каратау, а также Шу (1186 км, в пределах Казахстана 800 км). Имеется много мелких в основном соленых озер. Крупные из них Акжайкын (48,2 км²), Акжар (7,2 км²), Калдыколь и другие.

Построены на реке Сырдарии Шардариинское (площадь 400 км², объем воды 5200 млн. м³), Боген — Богенское (площадь 65 км², объем воды 377 млн. м³), на реке Бадам — Бадамское (площадь 4,7 км², объем воды 61,5 млн. м³), на реке Арыс — Березовское водохранилища.

На равнинной части преобладают сероземные и серо-бурые почвы с полынно-злаковой растительностью. В песках заросли саксаула, в долинах Сырдарии и Шу — тростниковые зарослями. В предгорных районах — горно-каштановые почвы со степной растительностью. На склонах гор — древовидная арша, дикая яблоня, урюк, в высокогорных районах — карликовая береза.

На юго-востоке области расположен Государственный заповедник Аксу-Жабағыл. Центр области расположен в городе Шымкент, основанном в 12 веке. В городе на

проживали 521,3 тыс. человек или 23,8% всего населения области. Расстояние от Шымкента до Астаны — 1458 км. В области 12 сельских районов и 8 небольших городов, 11 поселков, 885 сельских и аульных округов, численность городского населения составляет 880,7 тыс. человек (40,1%), сельского — 1312,9 тыс. человек (59,9%).

Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 275,9 млрд. тенге.

В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 134,1 млрд. тенге, в том числе: 1,1 млрд. кВт/часов электроэнергии, 592,3 тыс. тонн цемента, 8,5 тыс. тонн мяса. Наиболее приоритетной отраслью является обрабатывающая промышленность — 86,5% от общего объема области.

Основные социально-экономические показатели развития Южно-Казахстанской области

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения конец года, тыс. человек	1953,6	1969,4	1966,4	1975,6	2004,8	2050,7	2078,5	2110,8	2150,3	2193,6
Численность занятых в экономике, тыс. человек	691,0	686,6	717,9	692,1	725,7	708,1	747,5	812,2	870,8	927,0
Численность безработных, тыс. человек	89,0	111,0	117,7	115,3	118,8	118,6	97,3	83,9	81,5	78,7
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	11,4	13,9	14,1	14,3	14,1	14,3	11,5	9,4	8,6	7,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	3058	4269	5182	6160	7596	9214	11542	13635	15309	19386
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	39,8	80,2	93,5	89,2	109,4	152,0	202,2	209,6	247,7	275,9
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	24,1	36,0	42,3	45,4	70,2	99,4	117,6	106,5	124,1	134,1
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	19,2	16,3	29,0	31,2	36,4	49,4	55,4	67,7	87,7	80,4
Розничный товароборот, млрд. тенге	7,4	11,1	12,4	13,6	14,1	19,6	24,7	32,5	32,9	42,9
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	6,6	4,2	3,3	6,4	3,9	15,6	26,4	23,8	31,2	38,4
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	4,2	3,8	3,4	3,1	2,7	6,2	16,4	17,1	15,4	19,2
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	90	129	122	118	124	172	294	205	314	379
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	2,1	-0,4	-0,6	0,6	8,0	19,0	4,5	12,6	15,4	4,0

520

Продукции сельского хозяйства произведено на 80,4 млрд. тенге, в том числе: 474,0 тыс. тонн зерновых культур (в весе после доработки), 434,6 тыс. тонн овощей, 138,1 тыс. тонн картофеля, 65,3 тыс. тонн мяса (в убойном весе), 465,1 тыс. тонн молока, 195,8 млн. штук яиц.

Объем инвестиций в основной капитал в 2004 г. возрос на 19,3% по сравнению с 2003 г.

Город Астана

Город Астана — новая столица Республики Казахстан.

Территория города равна 0,7 тыс. кв. км.

Население города на 1 января 2005 года составляло 529,3 тыс. человек.

Астана — крупный центр машиностроительной, металлообрабатывающей, пищевой и мукомольно-крупяной промышленности. Наряду с развитой экономикой город располагает солидной социально-культурной базой: высшими и средними специальными учебными заведениями, театрами, музеями и библиотеками. В Астане находятся посольства и представительства многих стран, крупные фирмы и компании. Высокими темпами ведется жилищное строительство. Основную долю в объеме инвестиций занимают затраты на строительство объектов социальной сферы.

Астана расположена в центральной части страны, на севере древней Сарыарки — обетованной земли казахов, на правом высоком и левом берегах реки Есиль, на увалисто-волнистой Приесильской равнине с редкими приречными холмами, на высоте 350 м над уровнем моря. Рельеф территории города представляет собой низкие надпойменные террасы реки Есиль, где относительные высоты не превышают 5—7 м. В окрестности города имеются месторождения цветных и редких металлов, минеральных строительных материалов, кобальта, угля и железной руды.

Климат континентальный. Зима холодная малоснежная, в некоторые годы суровая, лето умеренно засушливое, жаркое.

Гидрографическая сеть города представлена единственной рекой Есиль и ее незначительными пере-

сыхающими правыми притоками, проходящими по территории города — Сарыбулак и Ащылыозек. Вокруг города имеются многочисленные пресные и соленые озера. Главными из них являются: Сасыкколь, Жоламан, Тышканколь, Танаколь, Жалтырколь, Тазколь, Жаланаш, Шенет, Аганас и др. Валовой региональный продукт за 2004 год по области составил 326,0 млрд. тенге. В январе — декабре 2004 г. в области было произведено промышленной продукции на 47,9 млрд. тенге, в том числе: 1,5 млрд. кВт/часов электроэнергии, 372 штуки насосов центробежных, 651,3 тыс. тонн конструкций строительных сборных из бетона.

Основные социально-экономические показатели развития г. Астана

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	289,7	287,2	300,5	326,9	381,0	440,2	493,1	502,0	510,5	529,3
Численность занятых в экономике, тыс. человек	142,9	141,4	140,4	142,8	148,9	156,9	178,1	218,7	239,0	266,6
Численность безработных, тыс. человек	17,3	17,8	20,2	21,4	22,3	22,5	18,3	20,8	22,0	24,1
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,8	11,2	12,6	13,0	13,0	12,5	9,3	8,7	8,4	8,3
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	-	-	-	12886	16537	19514	22717	27658	33002	41921
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	-	-	25,7	46,0	77,9	115,4	154,9	209,2	288,0	326,0
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	-	-	15,7	16,5	15,5	18,4	24,7	28,3	33,9	47,9
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	-	-	-	-	0,5	0,7	1,0	1,1	2,3	3,4
Розничный товароборот, млрд. тенге	5,2	7,3	9,4	12,5	17,0	26,7	37,3	42,9	55,7	69,2
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	-	-	19,3	40,8	51,9	58,9	89,5	102,6	137,9	200,9
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	-	-	5,9	13,4	18,2	49,2	44,9	58,1	77,2	90,0
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	-	-	124	139	122	139	217	230	261	523
Финансовые результаты предприятий и организаций, млрд. тенге	-	-	-3,1	-0,4	8,1	41,7	11,0	64,9	102,6	190,2

521

В столице осуществляется активное привлечение инвестиций в различные секторы экономики, объем которых в 2004 г. возрос по сравнению с 2003 г. на 35,7%.

Город Алматы

Территория города на 1 января 2005 года равна 0,3 тыс. кв. км.

Население города Алматы на 1 января 2005 года составило 1209,5 тыс. человек.

Алматы — столица Республики Казахстан с 1929 года по 20 октября 1997 года.

Город основан в 1854 году.

Алматы — самый крупный научно-культурный центр страны с широко развитой сетью высших,

Основные социально-экономические показатели развития г. Алматы

	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004
Численность населения на конец года, тыс. человек	1111,7	1117,7	1120,1	11278	1129,0	1127,1	1130,4	1147,5	1175,2	1209,5
Численность занятых в экономике, тыс. человек	587,4	589,3	533,3	546,9	560,2	549,4	496,1	509,3	525,7	549,4
Численность безработных, тыс. человек	68,4	81,5	83,2	88,2	90,9	75,5	60,0	54,0	51,6	52,7
Уровень безработицы в % к экономически активному населению	10,4	12,1	13,5	13,9	14,0	12,1	10,8	9,6	8,9	8,8
Среднемесячная номинальная заработная плата, тенге	5822	8207	10837	12923	15730	18549	23386	28396	32622	39614
Валовой региональный продукт, млрд. тенге	75,1	185,4	250,2	277,6	320,6	351,8	487,1	601,1	747,9	806,1
Объем промышленной продукции, млрд. тенге	29,2	35,2	43,6	57,8	63,9	82,4	101,8	113,3	140,5	169,6
Продукция сельского хозяйства, млрд. тенге	-	-	-	-	1,0	1,8	0,6	0,4	1,5	1,9
Розничный товароборот, млрд. тенге	29,9	63,3	121,9	161,3	188,0	210,6	260,2	300,3	352,1	486,3
Инвестиции в основной капитал, млрд. тенге	11,4	15,0	12,3	26,8	51,9	53,9	114,8	153,4	166,2	217,7
Ввод в действие основных средств, млрд. тенге	11,2	14,3	17,5	8,5	19,3	19,7	40,7	58,1	74,1	98,7
Ввод в эксплуатацию общей площади жилья, тыс. кв. метров	216	211	223	174	195	217	241	266	292	354
Финансовые результаты предприятий и организаций млрд. тенге	9,4	0,4	1,7	13,5	-7,2	15,4	39,0	42,8	33,7	84,0

Территория и плотность населения регионов

(на начало года)

	Территория, тыс. км ²	Плотность населения, человек на 1 кв. км			
		2002	2003	2004	2005
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	2724,9	5,4	5,5	5,5	5,5
Акмолинская	146,2	5,2	5,1	5,1	5,1
Актюбинская	300,6	2,2	2,2	2,2	2,3
Алматинская	224,0	6,9	7,0	7,0	7,1
Атырауская	118,6	3,8	3,8	3,9	3,9
Восточно-Казахстанская	283,2	5,2	5,2	5,1	5,1
Жамбылская	144,3	6,8	6,8	6,8	6,9
Западно-Казахстанская	151,3	4,0	4,0	4,0	4,0
Карагандинская	428,0	3,1	3,1	3,1	3,1
Костанайская	196,0	4,8	4,7	4,7	4,6
Кызылординская	226,0	2,7	2,7	2,7	2,7
Мангыстауская	165,6	2,0	2,0	2,1	2,2
Павлодарская	124,8	6/1	6,0	6,0	6,0
Северо-Казахстанская	98,0	7,1	7,0	6,9	6,8
Южно-Казахстанская	117,3	17,7	18,0	18,3	18,7
Астана г.а.	0,7	704,4	717,1	729,3	756,1
Алматы г.а.	0,3	3774,7	3832,0	3917,3	4031,7

523

Основные социально-экономические показатели развития регионов в 2004 году

	Численность населения (на конец года), тыс. человек	Валовой региональный продукт, млн. тенге	Объем промышленной продукции, млрд. тенге	Продукция сельского хозяйства, млн. тенге	Инвестиции в основной капитал, млн. тенге	Розничный товарооборот, млн. тенге
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	15074,8	5009767,3	3867,9	698832,9	1703684	1218922,8
Акмолинская	747,2	144826,4	49,4	79347,2	24428	21395,0
Актюбинская	678,6	270801,2	312,5	27001,8	130987	76936,6
Алматинская	1589,8	220252,3	152,7	95632,8	56687	27890,2
Атырауская	463,5	642865,0	790,1	7967,5	447424	23052,8
Восточно-Казахстанская	1442,1	358769,9	222,8	70020,1	50748	117325,0
Жамбылская	992,1	114703,5	60,6	42465,7	18062	16957,4
Западно-Казахстанская	606,5	258443,6	260,6	25335,5	89018	48273,0
Карагандинская	1331,7	463768,0	437,0	36722,7	96650	138613,0
Костанайская	907,4	245076,9	145,8	92181	42582	36179,6
Кызылординская	612,1	163989,7	231,5	16107,5	42900	15325,7
Мангыстауская	361,7	282103,5	503,4	1627,9	100518	17701,1
Павлодарская	743,8	304897,2	261,7	33497	41213	48713,3
Северо-Казахстанская	665,9	131380,7	34,2	85135,6	18186	32191,0
Южно-Казахстанская	2193,6	275881,9	144,0	80421,9	45231	42884,8
г. Астана	529,3	325957,3	51,3	3413,9	220560	69195,4
г. Алматы	1209,5	806050,2	186,9	1954,8	278490	486288,9

Валовый региональный продукт на душу населения



524

Численность населения

(на начало года; человек)

	2002	2003	2004	2005
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	14851059	14866837	14951200	15074767
Акмолинская	755000	748167	748930	747185
Актюбинская	668166	668378	671812	678607
Алматинская	1554573	1560267	1571194	1589751
Атырауская	447634	451928	457215	463466
Восточно-Казахстанская	1482550	1465931	1455412	1442097
Жамбылская	979199	980072	985552	992089
Западно-Казахстанская	600330	602133	603832	606534
Карагандинская	1344244	1333656	1330927	1331702
Костанайская	935717	919558	913435	907396
Кызылординская	600972	603804	607491	612048
Мангыстауская	328265	338612	349668	361754
Павлодарская	758154	748651	745238	743826
Северо-Казахстанская	691263	682148	674497	665936
Южно-Казахстанская	2079506	2111893	2150256	2193556
Астана г.а.	493062	501998	510533	529335
Алматы г.а.	1132424	1149641	1175208	1209485

Численность городского и сельского населения

(на начало года; человек)

	2002		2003		2004		2005	
	город- ское	сельское	город- ское	сельское	город- ское	сельское	город- ское	сельское
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	8429331	6421728	8457152	6409685	8518242	6432958	8614651	6460116
Акмолинская	347955	407045	346306	401861	349153	399777	352204	394981
Актюбинская	363356	304810	365276	303102	369209	302603	374775	303832
Алматинская	456441	1098132	459141	1101126	464726	1106468	473978	1115773
Атырауская	261070	186564	263566	188362	261098	196117	261702	201764
Восточно-Казахстанская	869011	613539	862029	603902	857023	598389	853366	588731
Жамбылская	439473	539726	439752	540320	442598	542954	447406	544683
Западно-Казахстанская	249526	350804	255884	346249	259550	344282	262518	344016
Карагандинская	1111008	233236	1106348	227308	1109026	221901	1116456	215246
Костанайская	500832	434885	495270	424288	495306	418129	498630	408766
Кызылординская	359442	241530	360527	243277	362323	245168	364248	247800
Мангыстауская	252358	75907	260674	77938	265761	83907	274628	87126
Павлодарская	485076	273078	480657	267994	483220	262018	487817	256009
Северо-Казахстанская	261608	429655	255283	426865	246823	427674	227440	438496
Южно-Казахстанская	846689	1232817	854800	1257093	866685	1283571	880663	1312893
Астана г.а.	493062	-	501998	-	510533	-	529335	-
Алматы г.а.	1132424	-	1149641	-	1175208	-	1209485	-

525

Численность населения по отдельным национальностям на начало 2005 года

(человек)

	Все нацио- нальности	в том числе				
		казахи	русские	украинцы	узбеки	татары
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	15074767	8725206	4024357	458993	419529	231236
Акмолинская	747185	314607	278944	51219	739	15321
Актюбинская	678607	514875	94404	37211	598	10037
Алматинская	1589751	990594	306172	10542	2804	14800
Атырауская	463466	419772	33482	1256	261	2502
Восточно-Казахстанская	1442097	746660	620062	12381	1098	22662
Жамбылская	992089	674923	150550	5822	23130	11015
Западно-Казахстанская	606534	416243	150037	16564	200	9265
Карагандинская	1331702	551536	553058	67496	2261	35640
Костанайская	907396	307251	378484	111332	720	17607
Кызылординская	612048	583535	13254	606	877	1905
Мангыстауская	361754	302075	39674	3550	339	2193
Павлодарская	743826	324556	296474	52301	682	15605
Северо-Казахстанская	665936	212535	330976	40599	277	15236
Южно-Казахстанская	2193556	1518561	151802	9653	376896	22232
Астана г.а.	529335	303023	157822	19415	3625	10724
Алматы г.а.	1209485	544460	469162	19046	5022	24492

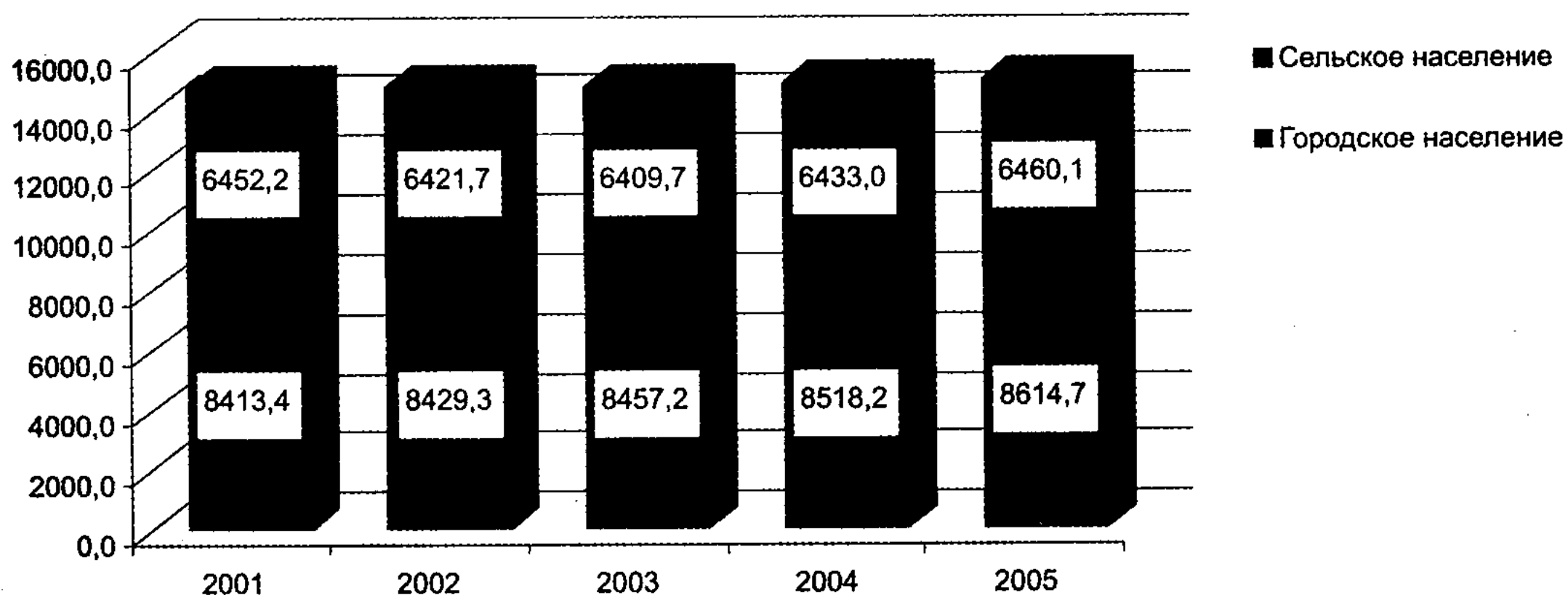
Продолжение

	в том числе						
	немцы	уйгуры	корейцы	белорусы	азербай-джанцы	турки	другие на-циональности
РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН	228123	226513	100982	94214	86138	84035	395441
Акмолинская	31656	254	1336	16276	1709	98	35026
Актюбинская	6872	99	1346	2048	989	46	10082
Алматинская	12948	147283	16766	1640	1 7794	30779	37629
Атырауская	548	44	2631	290	276	36	2368
Восточно-Казахстанская	21166	1421	1476	3743	1453	143	9832
Жамбылская	6876	2620	13093	1032	11040	27099	64889
Западно-Казахстанская	1612	64	737	2973	1061	31	7747
Карагандинская	40135	708	13519	18229	3896	195	45029
Костанайская	35064	166	3988	21063	3576	72	28073
Кызылорди некая	190	109	7970	171	187	1022	2222
Мангыстауская	430	83	697	475	3876	20	8342
Павлодарская	24967	250	995	7041	1832	80	19043
Северо-Казахстанская	25693	114	496	9717	1526	89	28678
Южно-Казахстанская	3773	3587	9912	996	27611	20095	48438
Астана г.а.	9196	458	3659	5566	1606	390	13851
Алматы г.а.	6997	69253	22361	2954	7706	3840	34192

526

Численность населения Республики Казахстан

(на начало года, тысяч человек)



КАК ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ЭНЦИКЛОПЕДИЕЙ “КАЗАХСТАН”

Энциклопедия — систематизированный справочник, в котором многие статьи взаимно связаны, дополняя, развивая одна другую. Связь тематически близких статей определённого цикла осуществляется системой ссылок, что позволяет избежать повторения одного и того же материала в разных статьях. Названия статей, на которые в статье делаются ссылки, даются *курсивом*. Важные в смысловом отношении слова или группы слов в тексте выделены **разрядкой**.

Термины иноязычного происхождения, являющиеся названиями статей, сопровождаются этимологической справкой непосредственно после названия статьи, т. е. после так называемого чёрного слова, например: **лицензия** (лат. licentia — свобода, право). При употреблении иноязычных имён и географических названий, а также иноязычных названий учреждений, организаций, монополий, периодических изданий и т. п. они даются в русском и в оригинальном написании (при первом упоминании).

Названия периодических изданий, упоминаемые в тексте статьи, приводятся в русской транскрипции, а в скобках — на языке оригинала; общеизвестные периодические издания (например, “Таймс”) приводятся только в русской транскрипции.

В описании произведений сохраняется орфография описываемого издания.

Все иностранные фамилии, имена, географические названия, названия газет, журналов, издательств, информационных агентств, монополий, произведений искусства, научных и других учреждений, а в некоторых случаях также названия литературных или научных произведений, политических или иных организаций передаются в статьях в русской транскрипции с учётом традиционности.

В энциклопедии начата (и будет продолжена) замена традиционных неправильных написаний казахских имен, названий и наименований правильными. Прочно укоренившиеся в русскоязычной научной, учебной и художественной литературе, в географических атласах и на картах имена и названия пишутся в энциклопедии по-новому, например: Абылай (вместо Аблай), Абилмамбет (вместо Абулмамбет), Жангельдин (вместо Джангильдин), жонгары (вместо джунгары) и т. п. В традиционной форме остаются некоторые личные имена (Амангельды Иманов, Кенесары Касымов и др.). При написании географических названий Республики Казахстан использован “Государственный каталог географических названий Республики Казахстан”.

Транскрипция производится по фонетическому принципу, т. е. средствами русского алфавита передаётся возможно более точное произношение казахского слова. В основу транскрипции положены “Основные правила орфографии казахского языка”, которые распространяются не только на казахские названия, но также и на все иноязычные наименования. В отдельных случаях допускаются отступления от этих инструкций.

Приведённые примеры — только отдельные, наиболее характерные, случаи транскрипции. При передаче составных географических названий в отдельном написании между частями названия ставится дефис, а составляющие название слова пишутся с прописной буквы, кроме союзов, предлогов и других вспомогательных слов, пишущихся в середине названия со строчной буквы, напр.: Фолл-Ривер (англ.), Хан-эз-Зебиб (араб.).

Все сложные личные имена даются без дефисов: Иоганн Себастьян, Жан Батист и т. п. Частица “ал” (или “эл”) и её производные (“ас”, “аш” и др.)

в арабских именах и названиях произведений пишутся с дефисом и без мягкого знака (за исключением прочной традиции — в географических и других названиях), в именах — со строчной буквы (ат-Табари), в географических названиях — с прописной (Эль-Хаса). В названиях периодических изданий, театров и т. п. все составные слова названия (кроме начального слова и имён собственных) пишутся по-русски со строчной буквы, например: “Морнинг стар” (“Morning Star”).

Если название статьи дано в правильной фонетической форме, но в литературе встречается другое написание, то, кроме основной статьи, даётся ещё ссылочная статья, направляющая читателя к правильному написанию, например: аль-Фараби; см. Абу Наср ал-Фараби

В случаях очень прочной традиции правильная форма после названия статьи не указывается. Библиография в статьях энциклопедии содержит наиболее ценную литературу, дающую возможность расширить и углубить знания по освещаемому в статье вопросу. В библиографию включена, как правило, литература, имеющаяся в библиотеках республики и доступная читателю. Библиография к биографическим статьям разделяется на две основные части: а) произведения и труды данного лица, которые идут под заголовком “Сочинения” (сокращенно С о ч.); б) литература о данном лице (сокращенно *Лит.*); библиографические указатели располагаются в конце этого раздела.

