



Самец
двугорбового верблюда
на водопое

Бывший аральский рыбак с внуком, с. Каратерень



Японские студентки читают книгу с местными детьми



Кокаральская дамба

Биосферный Резерват Барсакельмес



ИД МФСА в РК



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Almaty
Office



Kazakhstan
National
Committee

© Фотографии: Р.В. Яценко, А.Ф. Ковшарь
© Рисунки: В.В. Тимоханов

Казахстан 2015



United Nations
Educational, Scientific and
Cultural Organization

Almaty
Office



Kazakhstan
National
Committee



ИД МФСА в РК



Биосферный резерват Барсакельмес

Общая площадь территории БР Барсакельмес составляет 407 132 га. Основная или коренная зона (территория государственного природного заповедника Барсакельмес) включает 160 826 га, буферная зона - 46 306,34 га, переходная (трансграничная) зона – около 200,000 га.

Территория основной зоны находится в Аральском районе Кызылординской области и состоит из 2 кластерных участков: 1) участок «Барсакельмес» включает прежнюю территорию заповедника (16 795 га) с расширением на осушку, общей площадью – 50 884 га; 2) участок «Каскакулан», как современное место обитания куланов и большой массив естественных зарослей саксаула на осушке, площадью – 109 942 га.

Основная зона расположена в пустынной ландшафтной зоне умеренного пояса.



Saiga tatarica



Биосферный резерват Барсакельмес

В настоящее время существует план управления для основной и буферной зон государственного природного заповедника Барсакельмес, который описывает управление основными охраняемыми территориями биосферного резервата. В переходной зоне землепользователи имеют свои собственные планы управления, учитывающие план управления основной и буферной зон. Общее объединение всех этих планов управления является примером интегрированного плана управления всей территории биосферного резервата. Все возникающие противоречия между пользователями обсуждаются на встречах Координационного совета биосферного резервата.

Биосферный резерват в целом управляется через Координационный совет, созданный в 2014 г. До этого территория основной и буферной зон управлялась Научно-техническим советом государственного природного



Переходная зона БР (побережье Малого Арала)

заповедника. Координационный совет является коллегиальным общественным органом управления, проводящим политику эффективного управления, основанного на устойчивом развитии природных ресурсов биосферного резервата, применения экологически чистых энерго- и ресурсосберегающих технологий с использованием подходов, направленных на восстановление природной среды.



Переходная зона БР (бывший остров Кокарал)



Основная зона БР (бывший остров Барсакельмес)



Биосферный резерват Барсакельмес



Буферная зона, примыкающая к участку «Барсакельмес»



Рыбак в Малом Аральском Море

Сельское население, проживающее в дельтовых поселках в основном занимается рыбным промыслом. Рыбацкие поселки оказались расположенными вдалеке от мест лова, рыбацкие станы или лагеря не имеют постоянного местонахождения в связи с нестабильным гидрологическим режимом моря. В настоящее время в Малом Аральском море промысловые виды ихтиофауны восстановлены до 16 видов, в то время, как в 1990-е годы преимущественно обитала камбала глосса *Pletichthys flesus luscus* в силу высокой минерализации воды.

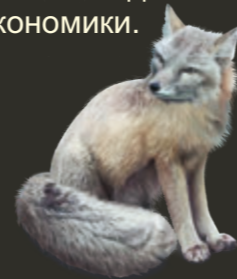
Все три зоны взаимодополняют друг друга. Основная зона закрыта для посещений и сохраняет типичные участки основных региональных природных комплексов, а также генетическое разнообразие диких видов флоры и фауны; эта зона управления необходима для долгосрочного мониторинга.

Буферная зона также находится под защитным режимом, подразумевающим

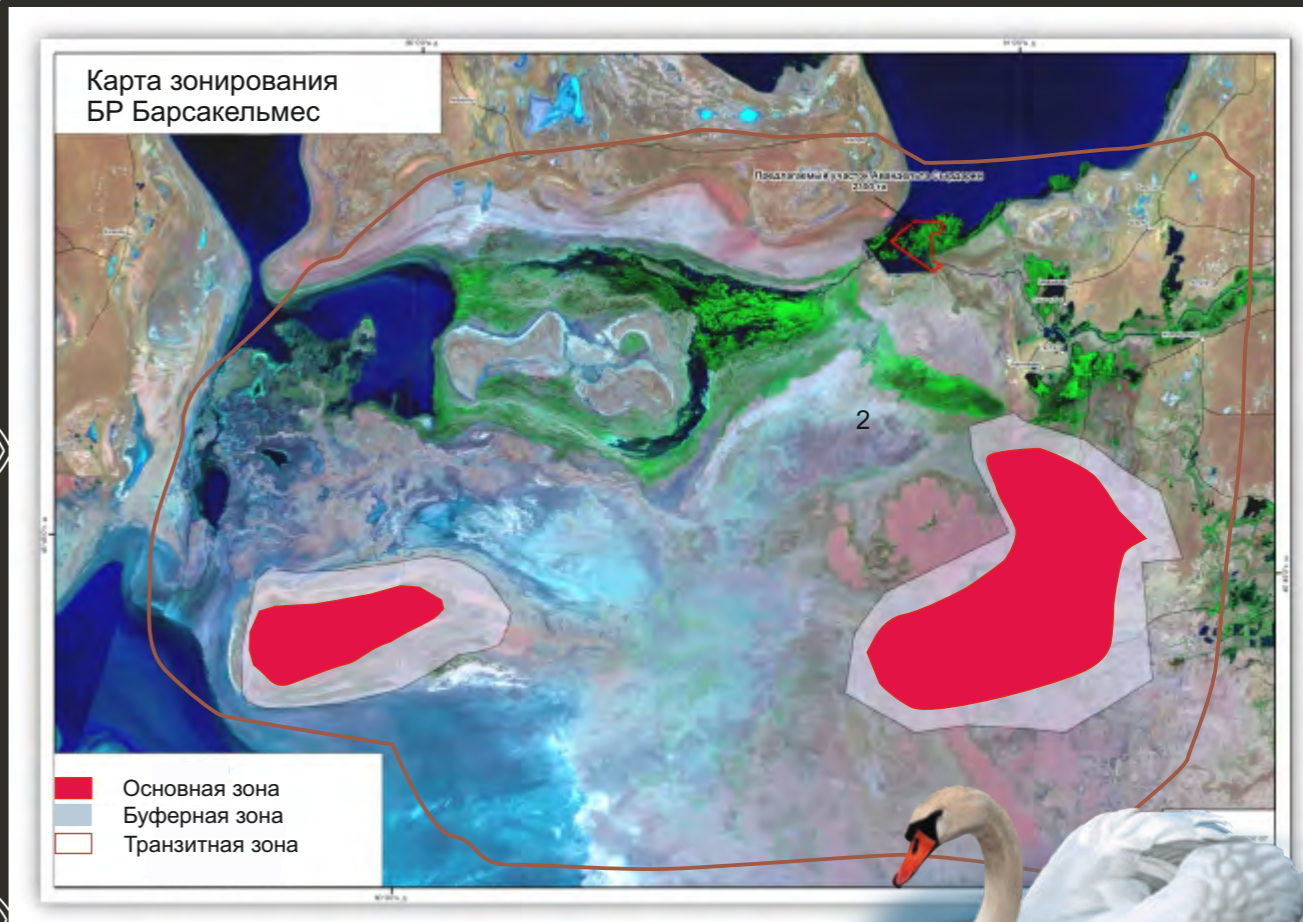
ограничения человеческой активности, здесь разрешены такие виды деятельности как