Литература на языках народов, пользующихся латинской или русской системой письменности, приводится на языке оригинала. Литература на арабском, японском, китайском, хинди и других языках с иными системами письменности приводится в русской транскрипции, а в скобках в необходимых случаях

колон. — колониальный
комб-т — комбинат
комп. — композитор.
кооп. — кооперативный
корр. — корреспондент
кр. — крупный
кр. рог. скот — крупный рогатый скот
крест. — крест.
к-рый — который
к-т — комитет
культ. — культурный
кырг. — кыргызский
лаб. — лаборатория
лат. — латинский
лат.-амер. — латиноамериканский
латв. — латвийский
латыш. — латышский
лев. — левый
ленингр. — ленинградский
лесообаб. — лесообрабатывающий
лесопил. — лесопильный
лесопром. — лесопромышленный
леч. — лечебный
либр. — либретто
ливан. — ливанский
лин. — линейный
лингв. — лингвистический
лит. — литературный
лит.-художеств. — литературно-художественный
литов. — литовский
лит-ра — литература
М. — Малы
магн. — магнитный
макс. — максимальный
маслоб. — маслобойный
матем. — математический
маш.-строит. — машиностроительный
маш-ние — машиностроение
мед. — медицинский
междунар. — международный
мекс. — мексиканский
мес. — месяц
металлообабат. — металлообрабатывающий
метеорол. — метеорологический
метод. — методический
методол. — методологический
мин. — министр
мин-во — министерство
минер. — минеральный
минерал. — минералогический
мир. — мировой
мкр. — микрорайон
мл. — младший
м. — море
мн. — многие
мн. ч. — множественное число
м-ние — месторождение
мол. — молекулярный
молд. — молдавский
монг. — монгольский
мор. — морской
муж. — мужской
муз. — музыкальный
муком. — мукомольный
мусульм. — мусульманский
мясо-мол. — мясомолочный
н. э. — наша эра
н.-и. — научно-исследовательский (при названии института)
Н. — Новый
наз. — называемый, называется

назв. — название
наиб. — наиболее
напр. — например
нар. арт. — народный артист
нар. — народный
нас. — население
наст. время — настоящее время
наст. фам. — настоящая фамилия
науч. — научный
нац. — национальный
нач. — начало, начальник
нед. — неделя
неизв. — неизвестно, неизвестный
нек-рый — некоторый
нем. — немецкий
неск. — несколько
нефт. — нефтяной
нефтеперег. — нефтеперегонный
нефтеперерабат. — нефтеперерабатывающий
ниж. — нижний
низм. — низменность
нояб. — ноябрь, ноябрьский
о., о-ва — остров, острова
об-во — общество
обл. — область, областной
обабат. — обрабатывающий
одноим. — одноименный
оз. — озеро
ок. — океан, около
окр. — окр., окружной
окт. — октябрь, октябрьский
олимп. — олимпийский
олов. — оловянный
опубл. — опубликован, опубликованный
орг-ция — организация
орд. — орден
осет. — осетинский
осн. — основной
отд. — отдельный
отр. — отряд (биол.)
офиц. — официальный
п. — пик
пакист. — пакистанский
пам. — памятник
панам. — панамский
парагв. — парагвайский
парт. — партийный
пасс. — пассажирский
пед. — педагогический
пер. — перевод
первонач. — первоначальный
переим. — переименован
перен. — в переносном смысле
перс. — персидский
пех. — пехотный
пищ. — пищевой
пл. — площадь
плем. — племенной
п-ов — полуостров
подотр. — подотряд
пол. — половина
полиграф. — полиграфический
полит. — политический
полк. — полковник
полн. — полное (-ый)
португ. — португальский
пос. — поселок, поселковый
посв. — посвящен, посвященный
пост. — постановка, постановление
пр. — прочий
прав. — правый

пр-во — правительство
пред. — председатель
предисл. — предисловие
преим. — преимущественно
прим. — примечание
пров. — провинция
прод. — продовольственный
произв. — произведение
произ-во — производство
прол. — пролив
пром. — промышленный
пром-сть — промышленность
проф. — профессор, профессиональный
пр-тие — предприятие
псевд. — псевдоним
р., рр. — река, реки
разг. — разговорное
различ. — различный
ред. — редакция; редакционный
реж. — режиссер
религ. — религиозный
респ. — республиканский
рим. — римский
рис. — рисунок
р-н — район
род. — родился
росс. — российский
рус. — русский
с. — село
с.-х. — сельскохозяйственный
с. х-во — сельское хозяйство
с. ш. — северная широта
с., стр. — страница
С.-В. — северо-восток
С.-З. — северо-запад
С. — север
санскр. — санскритский
сатир. — сатирический
сауд. — саудовский
сах. — сахарный
сев. — северный
сев.-вост. — северо-восточный
сев.-зап. — северо-западный
сел. — сельский
сем. — семейство
сент. — сентябрь; сентябрьский
сер. — середина
серебр. — серебряный
сиб. — сибирский
симф. — симфонический
скульпт. — скульптурный
слав. — славянский
след. — следующий
см. — смотри
собр. — собрание
собств. — собственно
сов. — советский
совм. — совместно
совр. — современный
сод. — содержание
сокр. — сокращенно
соц.-дем. — социал-демократический
соц.-экон. — социально-экономический
соч. — сочинение
спец. — специальный
ср. — сравни
Ср. Азия — Средняя Азия
ср.-век. — средневековый
Ср. Восток — Средний Восток
ср.-год. — среднегодовой
ср. — средний

указывается перевод заглавия на русский язык.

Наименования величин, единицы величин и их обозначения соответствуют Международной системе единиц (СИ); приводятся и другие, встречающиеся в литературе, обозначения. В целях экономии места введена система сокращений. Если

слова, составляющие название статьи, повторяются в тексте, они обозначаются начальными буквами: например, в статье "Астрономия" — буквой "А.", в статье "Верненская мужская гимназия" — "В. м. г.". К числам, означающим год, слово "год" (или "г.") не прибавляется. Дата в скобках, которая

приводится после названия произведения (литературного, музыкального, научного и др.), означает год первого его опубликования, создания или исполнения; дата после названия премии, ученого звания и т. п. означает год присуждения премии, присвоения звания и т. п.

СПИСОК ОСНОВНЫХ СОКРАЩЕНИЙ

а. — аул
абс. — абсолютный
авг. — август, августовский
австр. — австрийский
австрал. — австралийский
авт. — автономный
автомоб. — автомобильный
агр. — аграрный
адм. — административный, адмирал
адм.-терр. — административно-территориальный
адм.-хоз. — административно-хозяйственный
азерб. — азербайджанский
азиат. — азиатский
акад. — академик
акц. — акционерный
алгебр. — алгебраический
алт. — алтайский
альм. — альманах
альп. — альпийский
алюм. — алюминиевый
амер. — американский
англ. — английский
антич. — античный
апр. — апрель, апрельский
араб. — арабский
аргент. — аргентинский
арм. — армянский
артилл. — артиллерийский
арх. — архитектор
археол. — археологический
архит. — архитектурный
ассир. — ассирийский
атм. — атмосферный
аул. — аульный
афг. — афганский
афр. — африканский
Б. — Большой
б. или м. — более или менее
б.ч. — большей частью
балт. — балтийский
басс. — бассейн
башк. — башкирский
белорус. — белорусский
бельг. — бельгийский
бенг. — бенгальский
библ. — библиографический
биол. — биологический
б-ка — библиотека
Бл. Восток — Ближний Восток
болг. — болгарский
ботан. — ботанический
браз. — бразильский
брит. — британский
бронз. — бронзовый
букв. — буквально

бум. — бумажный
бурж. — буржуазный
бурят. — бурятский
быв. — бывший
быт. — бытовой
в т.ч. — в том числе
В. — восток
в. д. — восточная долгота
в., вв. — век, века.
вел. — великий
верх. — верхний
вет. — ветеринарный
внеш. — внешний
внутр. — внутренний
возв. — возвышенность
возд. — воздушный
вол. — волость
вост. — восточный
выс. — высота
г. — год, гора, город
г. рожд. неизв. — год рождения неизвестен
газ. — газета
гал. — галерея
гвард. — гвардейский
гг. — годы, города
ген. — генерал
ген.-л. — генерал-лейтенант
ген.-м. — генерал-майор
ген.-полк. — генерал-полковник
геогр. — географический
геод. — геодезический
геол. — геологический
геом. — геометрический.
герм. — германский
гл. обр. — главным образом
гл. — глава, главный
глин. — глиняный
глуб. — глубина
гор. — городской, горный
горнодоб. — горнодобывающий
гос. — государственный
гос-во — государство
гражд. — гражданский
греч. — греческий
груз. — грузинский
губ. — губерния
даг. — дагестанский
дат. — датский
дек. — декабрь, декабрьский
ден. — денежный
деп. — депутат, департамент
дер. — деревня
деревобработ. — деревообрабатывающий
дес. — десятина
див. — дивизия
дл. — длина
дол. — доллар
д-р — доктор

др. — древне...
др. — другой, другие
Др. — Древний, Древняя
драм. — драматический
евр. — еврейский
европ. — европейский
егип. — египетский
ед. — единица
ед. ч. — единственное число
ж.д. — железная дорога
ж.-д. — железнодорожный
жел. — железный
жел.-бет. — железобетонный
жил. — жилищный
жит. — жители
журн. — журнал
З. — запад
з. д. — западная долгота
зал. — залив
зап. — западный
засл. арт. — заслуженный артист
з-д — завод
зоол. — зоологический
избр. — избранный
изд. — издание, издатель
изд-во — издательство
илл. — иллюстрация
имп. — император, императорский
ингуш. — ингушский
инд. — индийский
индонез. — индонезийский
инж. — инженер, инженерный
иностран. — иностранный
инструмент. — инструментальный
инсц. — инсценировка
ин-т — институт
ирак. — иракский
иран. — иранский
иск-во — искусство
исл. — исландский
исп. — испанский
ист. — исторический
итал. — итальянский
к.-л. — какой-либо
к.-н. — какой-нибудь
каб.-балк. — кабардино-балкарский
кабард. — кабардинский
кав. — кавалерийский
кавк. — кавказский
казах. — казахский
калм. — калмыцкий
кам. — каменный
кам.-уг. — каменно-угольный
канад. — канадский
канд. — кандидат
каракалп. — каракалпакский
кит. — китайский
кн. — книга
кож. — кожевенный
кол-во — количество

ст. ст. — старый стиль
 ст. — станция, статья
 стек. — стекольный
 стих. — стихотворение
 стр-во — строительство
 суд. — судебный
 судох. — судоходный
 т.,тт. — том, тома
 табл. — таблица
 тадж. — таджикский
 тат. — татарский
 т-во — товарищество
 театр. — театральный
 текст. — текстильный
 телегр. — телеграфный
 телеф. — телефонный
 темп-ра — температура
 теоретич. — теоретический
 терр. — территория; территориальный
 тех. — технический
 торг. — торговый
 трансп. — транспортный
 трикот. — трикотажный
 тур. — турецкий
 туркм. — туркменский
 тыс. — тысяча, тысячелетие
 у. — уезд
 угол. — угольный
 уд. — удельный
 узб. — узбекский
 укр. — украинский
 ум. — умер
 ун-т — университет
 ур. м. — уровень моря
 уч. — учебный
 учит. — учительский
 уч-ще — уч-ще
 ф.ст. — фунт стерлингов
 ф. — фунт
 фаб. — фабричный
 фаш. — фашистский
 февр. — февраль, февральский
 фельдм. — фельдмаршал
 феод. — феодальный
 физ. — физический
 физиол. — физиологический
 филол. — филологический
 филос. — философский
 финанс. — финансовый
 ф-ка — фабрика
 фотогр. — фотографический
 фр. — франк
 франц. — французский
 ф-т — факультет
 хим. — химический
 хл.-бум. — хлопчатобумажный
 хоз. — хозяйственный
 хоз-во — хозяйство
 хол. — холодный
 хр. — хребет
 христ. — христианский
 худ. — художник
 цем. — цементный
 центр. — центральный
 церк. — церковный
 ч. — час; часть
 чел. — человек
 чемп. — чемпионат
 четв. — четверть
 числ. — численность
 чл. — член
 чл.-корр. — член-корреспондент
 чугу.-лит. — чугунолитейный

чуг.-плав. — чугуноплавильный
 швейц. — швейцарский
 шир. — ширина
 шосс. — шоссе
 шт. — штука; штат
 экз. — экземпляр
 экон. — геогр. — экономико-географический
 экон. — экономический
 этногр. — этнографический
 Ю. — юг
 Ю.-В. — юго-восток
 Ю.-З. — юго-запад
 ю.ш. — южная широта
 юго-вост. — юго-восточный
 юго-зап. — юго-западный
 юж. — южный
 юрид. — юридический
 явл-ся — является
 яз. — язык
 якут. — якутский
 янв. — январь, январский
 япон. — японский

В прилагательных и причастиях допускается отсечение окончаний, включая суффиксы: "альный", "ельный", "енный", "еский", "онный", "ующий" и другие. Напр., "континент.", "освободит.", "внутр.", "тропич.", "привилегиров." и др.

СОКРАЩЕННЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ ЕДИНИЦ ВЕЛИЧИН

А — ампер
 атм — атмосфера (физическая)
 а. е. — астрономическая единица
 а. е. м. — атомная единица массы
 В — вольт
 В·А — вольт-ампер
 Вб — вебер
 Вт — ватт
 га — гектар
 Гн — генри
 Гр — грэй
 Гц — герц
 град — градус угловой
 дБ — децибел
 Дж — джоуль
 дптр — диоптрия
 К — кельвин
 кар — карат
 кг — килограмм
 Кл — кулон
 л — литр
 м — метр
 мес — месяц
 миля — морская миля
 мм вод. ст. — миллиметр водяного столба
 мм рт. ст. — миллиметр ртутного столба
 мин — минута
 мкм — микрометр
 Н — ньютон
 нед — неделя
 Ом — ом
 Па — паскаль
 пк — парсек
 рад — радиан
 °С — градус Цельсия

св. год — световой год
 с — секунда
 сут — сутки
 т — тонна
 ч — час

СОКРАЩЕНИЯ В БИБЛИОГРАФИЧЕСКИХ ОПИСАНИЯХ

авт. — автор
 библи. — библиография
 бюл. — бюллетень
 в. — выпуск
 гл. — глава, главный
 дисс. — диссертация
 Докл. — Доклады
 доп. — дополнение, дополнительный
 загл. — заглавие
 Зап. — Записки
 избр. — избранные
 Изв. — Известия
 Лит. — литература
 огл. — оглавление
 отв. ред. — ответственный редактор
 Полн. собр. соч. — Полное собрание сочинений
 прил. — приложение
 публ. — публикация
 разд. — раздел
 реф. — реферат
 рец. — рецензия
 сб. — сборник
 сер. — серия
 соавт. — соавтор
 сокр. — сокращенный
 сост. — составитель
 Соч. — Сочинения
 Тр. — Труды
 Уч. зап. — Ученые записки

АББРЕВИАТУРЫ

АМН — Академия медицинских наук
 АН — Академия наук
 АО — автономная область, акционерное общество
 АОЗТ — акционерное общество закрытого типа
 АООТ — акционерное общество открытого типа
 АПК — агропромышленный комплекс
 АССР — автономная советская социалистическая республика
 АСУ — автоматизированная система управления
 АСУП — автоматизированная система управления предприятием
 АТС — автоматическая телефонная станция
 АХ — Академия художеств
 АЭС — атомная электростанция
 БСЭ — Большая советская энциклопедия
 ВАСХНИЛ — Всесоюзная академия сельскохозяйственных наук им. В.И.Ленина
 ВВП — валовой внутренний продукт
 ВВС — военно-воздушные силы
 ВГИК — Всероссийский (Всесоюзный) государственный институт кинематографии

ВДВ — воздушно-десантные войска
 ВДНХ — Выставка достижений народного хозяйства
 ВКП (б) — Всесоюзная коммунистическая партия (большевиков)
 ВЛКСМ — Всесоюзный Ленинский коммунистический союз молодежи
 ВМС — военно-морские силы
 ВМФ — военно-морской флот
 ВВП — валовой национальный продукт
 ВО — военный округ
 ВОЗ — Всемирная организация здравоохранения
 ВПК — военно-промышленный комплекс
 ВС — Верховный Совет
 ВСМ — Всемирный Совет Мира
 ВФП — Всемирная федерация профсоюзов
 ВЧК — Всероссийская чрезвычайная комиссия по борьбе с контрреволюцией и саботажем
 ГИТИС — Государственный институт театрального искусства
 ГК — Гражданский кодекс
 ГОК — горно-обогатительный комбинат
 ГОЭЛРО — Государственная комиссия по электрификации России
 ГРЭС — государственная районная электростанция
 ГЭС — гидроэлектростанция
 ДНК — дезоксирибонуклеиновая кислота
 ДОСААФ — Добровольное общество содействия армии, авиации и флоту СССР
 ЕС — Европейское сообщество
 ЭЭС — единая электроэнергетическая система
 ЗАО — закрытое акционерное общество
 ИСЗ — искусственные спутники Земли
 К° — компания
 КСЭ — Казахская Советская Энциклопедия
 КГБ — Комитет государственной безопасности
 КЗоТ — Кодекс законов о труде
 КПСС — Коммунистическая партия Советского Союза
 ЛАГ — Лига арабских государств
 ЛЭП — линия электропередач
 МАГАТЭ — Международное агентство по атомной энергии
 МБРР — Международный банк реконструкции и развития
 МВД — Министерство внутренних дел
 МБЭС — Международный банк экономического сотрудничества
 МВФ — Международный валютный фонд
 МГУ — Московский государственный ун-т им. М.В. Ломоносова
 МИД — Министерство иностранных дел

МОК — Международный олимпийский комитет
 МОН РК — Министерство образования и науки Республики Казахстан
 МСОП — Международный союз охраны природы и природных ресурсов
 НАН РК — Национальная академия наук Республики Казахстан
 НАТО — Организация Североатлантического договора
 НИИ — научно-исследовательский институт
 НИОКР — научные исследования и опытно-конструкторские разработки
 НКВД — Народный комиссариат внутренних дел
 НОК — Национальный олимпийский комитет
 НПО — научно-производственное объединение
 НПЦ — научно-производственный центр
 НТП — научно-технический прогресс
 НТР — научно-техническая революция
 ОАЕ — Организация африканского единства
 ОАО — открытое акционерное общество
 ООН — Организация объединенных наций
 ООО — общество с ограниченной ответственностью
 ОСНАА — Организация солидарности народов Азии и Африки
 ОГПУ — Объединенное государственное политическое управление
 ОЦАГ — Организация центральноафриканских государств
 ПДК — предельно допустимая концентрация
 ПО — производственное объединение
 РНК — рибонуклеиновая кислота
 РСДРП (б) — Российская социал-демократическая рабочая партия (большевиков)
 СНК — Совет Народных Комиссаров
 СУАР — Синьцзян-Уйгурский Автономный район
 СП — Союз писателей
 СЭВ — Совет экономической взаимопомощи
 ТНК — транснациональные корпорации
 ТОО — товарищество с ограниченной ответственностью
 ТЮЗ — Театр юного зрителя
 УК — уголовный кодекс
 ФАИ — Международная автомобильная федерация
 ФАО — Продовольственная и сельскохозяйственная организация ООН
 ФИДЕ — Международная шахматная федерация
 ФИФА — Международная федерация футбольных ассоциаций

ЦГМК — Центральный Государственный Музей Казахстана
 ЦИК — Центральный исполнительный комитет
 ЦК — Центральный Комитет
 ЦГА РК — Центральный Государственный Архив Республики Казахстан
 ЦСУ — Центральное статистическое управление
 ЧК — Чрезвычайная комиссия
 ЭВМ — электронная вычислительная машина
 ЮНЕСКО — Организация Объединенных Наций по вопросам образования, науки и культуры

СОКРАЩЕННЫЕ НАЗВАНИЯ ГОРОДОВ

А. — Алматы
 Аст. — Астана
 Ашг. — Ашгабад
 Биш. — Бишкек
 Душ. — Душанбе
 Ер. — Ереван
 К. — Киев
 К. — Казань
 К.-О. — Кызыл-Орда
 Л. — Ленинград
 Лонд. — Лондон
 М. — Москва
 Новосиб. — Новосибирск
 Орен. — Оренбург
 П. — Париж
 Пек. — Пекин
 Сем. — Семипалатинск
 СПб — Санкт-Петербург
 Ст. — Стамбул
 Таш. — Ташкент
 Тб. — Тбилиси
 У.-Б. — Улан-Батор
 У. — Урумчи

ПРИСТАВКИ СИ И МНОЖИТЕЛИ ДЛЯ ОБРАЗОВАНИЯ ДЕСЯТИЧНЫХ КРАТНЫХ И ДОЛЬНЫХ ЕДИНИЦ И ИХ НАИМЕНОВАНИЙ

Приставка	Обозначение приставки		Множитель
	международное	русское	
экса	E	Э	10 ¹⁸
пета	P	П	10 ¹⁵
тера	T	Т	10 ¹²
гига	G	Г	10 ⁹
мега	M	М	10 ⁶
кило	k	к	10 ³
гекто	h	г	10 ²
дека	da	да	10 ¹
деци	d	д	10 ⁻¹
санти	c	с	10 ⁻²
милли	m	м	10 ⁻³
микро	μ	мк	10 ⁻⁶
нано	n	н	10 ⁻⁹
пико	p	п	10 ⁻¹²
фемто	f	ф	10 ⁻¹⁵
атто	a	а	10 ⁻¹⁸

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

НАСЕЛЕННЫЕ ПУНКТЫ



ПО ЧИСЛУ ЖИТЕЛЕЙ

- свыше 1 000 000
- от 500 000 до 1 000 000
- от 100 000 до 500 000
- от 50 000 до 100 000
- от 10 000 до 50 000
- менее 10 000

ПО АДМИНИСТРАТИВНОМУ ЗНАЧЕНИЮ И ТИПУ ПОСЕЛЕНИЯ

АСТАНА

Столицы государств

ТАРАЗ

Центры областей

АЛМАТЫ

Города республиканского подчинения

БАЛКАШ

Города областного подчинения

ЖАРКЕНТ

Города районного подчинения

Тулькибас

Поселки

Баканас

Сельские населенные пункты

Примечание: На территории Республики Казахстан столица государства, центры областей и районов выделены красным цветом

ГРАНИЦЫ

- государственные
- областные
- районные

ПУТИ СООБЩЕНИЯ

- Железные дороги
- Главные автомобильные дороги
- Прочие автомобильные дороги
- Морские пути и расстояния в километрах
- Железнодорожные паромы

ПРОЧИЕ УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Отмели и мели
- Озера: а - пресные, б - соленые
- Озера пересыхающие
- Отметки урезов воды над уровнем моря
- Отметки глубин
- Начало судоходства на реках
- Водопады и пороги
- Пересыхающие реки
- Границы плавучих льдов в период наибольшего распространения
- Границы плавучих льдов в период наименьшего распространения
- Граница ледяного покрова
- Мелиоративные каналы
- Морские порты. Пристани
- Маяки. Аэропорты
- Пески
- Болота
- Солончаки
- Скалы
- Сухие русла
- Уступы, чинки
- Перевалы
- Многолетняя мерзлота
- Материковые льды
- Вулканы
- Отметки высот над уровнем моря
- Коралловые рифы
- Теплые морские течения
- Холодные морские течения

СОКРАЩЕНИЯ, ПРИНЯТЫЕ НА КАРТАХ

- | | | | |
|--------------------------------|-------------------------|---------------------------------------|----------------------------|
| а. - аул | гор. - город | низм. - низменность | С. - север |
| Бол. - большой | З. - запад | о., о-ва - остров, острова | с. - село |
| В. - восток | зал. - залив | обл. - область | Св. - Святой |
| в.д. - восточная долгота | Зап. - западный | оз. - озеро | Сев. - северный, северо... |
| вдп. - водопад | запов. - заповедник | пер. - перевал | с.ш. - северная широта |
| вдхр. - водохранилище | з.д. - западная долгота | п-ов, п-ова - полуостров, полуострова | хр. - хребет |
| возв. - возвышенность | им. - имени | пор. - пороги | центр. - центральный |
| Вост. - восточный, восточно... | кан. - канал | пос. - поселок | Ю. - юг |
| впад. - впадина | ледн. - ледник | прол. - пролив | Юж. - южный, южно... |
| г. - гора | м. - мыс | р-н - район | ю.ш. - южная широта |
| г.а. - городская администрация | Мал. - малый | Респ. - Республика | |

**ОСНОВНЫЕ ГЕОГРАФИЧЕСКИЕ НАЗВАНИЯ,
ПРИНЯТЫЕ В ЭНЦИКЛОПЕДИИ (1—5 тт.)**

Старое название	Новое название	Старое название	Новое название
РЕКИ		ГОРЫ, ГОРНЫЕ ХРЕБТЫ И ГОРНЫЕ ВЕРШИНЫ	
Амударья	Амудария	Карагие, впадина	Каракия
Арысь	Арыс	Кокчетавская возв.	Кокшетауская
Ассы	Асы	Кулундинская равнина	Кулундинская
Биен	Буйен	Мангышлакское плато	Мангыстау
Большая Алматинка	Улькен Алматы	Приилийская	Приилейская
Большой Узень	Улькен Караозен	Сары-Арка (мелкосопочник)	Сарыарка
Бурундай	Боралдай	Тенгиз-Кургальджинская впадина	Тениз-Коргалжынская
Бухтарма	Буктырма	Тургайское плато	Торгай
Весновка	Есентай	Устюрт, плато	Устирт
Илек	Елек	Эмбинское плато	Жем
Или	Иле	Чуйская долина	Шуская долина
Иртыш	Ертис		
Иссык	Есик		
Ишим	Есиль		
Каргалинка	Каргалы		
Курчум	Куршим		
Лепси	Лепсы		
Малая Алматинка	Киши Алматы		
Малая Хобда	Киши Кобда		
Малый Узень	Сарыозен		
Орь	Ор		
Сырдарья	Сырдария		
Терсакан	Терисаккан		
Уба	Оба		
Убаган	Обаган		
Уил	Ойыл		
Улькайяк	Олькейек		
Урал	Жайык		
Хобда	Кобда		
Эмба	Жем		
Эмель	Емель		
Тобол	Тобыл		
Иргиз	Ыргыз		
Тургай	Торгай		
Хоргос	Коргас		
Чарын	Шарын		
Чилик	Шилик		
Чу	Шу		
ОЗЕРА		ПУСТЫНИ	
Балхаш	Балкаш	Бетпак-дала	Бетпакдала
Зайсан	Жайсан	Большие Барсуки	Улькен Борсык
Кушмурун	Кусмурын	Малые Барсуки	Киши Борсык
Селетитениз	Силетытениз	Муюнкум	Мойынкум
Тенгиз	Тениз	Сары-Ишикотрау	Сарыесикатырау
Челкар	Шалкар		
Шаглытениз	Шагалалытениз		
ВОДОХРАНИЛИЩА		ПОЛУОСТРОВА	
Бухтарминское	Буктырминское	Барсакельмес	Барсакелмес
Капчагайское	Капшагайское	Бузачинский	Бозащы
Чардаринское	Шардаринское	Мангышлакский	Мангыстау
Бугуньское	Богенское		
ПЛАТО, ВОЗВЫШЕННОСТИ, РАВНИНЫ, ВПАДИНЫ		ЗАПОВЕДНИКИ	
Иртышская равнина	Ертисская	Аксу-Жабаглинский	Аксу-Жабагылы
Ишимская равнина	Есильская	Алтын-Эмель	Алтынемель
		Барсакельмесский	Барсакелмесский
		Кургальджинский	Коргалжынский
		Наурзумский	Наурызымский

ИМЕННОЙ УКАЗАТЕЛЬ

- Абай Кунанбаев — 5, 42, 51,
 78, 97, 107, 175, 185, 211,
 257, 274, 279, 281, 348,
 379, 351, 408, 432,
 467, 469
 Абалак — 146
 Аббас шах — 165
 Тахир ибн Хусаин — 179
 Абд ал-Латиф — 144
 Абд ар-Рашид-хан — 144,
 167, 248
 Абдаллах-хан — 118, 165, 179
 Абд-ар-Рахман Жами — 484
 Абди — 347
 Абдииков Т. — 317
 Абдильманов О. — 155
 Абдрашев Ж. — 157
 Абдрашев Т. — 495
 534 Абдуллин А. — 480
 Абдуллина А. — 108
 Абдурашидханов М. — 447
 Абдыкадыров К. — 274
 Абжалиев Т. — 155
 Абилхаир-хан — 87, 178,
 322, 348
 Абилькаев А. — 488
 Абиров Д. — 194, 311
 Абишев А. — 116, 448, 480
 Абрамов Н.А. — 430, 456
 Абрамов Ф.А. — 117, 494
 Абрашев Ж. — 482
 Абталипова Н. — 353
 Абу Бакр Мухаммад ибн
 Джафар ан-Наршахи — 166
 Абузаров Х. — 361
 Абулгази — 406
 Абу-л-Касим Фирдоуси —
 177, 331, 423
 Абу-л-Фазл Байхаки — 166
 Абулхаир-хан — 164, 306
 Абу-Саид — 204
 Абыл огулы — 163
 Абылай-хан — 87, 91, 113,
 118, 137, 176, 220, 234, 269,
 279, 280, 382, 348, 414
 Абылаков А. — 488
 Абылкасимов Б. — 489
 Авазбакиева М. — 326
 Агеев Е.И. — 258, 297, 434, 476
 Агиш — 146
 Адик-султан — 179
 Адыр — 146
 Ажигали С. — 496
 Азербает И. — 317
 Азербает К. — 128, 211
 Азиз — 484
 Аитов И. — 222
 Аитова Б. — 157
 Айдаров Г. — 151, 489
 Айзорге Т. — 450
 Айманов Ш. — 6, 498
 Аймауытов Ж. — 6, 97, 209,
 277, 487, 488,
 Айнатасов Т. — 409
 Айсагалиев С. — 201
 Айтбаев С. — 468
 Айтбаев У. — 489
 Айтенов В. — 450
 Айткожин Э. — 496
 Айтматов Ч.Т. — 116, 117,
 123, 155, 172, 315
 Айтпенов М. — 83, 312
 Айтуганов Н. — 222
 Айтхожин М. — 355
 Айшуак султан — 136, 178
 Акаев А. — 65
 Акан-сери — 137, 274,
 291, 354
 Акбаев Ж. — 7
 Акбердин А. — 150
 Акимушкин О.В. — 165
 Акишев К. — 69, 154, 158,
 262, 405, 441
 Аккыз — 347
 Акмамбетов Г. — 469
 Акназар-хан — 248, 261, 269
 Акрамов А.М. — 140
 Актанберды 97, — 469
 Акшулаков С. — 496
 Акылбай — 279
 Акынжанов С. — 496
 Акынжанова М. — 480
 Акышев З. — 496
 Ала ад-Дин Тармаширин —
 386
 Алан Гоа — 167
 ал-Ауфи — 158
 Алдар Косе — 481
 Александр I — 137
 Александр Македонский —
 354
 Александров А.А. — 194
 Алексеев В.М. — 33
 Алексеева Ю.Ю. — 7
 Алекторов А.Е. — 42, 334, 487
 Алешин Л. — 361
 Али ибн Абу Талиб — 319
 Алибаев Н. — 496
 Алигер М. — 188
 Алиев И.М. — 103
 Алиев М.А. — 239
 Алимбекова И. — 232
 ал-Манун — 261
 ал-Марваруди — 319
 Алмасов О. — 232
 Алпамыс батыр — 225
 Алпысбаев Х. — 116, 161,
 170, 313, 411
 Алтаев Ш. — 497
 Алтай Мохэду — 129
 Алтайбаев Ж. — 497
 Алтынсарин Ы. — 42, 112, 231,
 233, 234, 276, 281, 286,
 467, 469, 470, 487
 Алферов Г.А. — 304
 Алчинбаев М. — 304, 497
 Алишиев-Арсебеков Б. — 318
 Алшынбай — 415
 Альберти Ф. — 242
 Альеде С. — 399
 Альжанов О. — 334
 Альжанулы Коке — 137
 Амангельды Иманов — 230,
 233, 295
 Аманжолов А. — 151
 Аманжолов С. — 259, 456, 489
 Амантаев Б. — 78
 Аманшин Б. — 157
 Амирбеков К. — 157
 Амиргалиев Н. — 155
 Андерсен А. — 91
 Анисимов Н.П. — 103
 Аничков И.В. — 264
 Анов Н.А. 117, — 494
 Ануш Мухаммад — 406
 Ань Лушань — 159
 Апсаров Э.А. — 239
 Арбузов А.Н. — 481
 Аргынбаев Ж. — 480
 Арндаренко Г.А. — 563
 Аристов Н. — 456
 Аристотель — 108, 225, 469
 Аркадьев В.К. — 323
 Арп Ж. — 139
 Архимед — 38
 Арык-Буга — 400

- Арыков С. — 222
 Арыкова А. — 466
 Арысбаев А. — 155
 Арыстанбай — 291
 Арыстанов Т. — 161
 Асабаев К. — 222
 Асан Кайгы — 469
 Асанов А. — 106
 Асафьев Б.В. — 468
 Асимжанов А. — 108
 Асимов Д. — 290
 Аскалепов В.С. — 102
 Асфендияров С. — 81, 113
 Асырбеков Р. — 187
 Атабаев К. — 86, 497
 Атсыз — 365
 Аубакиров О. — 157
 Аукебаев Е. — 75
 Ауэзов М. — 5, 6, 7, 28, 42, 116,
 117, 123, 128, 150, 155,
 159, 161, 173, 174, 185,
 187, 216, 223, 226, 232,
 238, 343, 361, 341, 377,
 415, 448, 467, 480, 501
 Афанасьев А.Н. — 334
 Ахинжанов М. — 123, 343
 Ахмад — 115, 178
 Ахмадиев М. — 498
 Ахматова А.А. — 461
 Ахмат-хан — 197
 Ахмед ибн-Тулун — 252
 Ахмед Югнаки — 353, 473
 Ахмедов Б.А. — 165
 Ахмедов Т. — 466
 Ахмет Мухамедзарипулы —
 179
 Ахметбеккызы Г. — 33
 Ахметов А.А. — 340
 Ахметов З. — 185, 226
 Ахтанов Т. — 155
 Ахундов М.Ф. — 276
 Ашимов А. — 201, 498
 Аюпова Ш. — 498
 Аяган Б. — 14

 Бабажанов К. — 222
 Баба-султан — 269
 Бабур — 204
 Бабушкин М. — 155
 Бага-таркан — 275
 Бадашхан — 167
 Бади-аз-Заман — 204

 Бадильдаев М. — 177
 Базаргельдиев А. — 155
 Байбакты — 260
 Байбатшаев М. — 201
 Байбатырулы И. — 472
 Байбосынов К. — 349
 Байгабылова Ш. — 157
 Байганин Н. — 218
 Байжума — 260
 Байзаков И. — 274
 Байкадамов С. — 74
 Байкенов М.И. — 355
 Байкенов Р. — 480
 Баймагамбет — 187
 Баймуратов Н. — 218
 Байпаков К. — 158, 249,
 296, 430
 Байрон Д.Г. — 92
 Байтаков С. — 341
 Байтенов Э. — 454
 Байтурсынов А. — 42, 97, 107,
 197, 226, 232, 274, 487,
 488, 489
 Баканидзе М. — 498
 Бакауова З. — 498
 Бакиев М. — 290
 Бактыбаев К. — 486
 Бактыбай — 298
 Бакунин А.В. — 33
 Балагуров А.А. — 98
 Балакаев М. 34, — 489
 Балакаев Т. — 498
 Балаш Э. — 33
 Балицкая А.К. — 325
 Балкы Базар — 271, 97
 Балмуханов С. — 385
 Балуан Шолак — 274, 291
 Барак-хан — 294
 Барановский П.М. — 326
 Барахтанов С.Н. — 103
 Барвинский С.С. — 98
 Барибаев Д. — 81
 Барлах Э. — 461
 Барлыбаева С. — 370, 499
 Бармак — 128
 Барро Ж.Л. — 183
 Бартелеми Ж. — 9
 Бартольд В.В. — 165, 168,
 248, 263, 264, 275,
 276, 319, 385, 412
 Басенов Т. — 80
 Баталов Г.М. — 104

 Батманов И.А. — 151
 Баттелли А. — 333
 Бату-хан — 217, 220, 221,
 286, 450
 Батырбаев К. — 361
 Батырбеков А. — 81
 Батырбекова А. — 370
 Батыргалиева Г. — 480
 Батюшков К.Н. — 461
 Бауш-хан — 248
 Башибек-султан — 248
 Башоян С. — 290
 Баязид султан — 203
 Баян батыр — 279
 Бегалиев К. — 488
 Беднягин А.И. — 80
 Бедрицкий К. — 341
 Бейсембаев Ш. — 503
 Бейсембеков А. — 318
 Бейсенбаева Б.С. — 239
 Бейсенбаева К. — 488
 Бейсенов А. — 170
 Бек А.А. — 155
 Бекболат Тленши — 146, 415
 Бекембаев Г.Р. — 385
 Бекетаев А. — 326
 Бекетов А.Н. — 281
 Беккет С. — 183
 Бекмаханов Е. — 112, 209
 Бекмухамбетов Е. — 499
 Бектимбаев Р. — 317
 Бектурганов Н. — 355, 499
 Белан П.С. — 499
 Белогридов И.И. — 401
 Белослюдова Л.Ф. — 326
 Белоусов Г.А. — 98
 Белый А. — 29
 Бем Т. — 331
 Беньковский В.Г. — 499
 Берг А. — 461
 Берг Ф. — 222
 Бердаулетов К. — 209
 Бердыкулов С. — 482
 Береговой Н.Д. — 104
 Березин Г.О. — 325
 Березин И.Н. — 42, 334,
 281
 Березовский А.П. — 222
 Беремжанова И. — 326
 Беркимбаев Т. — 78
 Бернар С. — 183
 Бернштам А.Н. — 67, 124, 125,

- 130, 158, 168, 173, 184,
208, 214, 249, 258, 314,
417, 421, 430, 476
- Бертельс Е.Э. — 359
Бертран А. — 97
Бертуччали Р. — 33
Бертыс — 415
Бетгер К.К. — 264
Бетховен — 74
Бехбудий М. — 262
Бильге-каган — 200, 226
Бильге-Кутлуг — 226
Бильрот Т. — 356
Био Э.К. — 33
Биржан сал — 95, 137, 274,
291, 354
Бируни — 365
Битимбаев М. — 500
536 Бичурин Н.Я. — 33
Бишимбаев У. — 500
Блейер Дж.М. — 333
Блок А.А. — 29
Блум П. — 139
Богаевский П.В. — 263
Богенбай-батыр — 221
Бодлер Ш. — 97
Бокей-хан — 87
Бокейханов А. — 42, 233,
320
Бокин Т. — 222, 487
Бокия Г.И. — 405
Болатов Ж. — 489
Болганбаев А. — 489, 500
Болек батыр — 348
Болотова И.Е. — 481
Больцман Л. — 96
Бонч-Осмаловский Ю.Ф. —
264
Боос Э.Г. — 325
Борибаев А. — 489
Боров А.К. — 112
Боровков А.К. — 359
Борте — 220
Бо-Цзюй-и — 483
Бочков Н.Е. — 105
Боччони У. — 341
Боштаев М. — 7
Браун Э. — 166
Брежнев Л.И. — 82
Брейер Й. — 339
Бретон А. — 139
Брехт Б. — 183, 318
- Бродовский М.Н. — 263
Брокгауз — 466
Брук П. — 183
Брусиловский Е.Г. — 30, 44,
81, 123, 194, 348, 251,
282, 502
Буйдаш-хан — 248
Букатулы Б. — 472
Букеева Х. — 172, 480
Буланов П.А. — 325
Булгаков М.А. — 115, 117,
191, 223
Буленов А. — 401
Бумын-каган — 276
Бунаков Ю.В. — 33
Буреке султан — 353
Буслаев Ф.И. — 334
Бутакова А.И. — 222
Бутенева — 222
Бутнев Г.Н. — 98
Бухар жырау — 97, 469
Бухарбаев А. — 358
Быков А. — 450
Бэм А.А. — 378
Бэр К.М. — 465
- Вален-Деламот Ж.Б. — 468
Валери П. — 29
Валиди Тоган А.-З. — 310
Валиев К. — 500
Валиханов Ш. — 80, 282
Вампилов А.В. — 117, 123,
155, 190, 495
Вандушев К.Н. — 102
Вант-Гофф Я. — 95
Васильев А. — 334
Васильев В.В. — 281
Васнецов М.П. — 241
Вассерман Д. — 117
Вахитов М. — 119
Великанов В.В. — 161
Величко О.А. — 481
Вельяминов-Зернов В.В. —
167, 276
Верлен П. — 29
Верминичев С.М. — 318
Веронезе — 468
Верфель Ф. — 460
Ветлугина Л.А. — 325
Вилар Ж. — 183
Вильгельм — 333
Вине Р. — 461
- Винер И. — 484
Владмирцов Б.Я. — 148
Волкова Э. — 370
Волчков Б.А. — 411
Вольтер Ф.М.А. — 78
Вольф К.Ф. — 465
Воробьев И.Ф. — 101
Воронков Е.В. — 101
Воцалевский Э.С. — 500
Вроблевский З.Ф. — 23
Врубель М.А. — 29
Вулис Л.А. — 325
Вяткин В.Л. — 294
- Габбасов Х. — 7
Габдуллин М. — 42
Габдуллин Н. — 353
Габитханов С. — 150
Газенклевер В. — 460
Гайдар А. — 497
Гайдн Й. — 74
Галимов А. — 214
Галымбаева А. — 131
Гамзатов Р. — 343
Гао Цзю — 159
Гарвей У. — 325
Гардизи — 128
Гариней — 232
Гаррик Д. — 183
Гаспаринский И. — 81, 164
Гасфорт Г. — 133, 280
Гаудуков П.Ф. — 250
Гауптман Г. — 183
Гегель — 225, 321
Гейне Г. — 143
Гейнс А.К. — 280
Гельмгольц Г. — 198
Геркулесов К.И. — 93
Геродот — 225
Гиббс Дж. — 198
Гизатов Б. — 348
Гирей — 468
Гитлер А. — 88
Гияс ад-Дин Мухаммед —
166
Гладышева О.М. — 326
Глебов В.С. — 102
Гликман Л.Г. — 463
Глиэр Р.М. — 388
Гоген П. — 29
Гоголь Н.В. — 117, 123,
148, 232, 342, 497

- Головин А.Я. — 188
 Голосов Д.Н. — 105
 Голощекин Ф.И. — 265
 Голубев И.В. — 105
 Гольдони К. — 123
 Гомер — 467
 Гончарук Н.И. — 103
 Горбачев М.С. — 82
 Горький А.М. — 89, 116, 481, 494, 497
 Горяев М.И. — 317
 Гранин Д.А. — 116
 Гребенкин А.Д. — 263
 Грей Т. — 461
 Григорьев В.В. — 222
 Гросс Ж. — 461
 Гроссман В.С. — 467
 Грум-Гружимайло Г.Е. — 33
 Губайдолла-хан — 382
 Гузаиров Р. — 175
 Гульбаршын — 225
 Гумеров М. — 317
 Гумилев Л.Н. — 148
 Гусев М.Я. — 101
 Гуюк — 400
 Гюйгенс Ф. — 340
 Гюйгенс Х. — 205, 388
 Гяо Сянь-Чжи — 151
- Дайрабай Т. — 209, 347
 Дали С. — 139
 Дамдинсурен Ц. — 148
 Дари I — 364
 Даримбетов Б. — 157
 Даукенова А. — 480
 Даулеткерей — 274
 Даулетнияз — 121
 Дауменов Т. — 463
 Дворецкий И.М. — 117
 Де Мерсье — 225
 Девиз Д. — 310
 Дементьев И.И. — 105
 Дж. Дьюар — 23
 Дж. Рей — 40
 Джандильдин Н. — 78, 470
 Джекебаев У. — 78
 Джиджек-хатун — 248
 Джованни — 232
 Джованьоли Р. — 497
 Джоуль Дж. — 198
 Джувейни — 166
 Джумадук-хан — 165
- Джунейд бин Абдаллах — 275
 Джучи — 146, 166, 261, 400
 Диваев А. — 41, 42, 177, 264, 334
 Дик И. — 344
 Дикс О. — 461
 Дин-Мухаммад — 181
 Дионис — 238
 Дмитриев С.Е. — 212
 Дмитриевский Н.В. — 264
 Добрецов Л.Н. — 463
 Добровольский Ф.Г. — 101
 Добрунов Л.Г. — 326
 Довженко А.П. — 361
 Догмарова С.М. — 481
 Додонов М.Я. — 104
 Домбаев Е. — 117
 Домбровский Ю.О. — 501
 Доненбаева М. — 480
 Донентаев С. — 29, 214, 321
 Досжанова А. — 232
 Досжанова Р. — 480
 Доскараев Д. — 193
 Досмагамбетов С. — 480
 Досмухамедов Х. — 42, 150
 Доспамбет — 97
 Досполов Г. — 78
 Достоевский Ф.М. — 280, 494
 Досымбетов Е. — 480
 Доценко Н.П. — 104
 Дудин В.Д. — 161
 Дуйсекеев Г. — 480
 Дуйсембаев Р. — 205
 Дулати М.Х. — 117, 162, 165, 166, 167
 Дулатов М. — 232, 233
 Дурбек акын — 484
 Дуров С.Ф. — 137, 280
 Дутбай Жандаулетов — 11
 Дутов — 262
 Дуюмбаев А. — 187
 Дьяков В.И. — 290, 480
 Дюсембаев И. — 185
 Дягилев С.П. — 411
 Дягилева Л. — 370
 Дятлов Е.К. — 80
- Еврипид — 238
 Егоров М.А. — 105
 Едиге — 133, 146, 204
 Екатерина II — 118, 136
 Елшинов М.С. — 103
- Ер Кокше — 279
 Ералиев Т. — 80
 Ергазилова Р. — 326
 Ергали Х. — 75
 Ергалиев С. — 480
 Ергожин Е.Е. — 355
 Ерданаев Е. — 480
 Ержанулы Ыбыраш — 177
 Ерзакович Б. — 74
 Ерзен-хан — 399, 450
 Еримбетов Е. — 85
 Еркинбеков Д. — 116
 Ерматов С. — 486
 Ермагияев А. — 501
 Ермаков А. — 7
 Ермолаев П.И. — 98
 Ермолова М.Н. — 183
 Ертисбаев Е. — 501
 Есболов М. — 150
 Есенберлин И. — 501
 Есенкулов А. — 151
 Есенкулова О. — 232
 Есенов К. — 34
 Есенов Л. — 157
 Есенов Х. — 488
 Есжан — 260
 Есим-хан — 118, 137, 165, 261
 Есов С. — 192
 Еспембет — 415
 Еспембетов А. — 454
 Есырев О. — 326
 Ефименко П.Ф. — 103
 Ефимов М.Л. — 385
 Ефремов О.Н. — 183
- Ж. ле Бель — 95
 Жабрев Ф.Н. — 104
 Жадик — 248
 Жайсанбаев Е. — 108
 Жакыпова З. — 370
 Жалелов Г. — 290
 Жалым султан — 269
 Жаманкулов Т. — 157
 Жаманова Р.У. — 82
 Жамбыл Жабаев — 122, 128, 132, 133, 175, 185, 211, 298, 467
 Жамишев А. — 351
 Жамшибай — 184
 Жанак — 454
 Жан-Али султан — 181
 Жанбосынов А. — 233

- Жангараш — 213
 Жангельдин А. — 230, 274, 310, 379
 Жангир-хан — 87, 177
 Жандарбеков К. — 7
 Жандосов О. — 81, 312, 481
 Жанибек — 7, 167, 179, 192, 248, 286, 209, 321, 399, 431, 450, 482
 Жантай — 128, 213
 Жантасов К. — 502
 Жантлеуов К. — 173
 Жантурин С. — 81, 222
 Жанузаков Т. — 489
 Жанышев Х. — 265
 Жарбосынов Б. — 303
 Жарри А. — 318
 Жарылгап — 415
 538 Жасакбаев Г. — 480
 Жаяу Муса Байжанов — 274
 Жетписбаев К. — 290
 Жиенкулова Ш. — 156
 Жиренше — 187, 481
 Житков Г.К. — 105
 Жолымбетов А. — 108
 Жубанов А. — 282, 348, 502
 Жубанов Б.А. — 355
 Жубанов Е. — 502
 Жубанов К. — 197, 487, 488
 Жубанова Г. — 30, 44, 74, 282
 Жумабаев М. — 97, 107, 461
 Жумабеков К. — 108
 Жумабеков О. — 480
 Жумагалиева Ф. — 317
 Жумагулов К. — 480
 Жумагулов Ч. — 151
 Жумакенова Г. — 232
 Жумалиев К. — 226
 Жуматаев А. — 239
 Жуматов Х. — 466
 Жунисбеков А. — 488
 Жунис — 117, 165
 Жунусов С. — 116, 161
 Жургенов Т. — 113
 Жусипов М. — 480
 Жусупбеков Б. — 232
 Жылкайдаров М. — 274

 Забельский С.С. — 7
 Забиоров И. — 318
 Заглухинская Е.Н. — 466
 Зайн ад-Дин — 166

 Зайнауудинов М. — 290
 Зайцев А.А. — 103
 Зайцев Ю. — 278
 Закенулы Т. — 33
 Заки Валиди Тоган — 165
 Залеман К.Г. — 112
 Залеский Б. — 483
 Замировский Н.М. — 102
 Затаевич А.В. — 274
 Захаров М.А. — 105, 183
 Земляков — 313
 Зенков А.П. — 501
 Зимарх — 162
 Зинченко Ф.М. — 105
 Зияд ибн Салих — 151
 Зияуддин Нахшаби — 271
 Знаменский М.С. — 379
 Зорин Г.Н. — 480
 Зоценко М.М. — 148
 Зулейха — 484
 Зыков И.П. — 264

 И. де Рахевилц — 148, 472
 Ибак — 24
 Ибатова А. — 336
 Ибн Рушд — 319
 Ибн Фазлаллах ал-Омари — 149
 Ибн Хамейд — 151, 275
 Ибн-Батута — 286, 483
 Ибрагимов А. — 81, 290
 Ибрагимов Б. — 157
 Ибрагимов И.И. — 280
 Ибрагимов С.К. — 165
 Ибрагимов Ш. — 263, 265, 325
 Ибраев А. — 463
 Ибраев Т. — 187
 Ибсен Г. — 183
 Иван Грозный — 372
 Иванов А.И. — 33
 Иванов В.И. — 29
 Иванов П.П. — 165
 Ивченко — 105
 Игельстром О.А. — 137
 Игуменова Л.Д. — 7
 Измуханов А.К. — 239
 Изтлеуов Т. — 209
 Илбарс — 353
 Ильенко Н. — 85
 Ильматов Р. — 313
 Ильминский Н.И. — 276, 334, 487

 Ильф И. — 497
 Ильясов И.И. — 401
 Ильяс-ходжа — 203, 210
 Илялетдинов А. — 325
 Иманбаев А. — 489
 Иманкули-хан — 269
 Ионеско Э. — 183
 Ионкин А. — 361
 Ипатьев И. — 358
 Ираклий — 253
 Ирвинг Г. — 183
 Иржанов С.Д. — 466
 Ируг И.Л. — 361
 Исабаев И.Н. — 244
 Исабеков Д. — 117, 161
 Исаев А. — 155
 Исаев М. — 102
 Исаев О. — 481
 Исаев С. — 489
 Исаев У. — 61
 Исаева М. — 502
 Исамаил-хан — 165
 Исин Н. — 222
 Искаков А. — 336, 489
 Искакова З. — 463
 Искакова К. — 232
 Искакова С. — 232
 Искакулы К. — 255, 482
 Искандар-бек Туркман Мунши — 165, 167
 Исмаил I — 350, 363
 Исмаил II — 350
 Исмаилов Е. — 501
 Исмакова А. — 223
 Иткинд И.Я. — 501
 Ищенко А.В. — 7

 Кабанбай — 221
 Кабдолов З. — 226
 Кабиев О. — 318
 Кабышев Г. — 482
 Каверин В.В. — 188
 Каденова Л. — 157
 Кадырбаев С. — 232
 Кадыргали би Косымулы — 248
 Казакбаева К. — 108
 Казанцев Н.М. — 418
 Казвини — 166
 Кази — 146
 Казтуган — 97
 Казыбек — 415
 Казыбеков Ж. — 265

- Каим халиф. — 211
 Кайдар А. — 336, 489
 Кайзер Г. — 460
 Кайнарбаев А. — 177
 Кайып-хан — 161, 306
 Кайыр-хан — 400
 Каламбаев Ж. — 454
 Калиев Б. — 488, 489
 Калиев Г. — 77
 Калиева К. — 85
 Калилаханов Т. — 155
 Калита Иван — 286
 Калита Юрий — 286
 Каллаур В.А. — 151, 173, 264
 Калмыков С.И. — 501
 Калмырзаев А. — 480
 Калтаев Б. — 108
 Калтаев Макыш — 268
 Калымбетов Б. — 502
 Кальете Л.П. — 23
 Камал ад-Дин Бинан — 406
 Камбар батыр — 279
 Камбаров М. — 155
 Каменева К.Г. — 466
 Камерлинг-Оннес Х. — 23
 Камю А. — 223
 Канапин А. — 470
 Кандинский В. — 461
 Канкожаулы Курымбай — 137
 Кансеитов Т. — 503
 Кант — 225
 Кантарбай — 128
 Кантария М.В. — 105
 Каныбаева Р. — 117
 Капаган-каган — 226
 Капанов А.К. — 379
 Каплер А.Я. — 123
 Караманулы К. — 353
 Карамзин Н.М. — 461
 Кара-Мурза Г.С. — 33
 Каратаев Б. — 136
 Карашев Н. — 489
 Карбассо А. — 333
 Каргашилов И.И. — 186
 Карелин Г.Г. — 222
 Каримов И. — 65
 Каримов Х. — 489
 Карно С. — 198
 Карпини П. — 483
 Карсакбаев А. — 503
 Карсакбаев К. — 480
 Каспарова Л. — 370
 Кастанье И.А. — 130
 Кастеев А. — 501
 Кастро Ф. — 388
 Касымбаев Ж. — 209
 Касымов Галиаскар — 360
 Катаган акын — 128
 Катаринский В.В. — 334, 487
 Каусова Г.К. — 503
 Кауфман К.Н. — 354
 Кафали М. — 310
 Кафаров П.И. — 148, 472
 Качаров Б.Г. — 227
 Кашкаров В. — 325
 Кваренги Дж. — 468
 Квачев А.С. — 297
 Кебек — 386
 Келдибек — 415
 Келимбетов Н. — 406
 Кельберг Л. — 502
 Кельвин — 191
 Кельман В.М. — 325, 463
 Кеменгеров К. — 487, 488
 Кемпирбай — 184
 Кенбаев М. — 131
 Кенесары Касымов — 134, 280
 Кенесбаев С. — 489
 Кенжеахметов С. — 157
 Кенжебаев К. — 401
 Кенжебаев С. — 503
 Кенжебекова А. — 155
 Кенжегулова Н. — 317
 Ким Н. — 85
 Кирзимов А.И. — 98
 Кириллов М.Г. — 102
 Киселев С. — 151
 Кисель — 105
 Клапорт Ю. — 33
 Кларе А.К. — 264
 Клаузиус Р. — 198
 Клее П. — 461
 Клеменц Е.Н. — 226
 Книжников Ю.И. — 481
 Книжникова Л.И. — 481
 Кобеков Ы. — 83
 Ковалев И.В. — 103
 Ковалевский А.А. — 103, 469
 Коваленко Д.А. — 103
 Кодар би — 348
 Кожамкулов С. — 232
 Кожамкулов Т. — 486
 Кожанов С. — 481
 Кожухметов И. — 318
 Козак С.А. — 104
 Козин С.А. — 148, 472
 Козыбагаров А. — 7
 Козырь М.Е. — 103
 Койгельды — 221
 Койшыбаев М. — 30, 74
 Кокбай — 279
 Кокошка О. — 461
 Колас Я. — 496
 Колобутин А.И. — 104
 Колос С.Р. — 106
 Колпаковский Г.А. — 91, 121, 122, 288
 Коль Е.Ф. — 310
 Кольцов М.Е. — 148
 Кольченко Е. — 388
 Кононов А.Н. — 406
 Контай-Тонтай — 415
 Коншин Н. — 222
 Кордабаев Т. — 34
 Кордые А. — 33
 Корнейчук Е. — 481
 Корнель П. — 183
 Корныхов — 105
 Коротков Г.П. — 102
 Корсунский М.И. — 325, 463
 Корчагин — 105
 Косеубаев А. — 78
 Коссов А.Я. — 379
 Костылецкий Н.Ф. — 280
 Косшыгулов Ш. — 81
 Косыгин А.Н. — 82
 Кох Р. — 247
 Кошелов К.С. — 155
 Кощиенко Н.А. — 102
 Коэлю П. — 503
 Красс — 373
 Кривошеин — 99
 Кристель Г.В. — 7
 Кристофор Б. — 336
 Крохалев А.К. — 280
 Крошина М. — 193
 Крутильников Н.И. — 131
 Крученных А.Е. — 341
 Крывцов Г. — 263
 Крымов М.Г. — 103
 Крэг Г.Э.Г. — 183
 Куандыков Е. — 385
 Куанышбаев Б. — 407
 Куанышев Ж. — 503
 Куврер С. — 33
 Кудайбергенова А. — 326

- Кудряков В.Т. — 466
 Кудряшов А.К. — 103
 Кужамьяров К. — 30, 44, 74, 207, 282
 Кузденбаева Р. — 318
 Кузнецов Л. — 222
 Куйбышев В.В. — 93, 262, 265
 Кулаев С.Р. — 340
 Кулданов А. — 480
 Кулеев Б. — 29
 Кулешов А.Д. — 102
 Кулжанов Н. — 7, 274
 Кулижский П.И. — 103
 Кули-чора — 275
 Кулмамбет — 132, 133, 299
 Кулманов Б. — 136
 Кул-Мухаммед М.А. — 504
 Култабаев Т. — 161
 540 Кулыбеков Т. — 157
 Куль-тегин — 183, 226, 275
 Кун Л. — 263
 Кунаев Д. — 223
 Кунанбаев М. — 150
 Кунге А.Л. — 263
 Куприн А.И. — 496
 Курбангали Халид — 177
 Курмангазы — 234
 Курмангужин С. — 504
 Курманкулов Ж. — 156
 Курманов К. — 504
 Курышжанов А. — 151
 Кусаинов А. — 504
 Кутб — 192, 286
 Кутейба — 365
 Кучук-Мухаммад — 294
 Кучум — 24
 Кушнаренко Г.П. — 80
 Кылыч Арслан-хан — 158
 Кылыч Тамгач-хан — 158
 Кыпчак-хан — 166
 Кьеркегор С. — 100

 Л.фон Кленце — 468
 Лаврентьев — 233, 320
 Лавуазье А. — 76, 123
 Ладыженский М.В. — 280
 Ламартин А. — 461
 Лапин С. — 136
 Ларичкина М.С. — 7
 Ларсен Б. — 331
 Лебаев Ж. — 155
 Левшин А. — 415, 456

 Лени П. — 461
 Ленин В.И. — 82, 88
 Леонардо да Винчи — 468
 Леппик А.А. — 80
 Лерх П.И. — 130
 Лесков Я.И. — 105
 Летавин — 105
 Ли Юань — 159
 Линней К. — 40
 Лист Ф. — 74
 Лиханов А. — 503
 Лишенков С.В. — 102
 Ловягин П.Е. — 101
 Ломоносов М.В. — 76
 Лопатин Е.К. — 466
 Лосев А.И. — 104
 Лукьянов А. — 201
 Люкин Ю. — 85

 Магауйя — 279
 Мади — 415
 Мадиходжаев Т. — 480
 Мазин В. — 278
 Майданов Н.С. — 505
 Майер Ю.Р. — 198
 Майканов Н. — 177
 Майкот — 128
 Майкотов Н. — 401
 Майлин Б. — 81, 116, 123, 145, 161, 207, 216, 321, 232, 274, 481
 Макажанов Х.Ж. — 238
 Макарьев А.К. — 103
 Макеева Г.А. — 239
 Маковкин — 105
 Максимова А.Г. — 132, 157, 178
 Максутов Т. — 186
 Малайсары — 137
 Малик-хан — 192, 248
 Малларме С. — 29
 Малов С.Е. — 151
 Маловицкая Л.Я. — 158
 Малыгин А.М. — 326
 Малышев В.П. — 505
 Мамбетов А.М. — 82
 Мамбетов Жаменке — 286
 Маметова М. — 101, 344
 Мамонов Л.К. — 326
 Мамун ибн Мухаммад — 365
 Манабаев Х. — 463
 Мандела Н. — 476
 Маниах — 277

 Мансуров Б. — 115
 Мар — 146
 Маргулан А.Х. — 6, 67, 158, 168, 170, 173, 279, 296
 Марджанов А. — 290
 Марецкий А.А. — 101
 Мариус Ж. — 336
 Марк Ф. — 461
 Марков Г. — 281
 Марков П. — 361
 Маркос Ф. — 328
 Маркс К. — 465
 Марсеков Р. — 136, 150
 Мартынов А.Е. — 183
 Мархабаев А. — 317
 Марчук В.Ф. — 103
 Масанов Н. — 470, 505
 Масанчи М. — 81
 Масимханулы Д. — 33
 Маслова О.В. — 264
 Масон М.Е. — 261
 Масуд ибн Усман
 Кухистани — 165
 Матвеев В.Н. — 481
 Матвиец Н. — 176
 Махамбет — 97
 Махмуд Газневи — 365
 Махмуд ибн Вали — 166
 Махмуд Кашгари — 276, 461
 Махмуд Чорас — 166
 Махмуд-хан — 186, 297
 Мацудин Д.Д. — 363
 Мацура К. — 482
 Машабаева З. — 489
 Машхур Жусип Копейулы — 42, 334, 431
 Маяковский В.В. — 341
 Медетов К. — 274
 Мейерхольд В.Э. — 183
 Мейрамгалиев Ж. — 189
 Мелиоранский П.М. — 151, 487
 Мельнова Н. — 232
 Менгли-Гирей — 297
 Менгу-Тимур — 216, 248, 286
 Мендешев С. — 312
 Мендикулов М. — 80
 Мендыбаев — 222
 Мершиев М.С. — 441
 Метерлинк М. — 183
 Мечников И.И. — 465
 Микеланджело — 468
 Миллер Г.Ф. — 146

- Миллер О.Ф. — 334
 Минорский В.Ф. — 158
 Мирза Усман-бек — 145
 Миро Ж. — 139
 Миропиев М. — 42
 Михаэлис Е. 5, — 222
 Мицкевич Л.Д. — 239
 Модэ-шаньюй — 371
 Мойыншор — 289
 Молдабеков А. — 108
 Молчанов В.Н. — 480
 Мольер Ж.Б. — 117, 183
 Мониш А.Л. — 228
 Монтахаев К. — 80
 Монтескье Ш.Л. — 78
 Морган Л. — 382
 Моро Г. — 29
 Морозова К. — 370
 Моррисон Г. — 33
 Мохэ Даган — 272
 Моцарт В.А. — 74
 Мочалов А.Е. — 183
 Мстиславский С.Д. — 116
 Мубарак-ходжа — 192, 286
 Муби Даган — 129
 Муган-хан — 236
 Музаффар-Хусейн — 204
 Муин ад-Дин Натанзи — 168, 217
 Мукаев Б. — 117
 Мукан-каган — 277
 Муканов С. — 155, 226, 274, 281, 343, 415, 432, 448, 467, 470, 480, 482, 501
 Мукашев К. — 123
 Муками — 181
 Мунайтпасов К. — 189
 Мунгатай султан — 181
 Мунк Э. — 29
 Мунке — 220, 400
 Мурад II — 294
 Мурамацу Юдзи — 33
 Мурнау Ф. — 461
 Муса (Моисей) — 354
 Муса ибн Сайрами — 165
 Мусабаев Г. — 488, 489
 Мусабеков Д. — 155
 Мусрепов Г. — 116, 117, 123, 161, 174, 187, 232, 238, 315, 343, 377, 448, 467, 482, 501
 Мустафа Шокай — 38, 231, 262, 320
 Мустафин Г. — 448, 501
 Мустафина А. — 370
 Мустафина З. — 176
 Мухамеджанов К. — 155, 161, 274, 262
 Мухамеджанов С. — 30, 44, 74, 282
 Мухамеджанов Х. — 106
 Мухамедияров А. — 480
 Мухамедханулы Н. — 33
 Мухаммад Амин — 354
 Мухаммад ат-Табари — 164
 Мухаммад Булек — 149
 Мухаммад Йусуф-бек — 167, 177
 Мухаммад Садык Кашгари — 145
 Мухаммад Шайбани — 117, 433
 Мухаммед бен Муса ал-Хорезми — 365
 Мухаммед Рахим — 354
 Мухина В. — 182
 Мухит — 274
 Мушкетов И. — 358
 Мыктыбаев Д. — 454
 Мыльников В.К. — 105
 Мырзалиев А. — 480
 Мырзалиев К. — 232, 114
 Навои А. — 181
 Назарбаев Н.А. — 65, 98, 100, 142
 Найденов В.И. — 104
 Найманбаев М. — 480
 Накипбеков А. — 244
 Наливкин В.П. — 263
 Наполеон — 92, 223
 Насонов М.Г. — 480
 Наср — 261
 Насыри К. — 276
 Наумов А.Ф. — 103
 Наурызбаев Х. — 49, 282
 Наурызбай — 221
 Немет Ю. — 151
 Немирович-Данченко В.И. — 89, 183
 Неплюев И.И. — 220
 Неровня В.В. — 378
 Неронов В. — 201
 Нехорошев Н. — 263
 Нигай Г.И. — 340
 Никитин А. — 90
 Никитин Б.Н. — 326
 Никитин И.С. — 118
 Никитина Е.Т. — 325
 Николаева Г.Е. — 117
 Никонов Г.К. — 317
 Ниязбеков Ш. — 331
 Ниязов С. — 65
 Новгородцев — 105
 Новиков В. — 85
 Новиков Е.Г. — 297
 Ногаев Ф. — 222
 Ногай — 217, 248
 Ногайбаев Ы. — 117
 Нольде Э. — 461
 Нуразханов Е. — 418
 Нуралы — 136, 234, 414
 Нургалыков С. — 155
 Нурекеев М. — 157
 Нурила Абен-кызы — 299
 Нуркенов А. — 177
 Нурмагамбетова А. — 489
 Нурмаков Н. — 61, 312
 Нурмухамедов Ж. — 134
 Нурнияз Избасаров — 11
 Нурпеисов А. — 117, 173, 243
 Нуршаихов А. — 6, 315
 Нух (Ной) — 166, 354
 Ньюмен У. — 225
 Обаев Е.Н. — 155
 Окулевич Б. — 117
 Олифант М.Л. — 244
 Ольшевский К. — 23
 Омаров Е. — 487
 Омаров Ж. — 480
 Омаров Н. — 409
 Омаров Т. — 340
 Ондасынов Н. — 61
 Ораз Молла — 423
 Оразаев А. — 262, 274, 405
 Оразбеков А. — 155
 Оразгалиев Ж. — 311
 Оразымбетов Е. — 480
 Ордабаев А. — 480
 Ордабеков Т. — 244
 Орда-Ежен — 450
 Оркун Х.Н. — 151
 Орлов Б.А. — 363
 Орлов М.А. — 102
 Орман — 213
 Орынбай — 291

- Осадчая Э. — 370
 Оспанов А. — 209
 Оспанов М. — 352
 Островский А.Н. — 108, 116, 117, 143, 495
 Остроумов Н.П. — 263, 264, 265
 Отебаев М. — 480
 Отебаев Т. — 480
 Отеген-батыр — 221
 Отемисов М. — 185, 322
 Отемисов С. — 480
 Охлопков Н.П. — 161
 Ошанин В.Ф. — 263
- Паллас П. — 276
 Палмовский — 263
 Пальгов К.А. — 238, 239
 Панков А.Г. — 104
 542 Панков Б.Н. — 98
 Панкратов Б.И. — 148, 472
 Панова В.Ф. — 116
 Пантусов Н.Н. — 168, 263, 264, 379, 430, 434
 Панченко Е. — 484
 Паравян А.В. — 326
 Паре А. — 356
 Парселл В. — 33
 Пастер Л. — 95
 Паулюс Ф. — 88
 Пацевич Г.И. — 158, 173, 186, 218, 253, 314, 421
 Пащенко А.И. — 481
 Пейло-каган — 289
 Пеллио П. — 148, 472
 Перемышльский М.Д. — 121
 Перро Ш. — 155
 Петр I — 353, 372
 Петров В.В. — 462
 Петров Е. — 497
 Петровский Н.Ф. — 165
 Петросян Т.В. — 331
 Пиктье Р. — 23
 Пилинога Г.И. — 105
 Пиночет А. — 399
 Пирогов Н.И. — 356
 Пирогова В.С. — 363
 Пискатор Э. — 183
 Писуяков Н. — 341
 Пищулина К.А. — 165
 Плавская Е.В. — 466
 Плахова О. — 370
 Плучек В.Н. — 161
- Погодин Н.Ф. — 481
 Подушкин А.Н. — 67
 Подушкин Н.П. — 132, 134
 Позднеев А. — 148
 Поливанов Е.Д. — 33
 Полимбетова Ф. — 326
 Полосухин А.П. — 326
 Полуешкин П.В. — 102
 Помпей Г. — 373
 Попов И.В. — 105
 Потанин Г.Н. — 33, 41, 42, 137, 222, 280, 281, 334
 Потапов И.Я. — 326
 Потеня А.А. — 334
 Пресняков А.А. — 325
 Пржевальский Н.М. — 33
 Приорев П. — 263
 Прокопович П.И. — 293
 Прокофьев С.С. — 74
 Псарев В. — 313
 Пугачев Е. — 109, 136
 Пурик — 105
 Пусурманов В. — 503
 Пушкин А.С. — 143, 238
 Пятов Ф.Д. — 105
- Радлов В. — 42, 151, 227, 276, 258, 334, 456
 Радус-Зенькович В.А. — 61
 Райт М. — 33
 Райымбек батыр — 221, 348
 Ракрышев С. — 155
 Расстрелли В.В. — 468
 Расторгуев В.А. — 463
 Ратушный Ю. — 176
 Рафаэль — 468
 Рахим М. — 193
 Рахмадиев Е. — 30, 282
 Рахманинов С.В. — 74
 Рахметов К. — 477
 Рахронов Э. — 65
 Рашид ад-Дин — 166
 Редин В.А. — 238
 Резерфорд Э. — 244
 Рейнхардт М. — 183
 Рембо А. — 29
 Ремпель Л.И. — 455
 Риттер К. — 349
 Рогов Н.В. — 102
 Рожик В. — 428
 Розыбакиев А. — 81
 Романкулов Т. — 325
- Романова Н.М. — 155
 Рослов А.П. — 103
 Рослякова Н.В. — 325
 Росси Э. — 183
 Роцин В.П. — 239
 Рудзутак Я.Э. — 265
 Руднев Н.В. — 125
 Ружева А.И. — 155
 Рузбехан — 38
 Рузвельт Ф.Д. — 88
 Руссо Ж.Ж. — 78
 Рустамов Е. — 359
 Рустембеков А. — 80
 Рутковский Ю.Л. — 480
 Рыскулов Т. — 86, 262, 266, 481
 Рыспеков З.Т. — 340
 Рычков П. — 237, 276, 456
- Сабитов Н. — 470
 Сагазиева К. — 222
 Сагатов М. — 30
 Садакбаева Е. — 480
 Садырова Д. — 290
 Саид-Ахмад — 146
 Сайрамбаев Т. — 34
 Сайфи Челеби — 165
 Салахетдинова М.А. — 145
 Салтыков П.С. — 161
 Салыков К. — 75
 Салынский А.Д. — 481
 Сальвини Т. — 183
 Самарина Г.И. — 317
 Самен — 221
 Самитулы Ж. — 33
 Самойлов А.Н. — 359
 Самойлов Д.С. — 461
 Самышина Н.Н. — 251
 Сапаргалиев А. — 463
 Сариев Ш. — 157
 Сармурзин Г. — 6
 Сарсекеев М. — 317
 Сарсенбаев Б. — 78, 326
 Сарсенбаев Н. — 470
 Сарсенбек Туслыулы — 396
 Сарсенбеков О. — 155
 Сарсенов Б. — 7
 Сартбаева У. — 325
 Сары батыр — 279
 Сарыбаев Ш. — 489
 Сатай батыр — 348
 Сатакаев Д. — 222
 Сатарова С. — 290

- Сатпаев К. — 5,6,7
 Сатпаева Х. — 326
 Саубенова М. — 325
 Сауранбаев Н. — 489
 Сафиуллин Г.Б. — 104
 Сахариева Г.Б. — 454
 Саятов М.Х. — 466
 Сван Э. — 33
 Сведберг Т. — 380
 Северини Дж. — 341
 Северов А. — 318
 Северцев И.Н. — 317
 Северцова Н.С. — 222
 Северянин И. — 341
 Сегизбаев А. — 238, 239, 321
 Сейдалин А. — 222
 Сейдалин Ж. — 136
 Сейдалин Р. — 80, 204
 Сейид Ахмет — 297
 Сейфуллин С. — 18, 42, 61,
 81, 205, 274, 312, 431,
 467, 480
 Сембаев Д.Х. — 355
 Сембаева М. — 325
 Семенников В.М. — 318
 Семенов А.А. — 167, 264
 Семенов П.Ф. — 250
 Семятова М. — 10, 290
 Сенигов Т.Г. — 262
 Сен-Симон — 11
 Серазетдинов Д. — 14
 Сералин М. — 14, 423
 Сервантес С. — 15
 Сергалиев М. — 15, 488
 Сергебаев Е. — 16
 Сергиев Н. — 16
 Сердалин М. — 17, 136
 Серебряков А.И. — 101
 Серикбаев Б. — 18
 Серикбаев К. — 18
 Серикбаев Т. — 341
 Серикбаева А. — 19
 Серикбаева Ж. — 19, 480
 Серикбай К. — 19
 Сериккали З. — 19
 Сериков Ш. — 19
 Серкебаев Е. — 20
 Серкебаев М. — 20
 Серов В.Л. — 106
 Сеченов И.М. — 22
 Сидоркин Е.М. — 25, 244
 Сикымов М. — 26
 Сильченко М.С. — 28
 Симашко М.Д. — 28
 Синявский Ю. — 37
 Скайлер Ю. — 42
 Скачков П.Е. — 33
 Скипина А.Г. — 326
 Складовская-Кюри М. — 46
 Скоробогатов В.Е. — 46
 Скотт В. — 47
 Скотт Р. — 47
 Скрайн Ф. — 47
 Скрыбин А.Н. — 74
 Скрыбин К.И. — 48
 Славин Л. — 78
 Сланов Г. — 50, 116
 Слудский А.А. — 55
 Слюсаров У. — 92
 Смагулов Б. — 55
 Смагулулы О. — 55
 Смаилов Ж. — 156
 Смаилов К. — 56
 Сматаев С. — 188
 Смаханулы Ш. — 56
 Смирнов В.И. — 56
 Смирнов В.М. — 56
 Смирнова Н.С. — 57
 Смит А. — 338
 Смолеева Н.Н. — 58
 Смыслов В.В. — 59
 Снегин Д.Ф. — 59, 315
 Соболев Л.С. — 60, 123, 187,
 216, 238, 361
 Согэ-каган — 120, 275
 Соколов А.Д. — 326
 Соколов Д.Ц. — 317
 Сокольский Д.В. — 70
 Сокпакбаев Б. — 70, 501
 Сократ — 70
 Солдатенко В.В. — 70
 Соловьев С.А. — 188
 Соловьев С.М. — 72
 Сологуб Ф.К. — 29
 Соломарский А.И. — 73
 Соломон — 73
 Сонгина О.А. — 75
 Сорокин Д.Н. — 105
 Софокл — 76, 238
 Спасский Б.В. — 84
 Спасский Г.И. — 84
 Спафарий Н.Г. — 84
 Спенсер Г. — 84
 Сталин И.В. — 82, 88, 246
 Станиславский К.С. — 89, 183
 Станкевский Д.И. — 103
 Старкова А.В. — 326
 Стейниц В. — 91
 Стендаль — 92
 Стендер В.В. — 92
 Степанов А.М. — 92
 Степанов В. — 177
 Степанов Л. — 207
 Степанова К. — 370
 Стирлинг Дж. — 96
 Стокс Дж.Г. — 98
 Столыпин П.А. — 98, 99
 Столяров Г.А. — 99
 Стрелкова И. — 281
 Стриндберг А. — 183
 Струве В.В. — 107
 Струнина К.А. — 108
 Стручаев И.В. — 106
 Суворов А.В. — 108
 Суворов Б.В. — 109
 Сугир Алиулы — 109
 Судаков С. — 341
 Сулеев Б. — 111
 Сулейман — 112
 Сулейман Демирель — 112
 Сулейман I Кануни — 111
 Сулеймен — 354
 Сулеймен Бақыргани — 112
 Сулейменов А. — 114
 Сулейменов А.А. — 113
 Сулейменов Б. — 112
 Сулейменов Ж.Т. — 116
 Сулейменов И. — 113
 Сулейменов К.Ш. — 116
 Сулейменов М.К. — 115
 Сулейменов М.К. — 115
 Сулейменов О.О. 53, — 114
 Сулейменов Р.Б. — 113
 Сулейменов С.Т. — 113
 Сулейменов Т.Б. — 81
 Сулейменов Т.Ы. — 115
 Сулейменова З.И. — 116
 Сулимов М.В. — 116
 Султан Ахмед-хан — 117
 Султан Жанболатов — 117
 Султаналиев Т.А. — 117
 Султанбаев Т.Ж. — 117
 Султанбай К. — 117, 157
 Султанбеков Ж. — 118
 Султанбеков Т. — 317
 Султанбет Султан — 118

- Султангазин Д. — 118
 Султангазин У.М. — 118, 157
 Султангалиев М.Х. — 119
 Султанияулы М. — 472
 Султанов К.С. — 119
 Султанов Т.И. — 165
 Сулук каган — 151, 272, 275
 Сулушор — 120
 Сумароков А.П. — 461
 Супо Ф. — 139
 Сураншы Батыр — 121
 Суриков В.И. — 122
 Суртубаев М. — 123
 Сутюшев К.Р. — 125
 Суханов М.А. — 101
 Сухарников Ю.П. — 126
 544 Сушкин П.П. — 127
 Сущенко М.А. — 103
 Суюнбай Аронулы — 122, 127, 133
 Суяб — 128
 Сы Жабгу — 129
 Сыбанбаев С.К. — 129
 Сыбанбекова Б.С. — 130
 Сыдыкбеков Т. — 130
 Сыдыков А.О. — 130
 Сыдыков Ж.С. — 130
 Сыдыханов А.А. — 131
 Сызганов А.Н. — 131, 239, 356, 466
 Сыздык Р.С. — 131, 489
 Сыздык торе — 132
 Сыздыков Д. — 201
 Сыздыков Ж. — 214, 432
 Сыздыков С.М. — 131
 Сыздыков Х. — 501
 Сыздыкова Г. — 108
 Сыма Цянь — 132
 Сыпатаев Е.М. — 132
 Сыпатай А. — 132
 Сыпатай С. — 133
 Сыпыра жырау — 133
 Сыргабеков Н. — 133
 Сыроваткин Н.Г. — 101
 Сыртанов Б. — 135
 Сырым Датов — 136, 137, 322, 354
 Сырымбет — 137
 Сыхымбекова Г. — 450
 Сычев А.П. — 138
 Тавилдарова Т.Ф. — 140
 Тагор Р. — 141
 Тажибаев А. — 116, 123, 142, 343, 377
 Тажибаев Л.Е. — 143
 Тажибаев Т. — 143
 Тажибаев Ш.С. — 143
 Тажибаева П.Т. — 143
 Тажин М.М. — 144
 Таирова А.Я. — 183
 Тай Цзун — 159
 Тайбуга — 146
 Тайжан К. — 147
 Таймагамбетов Ж. — 147
 Тайманов А.Д. — 147
 Тайманов И. — 322
 Тайманов М.Е. — 331
 Таймус царь — 484
 Тайшыков К.Б. — 148
 Таки ад-Дин Абд ар-Рахман ал-Муhibби — 149
 Такибаев Ж. — 149, 325
 Такибаев Н. — 149
 Талейран — 156
 Талипов Ш. — 156
 Талпакова Г. — 156
 Таль М.Н. — 157
 Тальха — 179
 Тамадаев А. — 157
 Тамендеров Г. — 175
 Тамим ибн Бахр — 158
 Танги И. — 139
 Тансыкбаев О. — 161
 Тантал — 161
 Тапенов Е. — 161
 Таранев Т. — 222
 Таранов О.Н. — 326
 Таривердиев М.Л. — 164
 Тасболатов А. — 169
 Тасмагамбетов И. — 170
 Тасмагамбетов С. — 170
 Тасман А.Я. — 171
 Тасова М. — 172
 Таспар — 172
 Тастаев Г. — 318
 Тастанбеков К. — 172
 Тастанов Х. — 348
 Тасыбаев Ш. — 222
 Тасыбекова Т. — 174
 Татиева О. — 232
 Татикара — 176
 Татимов М. — 176
 Татищев В. — 176, 276
 Таттикыз — 128
 Таттимбет — 176, 214, 274, 347, 415, 454
 Татубаев С. — 488
 Татыгулов А.Ш. — 176
 Таубайулы Ж. — 177
 Таукель — 165, 177
 Тауке — 177, 178, 180, 220, 348
 Таукенов М. — 303
 Таукин М. — 177
 Тауланов С.С. — 178
 Таурбалин И. — 480
 Тахир — 179
 Тахир II — 179
 Тахмасп II — 350
 Тахтыбаев Т. — 290
 Ташенов Б. — 180
 Ташенов Ж.А. — 180
 Ташенов К. — 180
 Ташим-батыр — 180
 Твардовский А.Т. — 181
 Твен Марк — 182
 Твердохлебов В.С. — 182
 Тевкелев А.Н. — 183
 Тевкелев М. — 456
 Тезекбай Ш. — 184, 291
 Тезек-Торе Нуралин — 184, 128, 298
 Текеш ибн иль-Арслан — 365
 Текеш Мухаммад II Ала-ад-Дин — 365
 Телибаев Г. — 187
 Тельвинов Г.А. — 105
 Тельгараев С. — 187
 Тельжанов К. — 187, 244
 Теляковский В.В. — 188
 Теменов Т. — 155, 188
 Темирбаев К. — 155
 Темирбаев С. — 189
 Темирбеков С. — 189
 Темирболатов М. — 189
 Темир-Кутлуй — 217
 Темиров А. — 136
 Темкин Л.А. — 190
 Тенибек — 192, 286
 Тентек торе — 193
 Терентьев М.А. — 263
 Терешкова В.В. — 196
 Терликбаев А. — 197
 Терликбаева А. — 197
 Терри Э. — 183

- Теткин Б.Е. — 187
Тигинев К. — 222
Тизенгаузен В.Г. — 149, 168, 201
Тилов П. — 415
Тимирязев К.А. — 202
Тимошенко А.Д. — 103
Тимур — 202, 203, 204, 210, 217, 261, 294, 365, 416, 423
Тимур-Кутлук — 204
Тимур-Малик — 217
Тимченко Л.А. — 204
Тирмизи, ал-Хаким Абу Абдаллах Мухаммед Али — 205
Титов Ф.М. — 105
Тихов Г.А. — 206
Тихомиров И.А. — 304
Тихоненко В.А. — 206
Тициан — 206, 468
Ткаченко Г.К. — 206
Ткаченко М. — 193
Ткаченко Т.Е. — 98
Тлендиев Н.А. — 207
Тлепбергенов Ж. — 207
Тлеубердин Ч. — 207
Тлеулин Ж. — 207
Тобанияз А. — 207
Тобо-хан — 208
Товстогонов Г.А. — 183
Тоганас Б. — 209
Тоганбаев К. — 209
Тогжанов Г. — 210
Тоглук-Тимур — 210
Тоголок Молдо — 211
Тогрул-бек — 211
Тогусов А. — 211
Тогусов К. — 83, 211, 312
Тогысбаев Т. — 213
Тойнби А.Д. — 213, 382
Тойшибек К. — 213
Тойшибеков М. — 213
Тойшибекулы Б. — 213
Тока Ш. — 214, 347
Токаев К. — 214
Токаев К. — 214
Токай Г. — 214
Токмагамбетов А. — 215, 321
Токмурзин К. — 215
Токомбаев А. — 215, 344
Токпакбаев С. — 216
Токпанов А. — 216
Токсан Ж. — 216
Токта — 217
Токтабаев К. — 217
Токтабай А. — 212
Токтагул С. — 217
Токтамыш — 133, 203, 204, 217, 261, 297
Токтамышев Х. — 218
Токтар — 218
Токтаров Т. — 218
Токтыбаев И. — 218, 150
Токышев К. — 219
Толе — 220
Толе би А. — 220, 348
Толебаев М. — 220
Толебай — 220
Толе-Бука — 221
Толек — 221
Толепбай Е. — 221
Толепов М. — 221
Толеу К. — 222
Толеубаев А. — 222
Толмачев Г. — 223
Толоконников В.А. — 223
Толстов С.П. — 223, 225, 229, 406, 422, 436, 483
Толстой А.К. — 238
Толстой Л.Н. — 118, 223, 238, 467
Толыбай Д. — 223
Толыбеков С. — 223
Толыбеков У. — 177
Толысбаев Б. — 223
Томанов М. — 151, 488
Томирис — 225
Томсен В.Л. — 225
Томсон У. — 198
Тонконогий А. — 466
Тоньюкук — 226
Тон-ягбу-каган — 248
Топчибашев А. — 81, 229
Торайгыров С. — 78, 185, 214, 229
Торга Датка — 230
Торегожин З. — 234
Торемурат Т. — 234
Торэмен, або хан Абрый — 236
Тосов А. — 237
Тото Мырзатайулы — 237
Тохтабаев Г. — 201
Тохтанов Р. — 290
Тохтаров Р. — 237
Третьяков М.П. — 241
Трофимов В. — 341
Троцкий Л.Д. — 246
Трумэн Г. — 246
Тубек Байкошкарулы — 246
Туглук — 286
Туглук Тимур-хан — 167
Тугум — 248
Туда-Менгу — 248
Тукан — 286
Тук-Тимур — 140
Тула-Буга — 248, 250
Тулбаев К. — 352
Тулбаев М — 81, 251, 282, 348
Тулегенова Б. — 5, 251
Тулеев А.Т. — 251
Тулеков К. — 251
Тулемисова К.А. — 252
Тулепбаев Б.А. — 252
Тулешев А.К. — 252
Тулуя — 400
Туманян Ю.Б. — 253
Тумбин-хан — 167
Туменбай Орынтайлу — 253
Тумур — 386
Тун Жагбу — 253
Тунгашин М.Х. — 253
Туполев А.А. — 255
Туполев А.Н. — 255
Турагул А.К. — 255
Турганалиев Р. — 401
Тургенев И.С. — 89, 97, 258, 497
Тургут Озал — 259
Тургымбаев С. — 477
Турдыкулова У. — 259
Туркебаев А. — 260
Туркебаев Е. — 260
Туркеш К. — 260
Туркпенбаев Н. — 488
Турлыбаев А. — 267
Турлыханов Д. — 267
Турмагамбет И. — 268
Турманжанов О. — 268, 423
Турмухамедова И. — 232
Турсумбаев Б. — 269
Турсын — 269
Турсынбай — 269
Турсынов Ж. — 480
Турсынов С. — 269

- Турымбет С. — 271
 Турымова К. — 232
 Тусеев Б. — 268
 Туткибаев О.Б. — 250
 Туткибаева Г. — 271
 Тухачевский М.Н. — 272
 Тухосьян — 272
 Тухсан — 151, 275
 Туякбай Ж. — 272
 Тцара Т. — 139
 Тыныбеков К. — 273
 Тыныстанов К. — 150
 Тынышпаев Е. — 273
 Тынышпаев М. — 150, 262,
 273, 320, 456
 Тыныштыгулова С. — 273
 Тьер А. — 274
 Тэтчер М. — 274
 546 Тюрякулов Н. — 86, 277
 Тютчев Ф.И. — 278
 Тяглов В.Д. — 378
- Уазипа — 128
 Уайдин У. — 482
 Уайс Шондыбайулы — 279
 Уалиев Г. — 280
 Уалиев Н. — 489
 Уали-хан — 87, 118, 279,
 280, 282
 Уалиханов Шокан — 5, 33, 41,
 113, 133, 137, 145, 163,
 170, 177, 178, 184, 226,
 276, 279, 280, 282, 334,
 379, 415, 434, 456, 467,
 469, 470, 486
 Уалиханов Шынгыс — 280
 Угедей — 148, 283, 400
 Угренинов В. — 313
 У-Ди — 284
 Удод В.М. — 285
 Удольская Н.Л. — 285, 385
 Узак Саурыкулы — 286
 Узбек султан Мухаммад — 149,
 166, 181, 192, 217, 286
 Узбеков У. — 288
 Узенбаев Е. — 288
 Укили Ы.С. — 291
 Укбаев Х.Ы. — 290
 Уланова Г.С. — 292
 Улуг Мухаммад — 294
 Улугбек — 204, 294, 423
 Ульданов Г. — 239, 296
- Умбетали К. — 128, 298
 Умбеталиев А. — 299
 Умбетбаев А. — 299
 Умбетбаев Т. — 299
 Умбетей Т. — 97, 299
 Умбетжанов Д. — 299
 Умиралиев К. — 300
 Умирзаков К. — 300
 Умирзакова А. — 300, 480
 Уразбаев Б. — 401
 Урманче Б. — 303
 Урус-хан — 118, 130, 217,
 304, 399, 450
 Усанович М.И. — 305
 Усач Г. — 155
 Усенбаева Н. — 305
 Усенов У. — 305
 Уске Т. — 305
 Ускенбаев М. — 305
 Усманова К.А. — 165
 Устименко Б.П. — 306
 Утейбойдак Т. — 309
 Утекин А. — 310
 Утекин К. — 310
 Утельбаев М. — 310
 Утемиш хаджи — 310, 451
 Утемуратов Б. — 310
 Утениязов А. — 311
 Утетилеу К. — 311
 Ухоботов Л.Л. — 176, 312
 Учжилэ — 120, 275
 Ушакова Т.В. — 155
 Ушинский К.Д. — 313
 Ушкempiров Ж. — 313
- Фадейкин И.А. — 102
 Файзи Д. — 123
 Файк Э.И. — 315
 Файн Э.Е. — 316
 Файнштейн З.В. — 303
 Фальк И.П. — 316
 Фарадей М. — 23, 317
 Фаренгейт — 191
 Фатима — 319
 Федин Н.Ф. — 173
 Федорченко В. — 85
 Федченко А.П. — 263, 320
 Фейгин И.Г. — 303
 Фейербах Л.А. — 321
 Фейерверкер А. — 33
 Феликс Валлотон — 188
 Фелифоров Н. — 78
- Фельтен Ю.М. — 468
 Фере В.Г. — 251
 Фет А.А. — 461
 Фиалков Б.С. — 324
 Филатов П. — 450
 Фома Аквинский — 225
 Фон-Кауфман К.П. — 263
 Формозов А.А. — 199
 Франке В. — 33
 Франклин Б. — 338
 Фрейд З. — 339
 Фрейден И.М. — 481
 Френ Х. — 18
 Френель О.Ж. — 340
 Фролов А.С. — 103
 Фрунзе М.В. — 169, 262,
 265, 405
 Фукс К.Ф. — 341
 Фурманов Д.А. — 148
- Хаджи-Гирей — 297
 Хаджиев А. — 342
 Хадиджи — 319
 Хадиша — 342
 Хайдар ибн Хусайн Рази —
 168
 Хайдаров А. — 343
 Хайдегерь — 225
 Хайруллина Г. — 343, 480
 Хакимжанова М. — 344
 Халиаскаров Е. — 418
 Халиди К. — 344
 Халиков А. — 345
 Халиков Д. — 345
 Халиков К. — 345
 Халифа Алтай — 345
 Хамдаллах ибн Абу Бакр
 Мустауфи Казвини — 166
 Хамза Х.Н. — 343, 346
 Хамзаев А. — 347
 Хамзин М. — 347
 Хамиди Л. — 7, 173, 347, 282,
 363, 502
 Хамраев Х. — 348
 Хангельды С. — 348
 Ханыков Н.В. — 349
 Хартек П. — 244
 Харузин А.Н. — 350
 Хасан-бек Румлу — 350
 Хасангалиев Е. — 350
 Хасан-Мурад-бек — 177
 Хасанов Ш. — 361

- Хасенова А. — 336
 Хасенова З.Х. — 466
 Хафиз Таныш ибн Мир
 Мухаммад ал-Бухари — 181,
 269, 351, 282, 343
 Хафизова К. — 351
 Хачатурян А.И. — 164, 351
 Хван В.Т. — 352
 Хвостиков Е.И. — 352
 Хейниш — 472
 Хемингуэй Э. — 115, 352
 Хикмет Н. — 481
 Хичкок А. — 356
 Хлебников В. — 341
 Хлудов Н.Г. 357, — 501
 Хо Ши Мин — 367
 Ходжа Ахмет Яссауи — 112,
 261, 358
 Ходжа Мухаммад
 Шариф — 144
 Ходжа Насреддин — 481
 Ходжаева Р. — 470
 Ходжамкулибек Балхи — 166
 Ходжиков К. — 360
 Ходжиков К. — 360
 Ходжиков К. — 361
 Ходжиков С. — 361
 Ходжикова Л. — 361
 Хорошхин А.П. — 263
 Хосров I Ануширван — 366,
 277
 Хосров II Парвиз — 366
 Храпатый А.М. — 278, 367
 Хрищатый В.Н. — 368, 500
 Хромов А.К. — 105
 Хрущев Н.С. — 82, 369
 Хубилай — 220, 400
 Худояр-хан — 121, 122, 168
 Хулагу — 220, 370
 Хусаинов Ш. — 123, 187,
 216, 232, 371
 Хусайн эмир — 203, 210
 Хухунье-шаньюй — 371
 Хызр-бек — 192, 286

 Цай Ен — 372
 Цапенко Ю. — 85
 Цветаева М.И. — 372
 Цезарь — 373
 Цельсий А. — 375
 Цефт А.Л. — 381
 Цзянь Цзэминь — 382

 Цивчинский Н.В. — 382
 Цинь Ши-хуанди — 383
 Циолковский К.Э. — 383
 Цицерон — 385
 Цой Гук Ин — 385
 Цой И.Г. — 385
 Цхай Б.А. — 385
 Цэван Дорджи — 385
 Цэван Рабдан — 385

 Чагатай — 140, 203, 261,
 386, 400
 Чагин В.Н. — 380
 Чайжунусов Ж. — 387
 Чайкин Ж. — 155
 Чайковский П.И. — 74, 387,
 468
 Чапек К. — 387
 Чаплин Ч.С. — 388
 Часников И.Я. — 325, 388
 Че Гевара — 389
 Чебукина Е.В. — 389
 Челюскин С.И. — 390
 Чемберлен О. — 390
 Чеповецкий Е. — 155
 Чердынцев В.В. — 325, 486
 Черепанов Д.Ф. — 391
 Черкасский А.М. — 391
 Черников С.С. — 246
 Черногорова Ф.А. — 481
 Черных В.К. — 190
 Чернышева Л.Д. — 394
 Чернышевский Н.Г. — 394
 Черняев М.Г. — 395
 Черняков С.С. — 405
 Черчилль У. — 88, 395
 Чехов А.П. — 89, 108, 117,
 148, 155, 397, 481
 Чжань Цань — 398
 Чжу Вэнь — 159
 Чибурданидзе М.Г. — 398
 Чикноверов И.А. — 399
 Чимтай — 192, 399
 Чингиз-хан — 140, 146, 148,
 166, 167, 220, 234, 248,
 261, 270, 283, 294, 310,
 370, 386, 400, 406
 Чокин Ш. — 466
 Чокморов С. — 402
 Чуковский К.И. — 404
 Чумбалов Т.К. — 317
 Чумина О.Т. — 326

 Шабельский С.И. — 405
 Шаболио Ниегу — 236
 Шаванн Э. — 33
 Шагабутдинов Б. — 405
 Шади Жангиров — 360, 406
 Шадибек-хан — 204
 Шаженов Х. — 480
 Шаиро Э.И. — 238
 Шайбани-хан — 319, 365, 406
 Шаймерденов А. — 83
 Шаймерденов С. — 80, 406
 Шаймерденов С.С. — 407
 Шаймиев М.Ш. — 407
 Шайхиев А. — 407
 Шайхисламулы Ж. — 396, 484
 Шайхутдинов Е. — 407
 Шайхыалибеков З. — 265
 Шакарим Кудайбердыулы —
 78, 97, 327, 408, 415, 467 547
 Шал акын — 409
 Шалимов И. — 341
 Шалкииз Т. — 97, 410
 Шаляпин Ф.И. — 411
 Шамекенова Р. — 412
 Шамиев А. — 290, 413
 Шамиль — 413
 Шамис Д.Л. — 413
 Шамкенов А. — 413
 Шамшиев Б. — 414
 Шангытбаев К. — 414
 Шанин А. — 480
 Шанин Ж.Т. 7, — 414, 480
 Шанин К. — 480
 Шапиро С.М. — 416
 Шараф ад-Дин Али Йазди —
 416
 Шаргородский Л.М. — 348,
 417, 502
 Шарденов Ж. — 418
 Шарипов А. — 419
 Шарипов В. — 419
 Шарипов С. — 419
 Шарипова З. — 419
 Шарипова Ф. — 420
 Шарифканов А. — 317, 420
 Шарманов Т. — 318, 421
 Шарнин Г.М. — 421
 Шаталов В.А. — 421
 Шатров М.Ф. — 117, 494, 495
 Шах Аббас I — 167
 Шах Махмуд ибн Мирза
 Фазил Чорас — 165

- Шаханов М. — 422
 Шах-Джахан — 142, 423
 Шахматов В.Ф. — 423
 Шах-Нияз — 353
 Шахрутхан — 168
 Шахрух — 204, 294, 423
 Шацков В.А. — 424
 Шашкин З. — 424
 Шашкина Ж. — 425
 Шашубай — 425
 Шаяхметов Ж. — 426
 Шаяхметов К. — 426
 Швайко И. — 318
 Шварцман С.Р. — 426
 Шеварднадзе Э.А. — 428
 Шевцов В.Е. — 101
 Шевцов Е.И. — 428
 Шевченко Т.Г. — 361, 428
 548 Шегебаев О. — 428
 Шекспир У. — 116, 117, 183,
 191, 238, 429, 481,
 494, 501
 Шенбергов А.Д. — 103
 Шенберг А. — 461
 Шенье А. — 461
 Шепкин М.С. — 183
 Шергазиев Жангазы — 431
 Шергазы Айшуакулы —
 306, 431
 Шериязданов Ф. — 480
 Шернияз — 431
 Шерхан Муртаза — 155,
 315, 432
 Шеффер П. — 190
 Шеху Тунь Або — 272
 Шибан — 140
 Шигаева М.Х. — 325
 Шиллер И.К. — 434
 Шиллер Ф. — 116, 123,
 183, 346
 Шилов П.Н. — 105
 Шипин Омар — 435
 Ширак Ж. — 436
 Шитен — 415
 Шихаб ад-дин ибн
 Фазлаллах — 166
 Шишигина О.В. — 436
 Шишкин В.А. — 294
 Школьник В.С. — 437
 Шлыгин Е.Д. — 437
 Шмидт А.Э. — 150
 Шмидт Т. — 186
 Шмонин Л.И. — 325
 Шнитников В.Н. — 438
 Шоже Каржаубайулы — 184,
 291, 438, 454
 Шойынбаев Т. — 438
 Шолаков П. — 439
 Шолом-Алейхем — 440
 Шолохов М.А. — 440, 495
 Шолтыров М. — 441
 Шомбалов М. — 441
 Шонанов Т. — 487
 Шопен Ф. — 74, 441
 Шопенгауэр А. — 442
 Шораяк Омар — 177
 Шорманов Т. — 442
 Шостак Л.А. — 263
 Шостакович Д.Д. — 74
 Шоу Б. — 183
 Шретер К.Г. — 336
 Штарк Й. — 444
 Штегман Б.К. — 444
 Штейн А.П. — 116, 494
 Штейн Я.С. — 444
 Штекль А. — 225
 Шуаков К. — 445
 Шуберт Ф. — 74
 Шукуров С. — 446
 Шукшин В. — 497
 Шулембаев К. — 446
 Шулембаева К. — 385
 Шульгоф — 388
 Шуман Р. — 74, 446
 Шурнатов И.Х. — 466
 Шухов И.П. — 448
 Шыгай — 448
 Шымтай — 450
 Щеголихин И.П. — 452
 Щерба Г.Н. — 452
 Щербак А.М. — 151
 Щербакова Н. — 388
 Щербенко В.И. — 104
 Щербин Ф. — 222
 Щербинина А.М. — 130
 Ыбырай Сандыбайулы —
 274, 454
 Ыгылман Шорекулы — 454
 Ыдырысов А. — 454
 Ыкылас Дукенулы — 454
 Ыскак Кулыншакулы — 456
 Ыскаков А. — 456
 Ысмагулов Н. — 456
 Ысмайылов Ы. — 226
 Эберхард В. — 33
 Эверсманн Э.А. — 457
 Эдельштейн Г.Л. — 238, 239
 Эйдадема Г. — 211
 Эйзенхауэр Д. — 457
 Эйзенштейн С.М. — 377, 458
 Эйнштейн А. — 458
 Эйфель А. — 458
 Элетмиш-каган — 168, 200
 Элиава Ш.З. — 265
 Энгельс Ф. — 465
 Энетов М. — 222
 Эренбург И.Г. — 467
 Эрнст М. — 139
 Эрстед Х.К. — 468
 Эсамбаев М.А. — 468
 Эссен П.К. — 306
 Эсхил — 238, 469
 Эфрос А.В. — 161
 Юань Чжень — 226
 Юделович М. — 155
 Юдин В.П. — 144, 165, 248
 Юрко П. — 450
 Юсупов Д. — 228
 Юсупов И. — 484
 Юсупова А. — 370, 484
 Юсуф — 484
 Юсуф Баласагуни — 276, 353
 Юткевич С.И. — 377
 Юхвид Л.А. — 232
 Ядринцев Н.М. — 486
 Якобсон А.М. — 116
 Яковленко С.Я. — 101
 Якубовский А.Ю. — 489
 Якупбаев Х. — 204
 Якшин С.А. — 106
 Яловенко П.С. — 490
 Ямангулов С. — 222
 Ян В.Г. — 491
 Ян Ф.Л. — 85
 Янушкевич А. — 491
 Янцен И.А. — 492
 Яншин А.Л. — 492
 Ярема И.З. — 493
 Ярмухамедов А. — 494
 Яровенко Е.В. — 494
 Ярошенко Л.А. — 494

НАУЧНЫЕ КОНСУЛЬТАНТЫ

ИСТОРИЯ КАЗАХСТАНА

Кумеков Б., доктор исторических наук, академик НАН РК — председатель;
Алдажуманов К., кандидат исторических наук, доцент;
Атабаев К., доктор исторических наук, профессор;
Кинаятулы З., доктор исторических наук, профессор;
Нурпеис К., доктор исторических наук, профессор, академик НАН РК;
Омарбеков Т., доктор исторических наук, профессор;
Отениязов С., кандидат исторических наук, доцент;

ОБЩАЯ ИСТОРИЯ И МЕЖДУНАРОДНЫЕ ОТНОШЕНИЯ

Кожаметов К., доктор исторических наук, профессор — председатель;
Алдабек Н., доктор исторических наук;
Машимбаев С., доктор исторических наук;
Мухаметханулы Н., доктор исторических наук;
Тортаев С., кандидат педагогических наук, доцент;
Шопеков А., кандидат исторических наук, профессор.

ВОЕННОЕ ДЕЛО

Серикбаев К., кандидат военных дел, профессор, полковник — председатель;
Аманжолов К., доктор исторических наук, профессор, полковник;
Ахметжан К., кандидат исторических наук;
Белан П., доктор исторических наук;
Кошимбаев С., полковник;
Тогисов А., генерал-майор.

ЭТНОЛОГИЯ И АНТРОПОЛОГИЯ

Смагулов О., доктор исторических наук, академик НАН РК председатель;
Калыш А., кандидат исторических наук, доцент;
Катран Д., кандидат исторических наук, доцент;
Токтабаев А., кандидат исторических наук;
Толеубаев А., доктор исторических наук, профессор;
Шокпарулы Д., этнограф.

АРХЕОЛОГИЯ

Таймагамбетов Ж., доктор исторических наук — председатель;
Алдабергенов Н., археолог;
Байгонаков Д., кандидат исторических наук;
Бейсенов А., кандидат исторических наук;
Жолдасбаев С., доктор исторических наук, профессор;

Курманкулов Ж., кандидат исторических наук;
Самашев З., кандидат исторических наук;
Талеев Д., кандидат исторических наук, доцент.

ФИЛОСОФИЯ И СОЦИОЛОГИЯ

Габитов Т., доктор философских наук, профессор — председатель;
Биекенов К., доктор социологических наук, профессор;
Исмагамбетова З. — доктор философских наук, профессор;
Нурмуратов С., доктор философских наук;
Сабит М., доктор философских наук, профессор;
Сагикызы А., кандидат философских наук.

РЕЛИГОВЕДЕНИЕ

Кенжетай Д., кандидат философских наук;
Кыдырали Д., кандидат исторических наук;
Махат А., религвед.

ПРАВОВЕДЕНИЕ

Халиков К., доктор юридических наук, профессор — председатель;
Агыбаев А., доктор юридических наук, профессор;
Кенжалиев З., доктор юридических наук, профессор;
Сарсенбаев М., доктор юридических наук, профессор;
Сабитова А., кандидат юридических наук;
Узбекулы С., доктор юридических наук, профессор.

ПОЛИТОЛОГИЯ

Борбасов С., доктор политологических наук, профессор — председатель;
Иватова Л., доктор политологических наук;
Гали А., доктор исторических наук, профессор;
Жамбылов Д., доктор политологических наук, профессор;
Телебаев Г., доктор философских наук, профессор.

ЭКОНОМИКА

Окаев К., доктор экономических наук, профессор — председатель;
Аханов С., кандидат экономических наук;
Ихданов Ж., доктор экономических наук, профессор;
Кажымурат К., доктор экономических наук, профессор;
Райханов Н., кандидат экономических наук;
Саменов Ш., кандидат экономических наук, доцент;
Шеденов О., доктор экономических наук, профессор.

ПЕДАГОГИКА

Момынбаев Б., доктор педагогических наук, профессор — председатель;
Мендыаякова К., кандидат педагогических наук, доцент;
Иманбекова Б., кандидат педагогических наук;
Калиев С., доктор педагогических наук, профессор;
Кожаметова К., доктор педагогических наук, профессор;
Узакбаева С., доктор педагогических наук.

ПСИХОЛОГИЯ

Жарыкбаев К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;
Жакыпов С., кандидат психологических наук, профессор;
Шерьязданова Х., доктор педагогических наук, профессор.

ДЕМОГРАФИЯ

Татимов М., доктор политических наук, профессор — председатель;
Елемесова А., кандидат экономических наук, доцент.
Мусабеков Е., демограф.

ИЗДАТЕЛЬСКОЕ ДЕЛО

Омашев Н., доктор филологических наук, профессор — председатель;
Козыбаев С., доктор исторических наук, профессор;

АРХИТЕКТУРА И ИЗОБРАЗИТЕЛЬНОЕ ИСКУССТВО

Валиханов Ш., заслуженный архитектор Казахстана — председатель;
Монтахаев К., народный архитектор;
Наурызбаев Х., народный художник, профессор;
Телжанов К., народный художник;
Толебиев А., кандидат искусствоведческих наук, профессор.

МУЗЫКА, БАЛЕТ, ЭСТРАДА

Рахмадиев Е., народный артист, профессор — председатель;
Жуманиязов Б., народный артист;
Каракулов Б., доктор искусствоведческих наук, профессор;
Коныратбаев Т., доктор филологических наук, профессор;
Коспаков З., кандидат искусствоведческих наук.
Момбек А., кандидат педагогических наук, доцент;

ТЕАТР, КИНО, ЦИРК

Кундакбаев Б., доктор искусствоведческих наук, профессор — председатель;
Ашимов А., народный артист, профессор;
Жаманкулов Т., актер, режиссер, заслуженный артист Казахстана;
Мамбетов А., народный артист, профессор;

Ногербек Б., кандидат искусствоведческих наук;

Нурпеисов К., искусствовед;

Сыгаев А., искусствовед, профессор;

Теменов Т., кинорежиссер, киноматюрг, народный артист Казахстана

ЛИТЕРАТУРОВЕДЕНИЕ

Кирабаев С., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Адаева Е., кандидат филологических наук;

Бердибаев Р., доктор филологических наук, академик НАН РК;

Бадиков В., доктор филологических наук, профессор;

Жумагулов С., кандидат филологических наук;

Исмакова А., доктор филологических наук, профессор;

Какишев Т., доктор филологических наук, профессор;

Савельева В., доктор филологических наук, профессор;

Шаханов Б., писатель.

ЯЗЫКОЗНАНИЕ

Сарыбаев Ш., доктор филологических наук, академик НАН РК — председатель;

Амирова Ж., кандидат филологических наук, доцент;

Курышжанов А., доктор филологических наук, профессор;

Сабитова З., доктор филологических наук, профессор;

Сулейменова Э., доктор филологических наук, профессор;

Уалиулы Н., кандидат филологических наук;

Фазылжанова А., кандидат филологических наук.

МАТЕМАТИКА

Блиев Н., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК — председатель;

Байсалов Е., кандидат физико-математических наук;

Билялов Ш., кандидат физико-математических наук, доктор филологических наук;

Жанбырбаев Ж., кандидат физико-математических наук, профессор;

Казангапов А., доктор технических наук, профессор;

Касымов К., доктор физико-математических наук, академик НАН РК;

Макышов К., кандидат физико-математических наук;

Тунгатаров А., доктор физико-математических наук, профессор.

АСТРОНОМИЯ

Омаров Т., доктор физико-математических наук, профессор, академик НАН РК — председатель;

Загайнова В., кандидат педагогических наук;

Ибрагимов К., доктор физико-математических наук, профессор;

Ташенов Б., профессор, академик НАН РК;

Чечин Л. — доктор физико-математических наук, профессор.

ФИЗИКА

Баймбетов Ф., доктор физико-математических наук, академик НАН РК — председатель;

Аккошкаров Е., кандидат педагогических наук, доцент;

Абдильдин М., доктор физико-математических наук, академик НАН РК;

Бактыбаев К., доктор физико-математических наук, профессор;

Кожамкулов Т., доктор физико-математических наук, профессор;

Тейфель В. — доктор физико-математических наук, профессор.

ХИМИЯ

Пралиев К., доктор химических наук, академик НАН РК — председатель;

Бекишев Н., кандидат химических наук, доцент;

Ержанов К., доктор химических наук, профессор;

Жусипбеков О., доктор технических наук, профессор;

Коканбаев А., кандидат химических наук, доцент.

ГЕОГРАФИЯ

Достай Ж., доктор географических наук, профессор — председатель;

Абдрахманов С., географ;

Бирмагамбетов А., кандидат географических наук, профессор;

Жапбасбаев М., кандидат географических наук, профессор;

Мазбаев О., кандидат географических наук, доцент;

Темирбеков А., кандидат географических наук, доцент.

ГЕОЛОГИЯ И ГОРНО-

МЕТАЛЛУРГИЧЕСКОЕ ДЕЛО

Сыдыков Ж., доктор геолого-минералогических наук, академик НАН РК — председатель;

Байбатша А., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Бекботаев А., кандидат геолого-минералогических наук, профессор.

Бектибаев А., доктор технических наук, профессор;

Жаутиков Т., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

Сейитов Н., доктор геолого-минералогических наук, профессор;

БИОЛОГИЯ И ЭКОЛОГИЯ

Бекенов А., доктор биологических наук, профессор — председатель;

Абиев С., доктор биологических наук, профессор;

Аралбаев Н., доктор биологических наук, профессор;

Берсимбаев Р., доктор биологических наук, академик НАН РК;

Даутбаева К., кандидат биологических наук, профессор;

Исаева А., доктор биологических наук;

Несипбаев Т., доктор биологических наук, профессор;

Сатимбекулы Р., кандидат биологических наук, профессор;

Шоканов Н., доктор сельскохозяйственных наук, профессор.

СЕЛЬСКОЕ ХОЗЯЙСТВО

Абугалиев И., доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН РК — председатель;

Аяпов К., кандидат сельскохозяйственных наук, профессор;

Исмухамбетов Ж., доктор сельскохозяйственных наук, академик НАН РК;

Жамалбеков Е., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Койшыбаев М., доктор сельскохозяйственных наук, профессор;

Кенжебаев Т., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент.

МЕДИЦИНА

Алдашев А., доктор медицинских наук, профессор — председатель;

Абылаев Ж., доктор медицинских наук, профессор;

Жангабылов А., доктор медицинских наук, профессор;

Камалиев М., доктор медицинских наук, профессор;

Мамбеталин Е., доктор медицинских наук, профессор;

Нурмаков А., доктор медицинских наук, профессор.

СПОРТ И ТУРИЗМ

Закирьянов К., доктор педагогических наук, профессор — председатель;

Абдыкадырова Д., кандидат педагогических наук, доцент;

Буркашев А., доктор медицинских наук, профессор;

Кулназаров А., кандидат педагогических наук;

Алшынбеков С., специалист по туризму

ТЕХНИКА

Алшынбаев М., доктор технических наук, академик НАН РК — председатель;

Ашимов А., доктор технических наук, академик НАН РК;

Телтаев Б., доктор технических наук, профессор;

Коныспаев К., кандидат технических наук, доцент;

Шокаев М., кандидат технических наук;

Шотан Ж., кандидат технических наук.

СПИСОК АВТОРОВ, КОТОРЫЕ ПРИНЯЛИ УЧАСТИЕ В ПОДГОТОВКЕ 5-ТОМНОЙ ЭНЦИКЛОПЕДИИ “КАЗАХСТАН”

Абатурова Н.; Абдешов М. — музейвед; Абдигазиулы Б. — доктор филологических наук; Абдигалиева Г. — кандидат философских наук, доцент; Абдираман Ш. — доктор филологических наук; Абдраманова К. — педагог; Абдикаримов А.; Абдикей М.; Абдиманов О. — кандидат филологических наук; Абдирахманов М.; Абдрасилов А. — кандидат исторических наук; Абдрасилова Б. — этнолог; Абдрахимов О.; Абдрахманов С. — географ; Абдрахманова Т. — доктор филологических наук, поэтесса; Абдрашева Ш.; Абдреева А.; Абдреева Ш.; Абдибекова А. — медицина; Абдикейкызы З.; Абдиразаков О.; Абдиров М. — доктор исторических наук; Абдуалиев А.; Абдуов М.; Абдыкадыров Б.; Абдыкадырова З. — кандидат химических наук; Абдыкадырова Д. — кандидат педагогических наук, доцент; Абдиканова Э.; Абдикаримов А. — музыковед; Абдикеримов А.; Абдиманатов А.; Абжанов Т. — философ; Абжанов Х. — доктор философских наук, профессор; Абиев Ж. — кандидат физико-математических наук; Абиев С. — доктор биологических наук, профессор; Абиева О.; Абилова Г.; Абиласан А. — филолог; Абилдаев А. — доктор физико-математических наук, профессор; Абильтасымов Т.; Абильтасимов С.; Абилов Ж. — филолог; Абилдабекова А. — кандидат исторических наук; Абилдаулы Б. — журналист; Абилкасимов Т.; Абилов Д.; Абсалыкова М. — филолог; Абишкызы С. — журналист; Абишев А. — философ; Абишев А. — этнолог; Абишев К. — доктор философских наук, профессор; Абишев М.; Абишева И.; Абылаев Ж. — доктор медицинских наук; Абылкасым Б. — доктор филологических наук, профессор; Абылкасымов Б. — доктор филологических наук, профессор; Абу А. — доктор философских наук; Аbugалиев И. — доктор сельскохозяйственных наук, проф., акад. НАН РК; Аbugалиева А.; Аbugалиева К.; Абусейтова М. — доктор исторических наук, профессор; Абуталип А. — филолог; Агыбаев А.; Адаева Е.; Адамбаев Б. — доктор филологических наук; Адамкулов Н. — кандидат педагогических наук; Адилев К.; Адильбаев А.; Адикенов С.; Ажбенов В. — доктор сельскохозяйственных наук, профессор; Аженов М.; Ажигалиев С. — доктор исторических наук; Азанбаев М.; Азбекулы С.; Азибаева Б.; Азимбай Г. — доктор исторических наук; Азирбаев Н.; Айбасов Е.; Айбергенова С. — кандидат филологических наук; Айкожа А.; Айдарова З.; Айдарбаева Д.; Айдарбекова Д. — кандидат биологических наук; Айдынбекова Ж.; Айманбетова Г. — экономист; Айтбай Ж.; Айтбаев Е.; Айтболатулы Б.; Айтмамбетова Б.; Айттуаров Т.; Айтхожин К.; Айтхожина Н. — академик НАН РК; Акаев А.; Акаев С.; Акаев Т.; Аканаев Б. — физик; Акашева А.; Акбаев Н. — филолог; Акбаров А.; Акинова Ф. — кандидат географических наук; Акмаканов Ж.; Аккошкараров Е. — кандидат педагогических наук; Акпеилов А.; Актаев С. — историк; Актамбердиева З.; Актаулова Б.; Актуов Б.; Акурпекеров Н.; Акшалова М. — кандидат педагогических наук; Акшолоков С. — доктор медицинских наук, профессор; Акышев З.; Алатайулы С.; Алдабек Н. — доктор исторических наук; Алдабергенов Н. — археолог; Алдажуманов К. — кандидат исторических наук, доцент; Алдамуратов А. — доктор психологических наук, профессор; Алданазаров А.; Алдашев А. — доктор медицинских наук, профессор, академик НАН РК; Алдашева М.; Али Ф. — кандидат филологических наук; Алиаскаров С.; Алибек Т.; Алибеков Ш. — доктор филологических наук; Алиев О. — экономист; Алиева П.; Алимаев И.; Алимгазинов К. — историк; Алимгерейулы О.; Алимжан Е. — журналист; Алимжанов Б.; Алимжанова С.; Алимкулова Р. — биолог; Алимкулов С.; Алимханов Ж. — психолог; Алин М.; Алип А.; Алип Ш.; Алипбаев А.; Алипин К.; Алихаунлы Ж.; Алияров Е.; Алкасымулы Б.; Аллаберген К.; Алмуханова Р.; Алпысбаева Д.; Алтаев Б.; Алтаев Ж. — доктор философских наук, профессор; Алшынбай М.; Альжанов Ш.; Альжанова Ф. — экономист; Альмуханова Р.; Алтайулы С. — этнолог; Аманжолов А. — доктор филологических наук, профессор; Аманжолов К. — доктор исторических наук, профессор; Аманжолова А.; Аманжолова Ж.; Аманжолова Л. — кандидат биологических наук, доцент; Аманжолова Ш. — журналист; Амирбеков Ш. — историк; Амирханова С. — музыковед; Амреев С.; Ананьева С. — доктор филологических наук; Анапияев Б. — доктор биологических наук; Анетбаева Г. — музыковед; Апсаликов К.; Апсетметов А.; Аралбаев Н. — доктор биологических наук, профессор; Арынгазин С. — историк; Аргынбаев А.; Аргынбаев Х. — доктор исторических наук; Арзиев Р.; Арзымбетова М.; Артемов В.; Арыкан М.; Арынов А.; Арыстан Б.; Арыстангалиев К.; Арыстангалиев С. — кандидат биологических наук, доцент; Арыстанулы Н.; Асабаев З. — журналист; Асанов Г.; Асанов Ж.; Асанов С.; Асанова С.; Асемкулов Т.; Асенова А. — музыковед; Аскараров Л. — кандидат философских наук, доцент; Аскараров Н. — кандидат филологических наук; Аскарбеков С. — геолог; Асылжанулы Б.; Атаева Г. — геолог-педагог; Атабаев К. — историк; Атшабар Б. — доктор медицинских наук, академик НАН РК; Атыгаев Н. — кандидат исторических наук; Атымбаев Б.; Атымтаев Б. — кандидат технических наук, доцент; Аубакир Ж.; Аубакирова Ж. — кандидат педагогических наук; Аубекеров Б. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Ауелбеков О. — этнолог; Ауеспиева П. — филолог; Ауэзов А.; Аханов С. — экономист; Ахметбекова Р. — кандидат биологических наук, проф.; Ахметбекулы А.; Ахметов А.; Ахметов Е. — кандидат

геолого-минералогических наук, доцент; Ахметов Ж. — кандидат медицинских наук, доцент; Ахметов З. — доктор филологических наук, акад. НАН РК; Ахметов К. — кандидат физико-математических наук; Ахметов К. — географ; Ахметова Ж. — музыковед; Ахметова С.; Ахметова Ф.; Ахметжан К. — историк; Ахметжанов А.; Ахметжанов Х.; Ахметбекова Р.; Ахметхан К.; Ахтанбердиева З.; Ашимова М.; Ашимханова С. — доктор филологических наук, проф.; Аширбекова Г.; Аширов Н. — историк; Ашыкбаев Н.; Аюбай М.; Аюбаев К.; Аюпова Ш. — кандидат медицинских наук; Аяган Б. — доктор исторических наук, проф., Аяганова А. — юрист; Аязбекова Г.; Аяпов К. — кандидат сельскохозяйственных наук, проф.

Бабаев Б.; Бабалык Ж. — этнограф; Бабакумар Б. — сельское хозяйство; Бабакумар Х. — историк; Бабигул Н.; Багаутдинов Г.; Бадигул Н.; Базарбаев Б.; Базарбаев К. — географ; Базарбаев С. — кандидат геолого-минералогических наук; Базарбаев К. — научный сотрудник Института географии; Базаркулова Б.; Базергелдиев К.; Базылхан Н. — историк; Байбатша А. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Байгабатова Н. — кандидат исторических наук; Байгалиев Б. — кандидат исторических наук; Байгонаков Д. — кандидат исторических наук; Байдосов З.; Байдильдинов Л. — доктор филологических наук, проф.; Байдулатова Е.; Байжанов Т. — историк; Байжуманов А. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Байжуманулы Б.; Байжумина Р.; Байзаков Т.; Байкенов Ш.; Байкенова Ш.; Бактыбаев К.; Баимбетов А. — кандидат биологических наук, проф.; Баимбетов Ф. — доктор физико-математических наук, проф.; Байматаева Б.; Баймухамбетов К.; Байкенова Ш. — искусствовед; Байпаков К. — доктор исторических наук, акад. НАН РК; Байменше С.; Байташов Б.; Байтенов Е.; Байтенова Н. — доктор философских

наук, проф.; Бактыбаев К. — астрофизик; Байшашов Б. — кандидат биологических наук; Байшоланов С.; Бактыбаев К. — физика; Балапанов Ж.; Балгабекулы Е.; Баримбеков Ж.; Барманкулова Б.; Барт А.; Басенов Т.; Бастерова У. — химик; Баткеева Б. — кандидат филологических наук, доцент; Батырбаева А.; Бахадур А.; Баязитов Д.; Баяндин К.; Баяхметова А.; Бегалимова Г. — филолог; Бегайдарова Р. — педагог-экономист; Бегалинова Г.; Бегембетова Г.; Бейдеубайулы Д.; Беимбетов А.; Бейсеев О. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Бекбембетов К.; Бейсебеков М.; Бейсембаев Ж.; Бейсембаева Р.; Бейсембаева У. — педагог; Бейсенов А.; Бейсенов Б. — философ; Бейсенбайулы Ж. — историк; Бейсенов А. — кандидат исторических наук; Бейсенова А. — доктор географических наук, акад. НАН РК; Бекенов А. — доктор биологических наук, проф.; Бекишев К.; Бектибаев А. — горняк; Бектемисова А. — филолог; Бекбаев А. — доктор технических наук, проф.; Бекбембет К.; Бекбосынов С.; Бекботаев А. — кандидат геолого-минералогических наук, проф.; Бекботаева А. — химик; Бекенов А. — доктор биологических наук, проф.; Бекенов С.; Бекжанов З.; Бекишев К. — кандидат химических наук, доцент; Беккулова С. — искусствовед; Бекманов Б. — медик; Бекметова Ж.; Бекмухамбетов А.; Бекниязов Т. — философ; Бектибаев А. — геолог; Бектибаев Т. — кандидат технических наук, проф.; Бектурганова Г. — кандидат филологических наук, доцент; Бектуров Ж. — писатель; Бектурова Г.; Бекхожина Т. — музыковед; Бекшора М.; Белан П. — доктор исторических наук; Белгибаева М.; Белокобыльская И.; Бельгер Г. — доктор филологических наук, профессор; Бердибай Р. — доктор филологических наук, акад. НАН РК; Бердигалиева Р. — кандидат педагогических наук; Берик М.; Бермаханов А.; Берсимбаев Р. — генетик, акад. НАН РК; Биекенов К.; Биго-

жаулы К. — этнолог; Бизаков С. — доктор филологических наук, проф.; Билялова Г.; Билялов Ш. — доктор филологических наук; Бисенгали З. — доктор философских наук, проф.; Бисенова Г.; Биттибаев С.; Божанов Е.; Бокашева П.; Бирмагамбетов А. — кандидат географических наук, проф.; Биржан С. — музыковед; Биттибаев С.; Бишимбаев У. — доктор технических наук, акад. НАН РК; Б依ев Н.; Божбанбаев Б. — культуролог; Божбанбаева Н. — кандидат медицинских наук; Бозаев И.; Боздакова Ж.; Боздакова Ш.; Болатбаев К. — искусствовед; Болеков С. — кандидат филологических наук; Бопай Б.; Боранбаева А. — филолог; Борбасов С. — юрист; Борибаев Б. — кандидат технических наук; Братищева М.; Буйрабаев Т.; Булдыбай А. — доктор филологических наук; Булутай М.; Бурашева Г.; Буркитбаев М. — доктор химических наук, проф.; Бурнашева Р.

Вилесов Е. — кандидат географических наук.

Габитов Т. — доктор философских наук, проф.; Габитханулы К. — кандидат филологических наук; Гаипов З.; Гали А.; Галиев В. — доктор исторических наук; Гапуов Т. — геолог; Гаупов Т.; Гизатов Б. — музыковед; Глаудинов Б. — историк; Глаудинов Г.; Глаудинова М.; Губайдуллина М. — кандидат исторических наук; Гыланов К.

Дайрабай Т. — краевед; Дайрабаева А. — кандидат педагогических наук, доцент; Дакенов М. — историк; Далаева Т.; Данаев Н.; Дарбадаев А. — геолог; Дарибаева Ж. — филолог; Даримбет Б. — журналист; Даркембайулы Д. — этнограф; Дастан Д. — кандидат исторических наук; Дастанов К.; Даубасов Е. — археолог; Дауитбаев А.; Дауитбаева К. — кандидат биологических наук, проф.; Даулетова Е.; Дауитулы С. — доктор филологических наук, профессор; Дауитулы Т. — кандидат филологических наук; Даулетбаева Э. — филолог; Даулетхан А.; Дауменов Т.; Дау-

ренбек Т.; Дауренбеков А. — доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Дауренбеков Ж. — писатель; Дауренбекова Л.; Даутбаев А.; Даутбаева К. — кандидат биологических наук, проф.; Даутов Д.; Демеубекова К. — филолог; Дербисалиев А. — доктор филологических наук, проф.; Джанабекова Н. — филолог; Джусубалиева Д. — кандидат химических наук, доктор педагогических наук; Дильмухамбетов Е. — химик; Динашева Л. — кандидат исторических наук; Додонов В. — экономист; Досанов С. — писатель; Досжанов Т. — доктор биологических наук, акад. НАН РК; Досжанулы А.; Доспан А. — музыковед; Доспанбетов У. — писатель; Доскенов Г. — писатель; Достай Ж. — доктор географических наук, профессор; Достанова С.; Досумов К. — доктор химических наук, проф.; Досымбекова Р.; Дудикова Г.; Дукенбаева З., Дулатова Г.; Дуйсакова А.; Дуйсембаева Г. — биолог; Дуйсембин К.; Дуйсембин Х. — акад. НАН РК; Дуйсен Г. — кандидат экономических наук; Дуйсен С.; Дуйсенбек А.; Дуйсенов С.; Дуисмаганбетов М.; Дусипов Е. — кандидат юридических наук; Дустанбек А.

Егеубай А. — доктор филологических наук, проф.; Егизбаев К.; Енсепов Б.; Енсепов Ж. — кандидат педагогических наук; Елемесов Ж.; Елемесов Е.; Елемесов Р.; Елеукенов Ш. — доктор филологических наук, проф.; Елеукенова Г. — доктор филологических наук; Елеуов М. — доктор исторических наук; Елтайулы Д.; Ельшибаева А. — кандидат филологических наук; Ергазиева К.; Ергалиев Г. — доктор геолого-минералогических наук, акад. НАН РК; Ергалиев И. — кандидат философских наук; Ергалиева Ж. — кандидат филологических наук, доцент; Ергалиева Р. — искусствовед; Ергожин Е. — доктор химических наук; Ерен Н.; Ерешев Е.; Ержанов К.; Ержанова М.; Ерзакович Б. — доктор искусствования; Еркебаева А. — искусствовед; Еркинов С.; Еркинбаева А.; Ермахан К. — медик;

Ермеков К.; Ермеккызы К.; Ерменбаева Л.; Ерофеева И. — кандидат исторических наук; Ерсайынкызы Т.; Есембеков Т. — доктор филологических наук, проф.; Есбатыркызы Г.; Есбергенова Б.; Есбосынов Е. — тюрколог; Есенгельдыкызы А.; Есенжанов Н.; Есенкабыл Ш.; Есенкулов А. — доктор медицинских наук, проф.; Есентемир С.; Есжанов А.; Есжанов Б. — кандидат биологических наук, доцент; Ескекбаев Д.; Есим А. — медик; Есим Г. — доктор философских наук, акад. НАН РК; Есимбек А.; Ескекбаев Д. — кандидат исторических наук; Ескуатов Б.; Есламгалиулы М. — писатель; Есмагамбетов К. — доктор исторических наук; Есмагамбетова М. — педагог-филолог; Есмухан Ж.; Еспенбетов А.

Жаганова А. — писатель; Жагыпаров Н.; Жадыраев У.; Жазылбеков К. — доктор сельскохозяйственных наук; Жайлау С. — кандидат педагогических наук, проф.; Жайлыбай К. — агроколог; Жаканов И. — филолог; Жаканова Д.; Жакашбаев Б. — кандидат физико-математических наук, доцент; Жакелов А.; Жаксылыков А. — доктор филологических наук, проф.; Жаксылыкова М.; Жакишева З.; Жакып М. — журналист; Жакыпов С.; Жакыпова А. — этнолог; Жалгасбаев Н.; Жамалбеков Е. — доктор биологических наук, проф.; Жамбыл У. — юрист; Жамбылов Д. — доктор социологических наук, проф.; Жанабаев К. — кандидат сельскохозяйственных наук, профессор; Жанабаева А. — юрист; Жанабеков К. — кандидат биологических наук, проф.; Жанакова Н.; Жанакова Т.; Жанбатырова Г.; Жанбырбаев Б.; Жангабылов А. — доктор медицинских наук, проф.; Жангельдин Е.; Жангельдина Д. — кандидат педагогических наук; Жангожин А.; Жандарбек З.; Жандыбаев Г. — поэт; Жанчурина Р. — музыковед; Жанысбеков Т.; Жапбасбаев М. — кандидат географических наук, проф.; Жаппасов Ж. — этнолог; Жарасов Ш.; Жарболова А.; Жаркынбеков Т.; Жармуха-

медулы М. — доктор филологических наук, проф.; Жарыкбаев К. — доктор психологических наук, проф.; Жатканбаев Ж. — доктор биологических наук, проф.; Жатканбаева Д.; Жаубасова Т. — музыковед; Жаутиков Т. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Жеменей И.; Женис Ж. — историк; Жексенбаева Г.; Жетеген З.; Жетибаев Ж.; Жигитбекова Б.; Жиеналиев М.; Жиенбаев Е. — астрофизик; Жиреншин К. — юрист; Жолаев А.; Жоламанова Г.; Жолдасбаев С. — доктор исторических наук, проф.; Жолмухамедов К.; Жолсеитова М.; Жолымбетов О. — журналист; Жорабаева Г.; Жубаева О. — доктор филологических наук; Жубанова М.; Жузбаева Р. Жузжанова С.; Жуйриков К.; Жумабаева А. — философ; Жумабекова Л.; Жумажанова Т.; Жумагалиев Р.; Жумагул А.; Жумагулов С. — филолог; Жумадилла К.; Жумадилов К. — писатель; Жумадилов М.; Жумаканова А.; Жумакова У. — музыковед; Жуман А.; Жуманов К.; Жуматова Б. — медик; Жуманова З.; Жума-сеитова Г. — искусствовед; Жуматаев Б. — географ; Жуматаева З.; Жундибаев А.; Жунисбайулы Н. — журналист; Жунисбек А. — доктор филологических наук, проф.; Жунисбекулы К.; Жунисов А. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Жунисова Б. — физик; Жунисова Г.; Жунисулы Д.; Жунисулы Ж. — журналист; Жунисулы М.; Жунусова Ж. — культуролог; Жургенов А.; Журтбаев Т. — писатель; Жусипбеков О.; Жусипбеков Д.; Жусипов Б. — физик.

Заварзин Ю.; Загайнова В. — кандидат педагогических наук; Зайкенова Р. — кандидат филологических наук, доцент; Заке-нулы Т. — кандидат исторических наук; Закирова Р. — кандидат биологических наук; Зайцев Ю.; Затов К.; Зебрева А. — химик; Зейнелгабдин А. — экономист; Зеипханулы Е.; Зулпыхарова Э.

Ибадуллаева З. — кандидат исторических наук; Ибатов А.; Ибекеева С. — культуролог;

Ибрагимов К. — доктор физико-математических наук, проф.; Ибрагимова Т.; Ибраева А. — юрист; Ибраев Б.; Ибраев К. — химик; Ибраев С.; Ибраимов С.; Ибрагимов Н. — журналист; Ибрагимов Т.; Ибрагимова З.; Ивановская Ф.; Иватова Л.; Ижанова З.; Избанов М.; Избасаров Д.; Избасаров С.; Изим Т. — музыковед; Изимулы М. — журналист; Изтлеуов К. — доктор исторических наук; Икрамова А. — кандидат педагогических наук; Илиясов К. — кандидат исторических наук; Илиясова З.; Илиясова К.; Ильясов Н. — физик; Иманбекова Б. — философ; Имандосова М.; Иманкулова Ш.; Иса М.; Исабаев К. — писатель; Исаев С. — доктор филологических наук, акад. НАН РК; Исаев Е. — кандидат биологических наук, доцент; Исаева А. — доктор биологических наук; Исаева Ж. — филолог; Исакулов Е.; Исакулова Б. — химик; Исакулова Ж. — педагог-информатик; Исатаева А.; Исатаева Г.; Исаулы М.; Исаков У.; Исакова Г.; Исламжанулы К. — доктор филологических наук; Исмагилов Р.; Исмагулов О. — доктор исторических наук, акад. НАН РК; Исмакова А. — доктор филологических наук, проф.; Исин А. — историк; Исмагамбетова З. — доктор философских наук, проф.; Исмолдаев Е. — медик; Исова Л.; Исмухамбетов Ж. — доктор сельскохозяйственных наук, акад. НАН РК; Иштаев А.;

Кабдиев Д. — доктор экономических наук; Кабдиева С.; Кабдоллов З. — доктор филологических наук, акад. НАН РК; Кабдошев Б. — кандидат исторических наук; Кабиев Ф.; Кабош Б. — кандидат филологических наук; Кабылова А.; Кабышев Т.; Кадырбаев А.; Кадыров А.; Кадыров Н. — физик; Кадырова Р. — музыковед; Каженбаев С. — кандидат экономических наук; Кажкенов Г.; Кажыбеков Е.; Кажымурат К. — доктор экономических наук; Казангапов А. — доктор технических наук, проф.; Каздыбаев Б.; Казыбек Н.; Кайдар А. — доктор филологических наук, проф.,

акад. НАН РК; Калдыоразов К.; Каймолдаева К.; Каймолдинова К. — кандидат географических наук, доцент; Кайрамбаев Ж.; Кайым К. — кандидат педагогических наук, доцент; Кайыпбаева А.; Кайырбаева Р.; Кайырбеков А. — поэт; Кайырбеков Ж.; Кайыргалиев М. — кандидат исторических наук; Кайыржанов Е.; Какильбаева И. — кандидат филологических наук, доцент; Какимова Л. — кандидат педагогических наук; Какишулы Т. — доктор филологических наук, проф.; Какишева Н. — кандидат филологических наук, доцент; Калеулы А.; Калиаскаров М. — кандидат технических наук; Калибасулы А. — историк; Калибекулы Г.; Калиев Г.; Калиев М.; Калиев С. — доктор педагогических наук, проф.; Калижанов У. — доктор филологических наук; Калиулы Б. — доктор филологических наук, проф.; Калкаева Н. — историк; Калтаев Ж.; Калтаев Ш. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Калтайкызы М.; Калуов С. — филолог; Калшабаева Б. — кандидат исторических наук; Калыбаев К.; Калыбай Ж.; Калыбеков Т. — математик; Калыкова Р.; Калыш А. — историк; Камаков А.; Камалашулы Б.; Камалиев М. — доктор медицинских наук, проф.; Камбаров К.; Каменова С. — медик; Камзабекулы Д.; Камзин К.; Камзов С.; Кампитова Г. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Кан Г. — доктор исторических наук, проф.; Кан К. — музыковед; Канапиянов Г. — медик; Канатов А. К. — кандидат юридических наук; Капалбекулы Н.; Капулы Д.; Караев Т.; Карабаев К.; Караман К.; Карамендина А. — музыковед; Караменди Т. — архитектор; Карасаев О.; Каратабанов Р. — географ; Каратайулы С. — журналист; Карбозов Е. — кандидат филологических наук; Карибаев Б. — кандидат исторических наук; Карибаев З.; Каримов Ж.; Каримов М.; Каримова А. — историк; Каримова Б. — кандидат филологических наук; Каримулы Ж.

— доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Каримулы С.; Карлыханов Т.; Карпеков К. — географ, профессор; Карпеков К.; Карсембаева К.; Картабаева Е. — кандидат исторических наук; Картаева Т. — кандидат исторических наук; Касенов С. — кандидат педагогических наук; Касенова Б.; Касенулы П.; Касенулы Т. — кандидат филологических наук; Каскабасов С. — доктор филологических наук, проф., акад. НАН РК; Каскырбаев Ж.; Касымова С.; Касымбаев Ж. — доктор исторических наук, профессор; Касымбеков Ж. — доктор философских наук, проф., акад. НАН РК; Касымбеков М.; Касымжанов А. — доктор философских наук, проф.; Касымулы А. — журналист; Катран Д. — кандидат исторических наук; Кашимбаев С.; Кекебай Е.; Келимбетов Н. — доктор филологических наук, проф., акад.; Келимбетова Ф. — кандидат исторических наук; Кененбаев С.; Кенжалиев З. — доктор юридических наук, профессор; Кенжебаев К. — кандидат сельскохозяйственных наук; Кенжеахметов С. — писатель; Кенжебаев Т.; Кенжебаева А.; Кенжетай Д.; Кенесарина Ж.; Кенжебаев Т.; Кереев М. — доктор исторических наук, профессор; Керим Ш. — филолог; Керимбаев А. — сельское хозяйство; Керимбек Ж.; Керимбекова А. — филолог; Керимулы А.; Кесикбайулы О. — кандидат экономических наук; Кетегенова А.; Кикебаев Н.; Кинаятулы Б.; Кинаятулы З. — доктор исторических наук, проф.; Кирабаев С. — доктор филологических наук, проф., акад. НАН РК; Кирина К.; Киркабаков А.; Кисамедин Г.; Кисымов Ж. — журналист; Киякова Г. — педагог; Киянбеков Ж.; Киясбек Г. — историк; Кияшев Д. — медик; Кобеева С.; Кобдинов М.; Кобекова А.; Кобенова Ж. — географ; Кобенкулов К. — кандидат сельскохозяйственных наук, проф.; Кобенкулов Н. — физик; Кобесов А.; Ковшарь А.; Кожа-Ахмет Х. — публицист; Кожакеев Т. — доктор исторических наук, профес-

сор; Кожалымов З.; Кожамкулов Т. — физик; Кожанов Т. — доктор физико-математических наук; Кожантаева Ж. — доктор биологических наук, профессор; Кожатаева Г.; Кожрахметов П.; Кожрахметов К. — доктор исторических наук, профессор; Кожрахметов Р.; Кожрахметов С.; Кожрахметова М.; Кожрахметова Р.; Кожрахметова С.; Кожрахметулы К. — доктор исторических наук; Кожыров Б.; Козыбаев С. — доктор исторических наук, проф.; Козыренко В.; Койгельдиев М. — доктор исторических наук, проф.; Койшибаев Б. — кандидат исторических наук; Койшибаев М. — доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Койшибаев Н. — физик; Койшибаева М. — педагог-экономист; Коканбаев А. — кандидат химических наук, профессор; Коканбаев Е. — кандидат химических наук, проф.; Коканбаев Э.; Кокебаева Г. — кандидат исторических наук; Кокенбаев Г.; Колдеев А. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Колточник С.; Комеков А.; Комеков Б. — доктор исторических наук, проф., акад. АН РК; Комекова Р.; Конакова С. — филолог; Кондыбай С.; Концова Е. — географ; Коныспай К.; Коныратбай Т. — доктор филологических наук, проф.; Коныратбаев О. — кандидат исторических наук; Коныспай К.; Копбосынова И.; Корабай С. — кандидат филологических наук; Корганбаев А.; Коргасбекова А.; Корибаев Б.; Косанов Б.; Косанов С.; Коспаков З. — кандидат наук искусствоведения; Кошеров К. — медик; Кошербаева А.; Кошжанулы К.; Кошимбаев К.; Кошимбаев С.; Кошкараров А. — доктор филологических наук, проф.; Кошкенова А.; Кошкимбаев К. — кандидат биологических наук, доцент; Кошкимбаев С. — кандидат политических наук; Кошкинбаев А.; Коштаева К. — библиограф; Кохметова А.; Кочин В. — экономист; Куанганов Ш.; Куандыков Е. — доктор исторических наук; Куандыков К.; Куандыкова И.; Куанышбаев А.; Куатбаев К. — доктор технических наук; Ку-

дабаев А. — филолог; Кудабаетова А. — биолог; Кудайберген Ж.; Кудайберген-Кайнелулы Б.; Кудайбергенулы К. — медик; Кудайбергенов Е. — филолог; Кудайбергенов М.; Кудайбергенов Н.; Кудайбергенова А. — кандидат исторических наук; Кудайбергенова К.; Кудайбергенова Н. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Кудайбергенулы К. — кандидат медицинских наук, профессор; Кудиярова Г. — кандидат медицинских наук, доцент; Кужыбаева К. — медик; Кузембаев К. — кандидат технических наук; Кузембаева С. — кандидат наук искусствоведения; Кулажанов К.; Кул-Мухаммед М. — доктор юридических наук, проф.; Кулкашев Н. — кандидат геолого-минералогических наук; Кулпыбаев С. — экономист; Кулсариева Т. — кандидат философских наук, доцент; Кулумбаев С.; Кумар Б.; Кумисбаев О. — доктор филологических наук, проф.; Кунанбаев С.; Кунанбаева С.; Кундакбаева Ж. — историк; Кундакбайкызы Г.; Кундакбайулы Б. — доктор наук искусствоведения, проф.; Куныпияулы К. — журналист; Куралулы А.; Куралулы Г.; Курганбаева Г.; Курманалиев Б.; Курманалиев К.; Курманалиев К. — кандидат педагогических наук; Курманалиев М.; Курманалиев М. — химик; Курманалиева А. — кандидат философских наук; Курмангалиева Г. — философ; Курманкулов Ж. — кандидат исторических наук; Курышжанулы А. — доктор филологических наук, профессор; Кусаин Т.; Кусайынов Д.; Кусайынова Г.; Кутжанова А. — кандидат технических наук; Кушиман К.; Кыдыр Т. — кандидат филологических наук; Кыдыррали Д. — философ; Кыдырханулы У. — журналист; Кызырханулы Е. — историк; Кыраубайкызы А. — доктор филологических наук, проф.; Кырыкбаев Г.; Кыстаубаев К.; Кыстаубаева К.; Кышкашулы С. — изобретатель.

Латиева С. — филолог; Лаумулин Т.; Ломан В.; Лукпанов А. Магауин М. — кандидат фи-

лологических наук, писатель; Магзумов М.; Магзумов Т.; Маденов Э.; Мадибаетова К. — доктор филологических наук; Мажитова Р.; Мазбаев О. — кандидат географических наук, доцент; Маканов А.; Маканова А.; Майгаранова Ш.; Майсупова Б.; Майтанов Б. — доктор филологических наук, проф.; Макышов К. — кандидат физико-математических наук; Мальченко Ю.; Маманбаев М.; Мамашулы А. — филолог; Мамбеталин Е. — доктор медицинских наук, проф.; Мамбетжанов Ж.; Мамбетова Л.; Маканова А.; Макпыров С. — кандидат филологических наук, проф.; Малиновская Е. — кандидат наук искусствоведения; Мальченко Ю.; Мамбеталин Е.; Мамбетжанов Ж.; Мамиева А. — кандидат филологических наук; Мамутов Ж. — доктор биологических наук, проф.; Манапова Б. — философ; Манкеева Ж. — филолог; Маралбаева Л.; Масалимов М.; Маталиев М.; Маташев М. — геолог; Маубекова Д. — химик; Мауленов М. — географ; Мауленбаева Т. — педагог-филолог; Махаева А. — кандидат исторических наук, доцент; Махамедова Б.; Маханова Ж.; Махат А. — философ; Махмут К.; Махмутов М.; Махмутов С. — кандидат биологических наук, доцент; Махмутов Т.; Машанло С.; Машимбаев С. — историк; Машкеев А. — доктор медицинских наук, проф.; Меирбекулы Е.; Меирманов А. — филолог; Мектептеги А. — кандидат филологических наук; Мельникова И.; Мендалиева Д.; Мендыаякова К. — кандидат педагогических наук, Мендикулов М. — доктор исторических наук; Мендикулова Г.; Менлибаев М.; Ментебаева А.; Мергалиев Т.; Мергалиева Т.; Метербаева Г. — кандидат педагогических наук; Минсаринова Б. — кандидат биологических наук, доцент; Молдабаев С. — юрист; Молдабаева А. — историк; Молдабаева А. — философ; Молдабекова М. — доктор физико-математических наук, проф.; Молдабекулы Ж. — доктор философских наук, проф.;

Молдакынов Т.; Молдакалыкова А.; Молдамуратов Г.; Молдахметов З. — доктор химических наук, акад. НАН РК; Молдахунова А. — философ; Момбек А. — кандидат педагогических наук, доцент; Момынова Б. — доктор филологических наук, профессор; Момынбаев Б.; Музафарова Г. — биолог; Мукажанов М.; Мукаметканулы Н. — доктор исторических наук; Муканов Б.; Муканулы Т.; Мукатаева А. — журналист; Мукатаева К. — библиограф, Нац. Гос. книжная палата РК; Мукайтиулы А. — экономист; Мукашев С.; Мукашев Б.; Мукашева Ж. — кандидат географических наук, доцент; Мулькаман Б.; Муминов А.; Мунарбекулы Е.; Муратова Г.; Муратказин М. — этнолог; Мусаева А.; Мусабеков Е.; Мусабеков О. — кандидат педагогических наук; Мусабекулы С.; Мусаева М.С. — кандидат медицинских наук; Мусакулова Г.; Мусалаев Н. — кандидат философских наук; Мусалы Л.; Мусин Ч.; Мусинова А.; Мухадиев А.; Мухамбеткалиулы К.; Мухамедгалиев А.; Мухамеджанов В.; Мухамедиева Н.; Мухаметжанов К. — кандидат биологических наук, проф.; Мухаметханулы Н.; Мухитдинов М. — доктор биологических наук, проф.; Мыржыкбаев Р. — киноискусство; Мырзабеков М.; Мырзабеков С. — доктор филологических наук, проф.; Мырзагалиев А.; Мырзабаев Т.; Мырзабеков М.; Мырзабекова Р.; Мырзабеков М.; Мырзатаева Б. — педагог-психолог; Мырзахметова А.; Мырзахметова Н. — кандидат химических наук, доцент; Мырзахметулы М. — доктор филологических наук, проф.

Назарбеков Б. — доктор сельскохозяйственных наук; Надыров Ш.; Назарбеков Б.; Найзагарева Е. — кандидат философских наук, доцент; Накысбеков О. — доктор филологических наук, проф.; Налеев О.; Налибаев Ш.; Нам Г. — биолог; Напил Б. — филолог; Нарикбаев М. — доктор юридических наук; Нарымбетов А. — доктор филологических наук, проф.; Наубетиярова А.;

Наурызбаев К.; Наурызбаев М. — доктор технических наук, проф.; Негимов С. — доктор филологических наук, проф.; Несипбаев Т. — доктор биологических наук, проф.; Нечаев И.; Нилдибаева Ж.; Ногербек Б. — искусствовед; Ноянов Е. — историк; Ноянов Н.; Нравин Ю.; Нугыманов И. — биогеохимик; Нукежанов Ж.; Нуралин Н. — историк; Нурбалин К.; Нурахметов Н. — доктор химических наук, проф.; Нурбалаулы К.; Нурбекова Г. — педагог; Нургалиев Р. — доктор филологических наук, проф., акад. НАН РК; Нуржанов Б. — доктор философских наук, профессор; Нуржанов Х. — доктор медицинских наук; Нуржанова Б. — кандидат филологических наук; Нуржанова С. — кандидат химических наук; Нуржекеев Б. — писатель; Нурканов А.; Нуркасымов Ж.; Нуркеева З. — химик; Нурланова Н. — экономист; Нурлыбаев А. — геолог-минеролог; Нурмамбетов Е.; Нурмагамбетова А. — доктор филологических наук, проф.; Нурмагамбетова А. — филолог-педагог; Нурмагамбетов А. — сейсмолог; Нурмагамбетова Р.; Нурмаганбетов Т. — писатель; Нурмаков А. — доктор медицинских наук, проф.; Нурмакулы А.; Нурмамбетов Е.; Нурмуратов С. — доктор философских наук; Нурмухамбетулы А. — доктор медицинских наук, проф.; Нуров К. — музыковед; Нуров К. — философ; Нурпеис Б. — театровед.; Нурпеис Ж.; Нурпеисов К. — доктор исторических наук, профессор, академик АН РК; Нуртазина Н. — кандидат исторических наук; Нурышева Г. — доктор философских наук; Нусипов Е.; Нусипбаев Т.; Нусипбеков С.; Нуспекова З.; Нысанбаев А. — доктор философских наук, проф., акад. НАН РК;

Озбекулы С. — доктор юридических наук, проф.; Озганбай О. — доктор философских наук, доктор исторических наук; Ойылулы М.; Окаев Е. — экономист; Окаев К. — доктор экономических наук; Омарбеков Т. — доктор исторических наук, профессор;

Омарбекова А. — кандидат географических наук; Омарбекулы С.; Омаров А.; Омаров Д.; Омаров Е.; Омаров Ж.; Омаров И.; Омаров Т. — доктор исторических наук, профессор; Омарова Г.; Омарулы Б. — филолог; Омарханов Г.; Омбаев А. — доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Омешулы А.; Омиралиева П.; Омирбаева Г. — музыковед; Омирзаков О.; Омирсериков М. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Онербай Н.; Онгарбаев Е.; Онгарулы А.; Оразаев Ф. — доктор филологических наук, проф.; Оразақызы А. — историк; Оразов К. — филолог; Оразбаева А. — кандидат исторических наук; Оразбаков А.; Оразов К.; Оразова А. — кандидат биологических наук; Оразбекова Г.; Оразгалиева А.; Оразгулова А.; Оралбаев Ж.; Оралбаева Н. — доктор филологических наук; Орда Г.; Ордалиева Ж.; Орисбаев К.; Орленин В.; Орымхан Ж. — педагог; Орынбаев Р.; Орынбаева А.; Орынбеков М. — доктор философских наук, проф.; Орынбекулы Б. — писатель; Оршынов К.; Осерулы Н. — доктор юридических наук; Осипов В. — историк.; Оскенбаева Г. — кандидат исторических наук; Османова А. — поэтесса; Оспанов А.; Оспанов Б.; Оспанов Д.; Оспанов С.; Оспанова Д.; Отарбекова Ж. — кандидат филологических наук; Отегалиева С.; Отемисов А. — физик; Отемисова Л.; Отениязов С. — кандидат исторических наук, доцент; Отепбаев Б.; Отепов Б.; Оршын К.; Ошанов О. — историк.

Панасенко Л.; Паримбекова П. — филолог; Пентаев Т.; Перевезенцев Л.; Петенева Г.; Пирмаков А.; Пищулина К. — кандидат исторических наук; Пралиев К. — доктор химических наук, проф., акад.; Пралиев С. — доктор педагогических наук, проф.; Пралиева Г. — доктор филологических наук, проф.; Прилепкин С.; Примбетова Е. — кандидат исторических наук; Примин В.; Проскурин Ю.

Раев Д. — доктор философских наук; Райымханова К. — эт-

нолог; Райхан Н.; Райымбергенов А. — композитор; Райымбергенова С. — доктор наук искусствоведения; Ракышев А. — доктор медицинских наук, проф., акад. НАН РК; Ракымбаев И.; Рамазанова Т. — филолог; Рахменшеев Ш.; Рахметов К. — доктор философских наук, проф.; Рахметова Н. — кандидат педагогических наук; Рахымжанулы С. — доктор экономических наук; Ризабекова Ш.; Романов Ю.; Рсаев Т. — журналист; Рсалдин Ж. — музыковед; Румянцева Е. — кандидат филологических наук; Рустемов С. — кандидат исторических наук; Рустемова Г. — юрист; Рустемова К. — доктор филологических наук, проф.; Рысбеков С.; Рыскалиев Д.; Рысбеков Т. — доктор исторических наук; Рыскалиев Т. — доктор философских наук, проф.; Рыскалиева Р. — кандидат химических наук; Рыстанулы О. Сабаншиев М. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Сабденов А.; Сабденова Г. — кандидат исторических наук; Сабит М. — доктор философских наук, проф.; Сабитова А. — кандидат юридических наук; Сабитов Ш.; Сабитова Ш. — кандидат филологических наук; Сабденов А.; Сабденова Г. — кандидат исторических наук; Сабыргалиева Л.; Сагатов К.; Сагикызы А. — кандидат философских наук; Сагымбаев Е.; Сагымбаев Н.; Сагындыков Е.; Сагындыкулы Б. — доктор филологических наук, проф.; Сабурова Г. — кандидат педагогических наук; Садирбекулы Н.; Садуакасов К.; Садуакасова А. — кандидат социологических наук; Садуакасулы Ж. — доктор филологических наук, проф.; Садыбаева Г.; Садыков Б.; Садыков Т. — доктор исторических наук, проф., акад. НАН РК; Садыкова А.; Садыкова М. — кандидат педагогических наук; Садыков С.; Садыков Х. — кандидат филологических наук, доцент; Садыкулов Т. — доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Садыккызы К. — кандидат филологических наук; Садырова М. — доктор социологических

наук, проф.; Сайдаева Г. — биолог; Сайдаева М. — педагог; Сайдулдин Т. — доктор ветеринарных наук, проф.; Сайлан Б. — кандидат исторических наук, доцент; Сайрамбаев Т. — доктор филологических наук, профессор; Сак К.; Сакиулы З.; Салкынбаев З.; Салкынбай А. — доктор филологических наук, проф.; Салыков К. — поэт; Салыкжан Р.; Самашев З. — кандидат исторических наук; Саменов Ш. — кандидат экономических наук, доцент; Самигуллин И.; Самитулы Ж.; Сансызбай А.; Сапанов С. — кандидат политических наук, доцент; Сапаралы Б. — писатель; Сапарбекова Б. — геолог; Сапаргалиев Г. — доктор юридических наук, акад. НАН РК; Сарай А. — писатель; Саржанов К.; Саржанов С.; Сариев И.; Сарпыбеков Р.; Сарсенбаев А. — историк; Сарсенбаев Б. — доктор биологических наук, проф.; Сарсенбаев М.; Сарсембинов Ж.; Сарсенбинов Ш. — доктор физико-математических наук, проф.; Сарсенов А.; Сартаев С. — доктор юридических наук, акад. НАН РК; Сартай Ш.; Сарткожаулы К.; Сарыбай М. — кандидат филологических наук, доцент; Сарыбаева М.; Сарыкулова Г.; Сатаев А. — писатель; Сатбаева Ш. — доктор филологических наук, профессор; Сатбай Д. — кандидат исторических наук; Сатимбекулы Р. — биолог, доцент; Саткенова Ж. — кандидат филологических наук; Сатпаева Х. — доктор медицинских наук, профессор; Саттаров К.; Сауарова М. — социолог; Сафина Л.; Сахиев Ж. — искатель, астролог; Сахиев Ж. — писатель; Сахиев Ф.; Саятова А. — медик; Северская С.; Сейдахметова Р. — кандидат филологических наук, доцент; Сейдалиев Б.; Сейдимбек А. — доктор филологических наук, писатель; Сейдуллаева Г. — кандидат филологических наук, доцент; Сейткасымов Г. — экономист; Сеитов И. — кандидат сельскохозяйственных наук, доцент; Сеитов Н. — доктор геолого-минералогических наук, проф.; Сейталиев М.; Сейтенова

Ж.; Сейтжанулы З. — доктор филологических наук, проф.; Сеитханулы Н.; Сембин М.; Сергалиев М. — доктор филологических наук, акад. НАН РК; Серикбаев К. — кандидат военных наук, проф.; Серикбаев М. — геолог-археолог; Серикбаева С.; Серикбаева Ш. — биолог; Сериков Э.; Сермагамбетов М.; Сетеков З.; Сисенгалиев З.; Смагамбет Б. — кандидат социологических наук, доцент; Смагулов Ж. — филолог; Смагулов Т.; Смагулова Г. — доктор филологических наук, профессор; Смагулова С. — кандидат исторических наук; Смагулов О. — доктор исторических наук, акад. НАН РК; Сманова А. — педагог; Сманова А.; Соломкин А.; Спан А.; Спанов М. — экономист; Стамкулов А.; Степнова И.; Суанбаева У.; Суербаев Х. — доктор химических наук, проф.; Суйменбаев Б.; Сулеймен Ж. — кандидат исторических наук; Сулеймен М.; Сулейменов Б.; Сулейменова Н.; Сулейменова Э. — доктор филологических наук, проф.; Сулейменулы Д.; Султангалиулы К. — журналист; Султанов А.; Султанов Б. — экономист; Султанхан А. — кандидат филологических наук; Сунгатай С. — археолог; Сухбанбердина У. — кандидат филологических наук; Сухоруков В.; Сыгаев А. — доктор наук искусствоведения, профессор; Сыдиыкулы К. — кандидат филологических наук; Сыдыков А.; Сыдыков Ж. — доктор геолого-минералогических наук, проф., акад. НАН РК; Сыдыкулов Т.; Сыздыков Е.; Сыздыков О.; Сыздыков С. — доктор исторических наук, профессор; Сыздыкова Б.; Сыздыков Х. — журналист; Сыздыкова Ш.; Сыздыкбай Н.; Сыпатайкызы З. — кандидат наук искусствоведения.

Табылдиев Ж. — доктор геолого-минералогических наук; Табылдиев К. — писатель; Тажмурат М. — кандидат филологических наук; Тажибаева С.; Таймагамбетов Ж. — доктор исторических наук, проф.; Талеев Д. — кандидат исторических

наук, доцент; Талибаева Г.; Талтенов А.; Тамабаева К. — кандидат филологических наук; Тамадаев А.; Танжарыков Ж.; Танирбергенова Г. — кандидат философских наук, доцент; Тапалов Е.; Тарасов В.; Тасжанова А.; Тастемирова Л. — педагог; Татигулов А. — кандидат архитектурных наук, проф.; Татимов М. — доктор политических наук, проф.; Тахаева М. — библиограф; Ташимбай Г. — журналист; Тебегенов Т. — доктор филологических наук, проф.; Тейфель В. — доктор физико-математических наук, профессор; Телгозиев А. — музыковед, журналист; Телебаев Г. — экономист; Телеуова Э.; Телтаев Б. — доктор технических наук, проф.; Теляева М.; Темешина И.; Темирбаев Т.; Темирбаева Р.; Темирбеков А. — кандидат географических наук, доцент; Темиров К.; Тенбай О. — географ; Терехов А.; Терещенко В.; Тимуш А.; Титков А.; Тлепов Ж. — доктор филологических наук, проф.; Тлеубаев Ш. — историк; Тлеубергенова М.; Тлеубаев Ж.; Тлеуов А.; Тлеуов Т.; Тоганбай Б.; Тойган И.; Токбаев А.; Токмурзин Т. — доктор биологических наук, проф.; Токсанбаева Н. — философ; Токсанбай С. — журналист; Токсеитов Р. — экономист; Токтабаева А.; Токтабай А. — кандидат исторических наук; Токтаган А.; Токтасынов Ж.; Толебаев Д.; Толебаева Ж. — доктор исторических наук; Толебиев А. — доктор исторических наук, проф.; Толегенов Б.; Толегенова Ф.; Толеубай К.; Толеубек И.; Толеусаринов А. — медик; Толеуулы К. — публицист; Толыбаев К. — писатель; Толыбаева К.; Толысбайулы К.; Торебаева С. — кандидат географических наук; Торекул К.; Торекулов Н. — доктор филологических наук; Тореханов А.; Торланбаева К. — историк; Тортаев С. — кандидат педагогических наук; Тотенайтеги Б. — доктор исторических наук; Трофимова О.; Туктибаев О.; Тулакбаева А.; Тулакбаева К.; Тульков К. — доктор филологических наук,

проф.; Тунгатаров А. — доктор физико-математических наук, проф.; Туралиева Г. — математик; Турбекова А.; Тургенбай А.; Тургынбаев Е.; Турдиев С. — кандидат биологических наук; Турлыбаева К.; Турлыбайулы Ж.; Турмуханова М.; Турсынов Е.; Турысбеков Р. — филолог; Турысбеккызы К.; Турысжанова Р. — кандидат философских наук, доцент; Турысов Е.; Тусеева М.; Тусип Е.; Тусипбаев Н.; Тусипбекова Г. — географ; Туякбай О.

Уаисова Г. — филолог; Уали Е. — философ; Уалиулы Н. — доктор филологических наук, проф.; Уалихан Ш. — архитектор, проф.; Уалиханов Е. — кандидат исторических наук; Уалиханов С.; Уалиханова Г. — историк; Уалиев Т.; Увалиев Т. — историк; Укибасов О. — биолог; Укимбаева П. — кандидат химических наук; Умбетова Ж.; Умиткалиев У.; Уркимбаева П.; Усенова А. — кандидат филологических наук; Ускенбай К. — кандидат исторических наук; Успенский К.; Утенова Э. — филолог;

Фазылжанова А. — кандидат филологических наук; Файзуллаев А.

Хабижанов Б. — доктор медицинских наук, проф.; Хакимжанов Т.; Халабузарь О.; Халидуллин Г.; Халиков К. — доктор юридических наук, проф.; Халиков К. — юрист; Халыков К.; Хамзин С. — доктор технических наук, профессор; Хамидов А. — доктор философских наук; Хамидова К.; Хариков О.; Хасабек А. — доктор философских наук, проф.; Хан Г. — доктор философских наук, профессор; Хасанов М. — доктор философских наук, проф.; Хасенов А. — кандидат исторических наук; Хасенов Е.; Хасенулы И.; Хасенулы С.; Хафизова К. — доктор исторических наук, проф.; Хинаят Б. — историк; Хисымов Ж. — журналист; Хожаназаров К.

Черманова Г.; Чечин Л. — доктор физико-математических наук, проф.; Чечина Н. — кандидат экономических наук; Чувакова Т. — доктор медицинских

наук, проф.; Чупеков А. — кандидат исторических наук.

Цой Ен Гын

Шабилова Г. — химик; Шакеев Н.; Шакенов Б.; Шайкенов Б. — доктор биологических наук, проф.; Шаймерденов Р.; Шайжанова К. — кандидат психологических наук; Шайкен Ж. — архитектор; Шайхадден Г.; Шаинова Г. — филолог; Шаинова Р. — математик; Шакаримов Ж.; Шакенов Б. — медик; Шакенова Т. — кандидат географических наук; Шакиров М. — медик; Шалабаев Б.; Шалабаев У.; Шалгынбаева Ж. — филолог; Шалгынбай Ж.; Шалгынбаев К. — экономист; Шалгынбаева Ж. — кандидат исторических наук; Шалекенов У.; Шалтекева Д.; Шалтыков А.; Шолтыков А.; Шамиева Р.; Шанбай Т. — кандидат филологических наук; Шарахымбай Б. — писатель; Шапай Т. — кандидат филологических наук, доцент; Шарипов Н.; Шаханов Б. — писатель; Шаханов М. — поэт; Шекеров Б.; Шерекенов Т.; Шиврина Н.; Шилин П.; Шильдебаев Ж. — географ; Шильдебайулы З.; Шлейко М.; Шойбеков Р. — доктор филологических наук; Шойбекова А.; Шойынбет Ж. — кандидат филологических наук; Шокаев М.; Шокаманов Ю.; Шоканов Н. — доктор сельскохозяйственных наук, проф.; Шокпаров Д. — этнолог; Шопан Ж.; Шорабаев Е.; Шорманова А.; Шорманова М.; Шортанбаев К.; Шортанбаев Ш. — филолог; Шотан Ж. — кандидат технических наук; Шулембаев К.; Шупеков А. — кандидат исторических наук; Шынгысбаев С. — педагог-историк; Шынгысов Т.; Шустова Л.

Ыбыраев Ш. — доктор филологических наук, проф.; Ыбырайым Б. — доктор филологических наук; Ыбырайымжанов К.; Ыдрышова Ж.; Ыкыласова Д.; Ыскакбай М. — писатель; Ыскакова Р.; Ыскакулы Д. — доктор филологических наук, проф.; Ысмагул К.

Юсуп А. — филолог; Юсупов Б. — биолог; Юсупов Б. — кандидат педагогических наук, доцент.

ЦЕНТР ИЗДАНИЙ НА РУССКОМ ЯЗЫКЕ

Руководитель, ответственный секретарь — НУРЖАНОВА Ж.Б.

Редакция социальных и гуманитарных наук
БОЖБАНБАЕВА М., ЖАДЫКОВА М., КОСЯЧНАЯ И.

Редакция естественных и технических наук
АБЫЛКАСИМОВА А., КОСАНОВ Р.

Отдел переводов
АБИШЕВА М., НУРЖАНОВА С.

Редакция научного и литературного контроля
САБИТОВА Э. — доктор филологических наук, профессор
Корректор МОНТАЕВА Г.
Координатор ЕРМУХАНБЕТОВ М.

КАРТОГРАФ
КОЖАХМЕТОВ Б.

КОМПЬЮТЕРНЫЙ ЦЕНТР
Руководитель — УТЕНОВА Г.
КАСЫМОВ С. — дизайнер
АЙТКУЛОВА Э. — специалист 1-й категории (верстка)
ОМАРГАЛИЕВА Д. — ведущий специалист (тех. редактор)

ЦЕНТР МАРКЕТИНГА
ЖАМАНКУЛОВ Б. — вице-президент
ЖАКСЫЛЫКОВ Е. — управляющий делами
АТЕЙБЕКОВА К. — менеджер
КАСАБЕКОВА А. — менеджер по персоналу

БУХГАЛТЕРИЯ
КАЛЫКБЕРГЕНОВА Г. — главный бухгалтер
БАЙМУХАНБЕТОВА Р. — бухгалтер-кассир

Использованы материалы

**Центрального государственного архива кинофотодокументов и звукозаписей;
изданий и фотоальбомов:**

- “Алматы. Южная столица”, А., 2001;
 “Алматы. Портрет города”, А., 2004;
 “Архитектура кочевников”. Феномен истории и культуры Евразии. Ажигали С., А., 2002;
 “Большой юридический энциклопедический словарь”, Барихин А., М., 2000;
 “Большой экономический словарь”, М., 2004;
 “Большой словарь иноязычных слов”, Булыко А., М., 2004;
 “Весь Алматы”, А., 2000;
 “Все столицы мира”, М., 2004;
 “Военная энциклопедия Казахстана”, А., 2005;
 “Гидрогеология Казахстана”, Веселов В., Сыдыков Ж., А., 2004;
 “Горная энциклопедия” в 5-ти томах, М., 1985—1991;
 “Государственный музей искусств”, А., 1981;
 “Географический энциклопедический словарь”, М., 2003;
 “Декоративное искусство Казахстана”, А., 2003;
 “Животный мир Казахстана”, 2003;
 “История казахской музыки” в 2-х томах, А., 2000;
 Справочник “Кино Казахстана”, А., 2000;
 “Краткая энциклопедия Казахской ССР в 4-х томах, А., 1985—1995;
 “Қазақстан мұнай энциклопедиясы”, Астана—Лондон, 1995;
 “Красная книга Казахстана”, А., 1981—1996;
 Краткий энциклопедический словарь “Казахстан”, А., 2005;
 “Кто есть кто в Республике Казахстан”, А., 2002;
 “Кто есть кто в казахстанской науке”, А., 1999;
 “Краткая российская энциклопедия” в 3-х томах, М., 2003;
 Международная энциклопедия “Түркістан”, А., 2000;
 “Новый иллюстрированный энциклопедический словарь”, М., 2003;
 “Растительный мир Казахстана”, А., 2004;
 “Республика Казахстан. Хроника 10 лет”, А., 2002;
 “Развитие инженерного дела в Казахстане”, А., 2001;
 “Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Южно-Казахстанская область”, А., 1999;
 “Свод памятников истории и культуры Республики Казахстан. Жамбылская область”, А., 2002;
 “Словарь философских терминов”, М., 2004;
 “Современный экономический словарь”, М., 2005;
 “Тюркские народы”, М., 2004;
 “Хроника человечества”, Бодо Харенберг, М., 1996;
 Энциклопедия “Тараз”, А., 2003;
 Энциклопедия “Оңтүстік Қазақстан”, А., 2005;
 Энциклопедия “Ислам”, М., 1991;
 Энциклопедический словарь “Естествознание”, М., 2002;
 Энциклопедия “Северо-Казахстанская область”, А., 2004;

Подписано в печать 10.12.2006. Формат 70×108 1/16. Гарнитура “ММ Ylgili”.
 Печать офсетная. Усл. п. л. 49. Уч. изд. л. 75. Тираж 3000. Заказ № 3772

Министерство культуры, информации Республики Казахстан
 ТОО “Қазақ энциклопедиясы”, 050035, г. Алматы, 8-микрорайон, дом 19А.

Отпечатано с файлов, предоставленных заказчиком на Полиграфкомбинате
 ТОО “Корпорации Атамұра”, 050002, г. Алматы, ул. Макатаева, 41.

ISBN 9965-9908-5-9



9 789965 990854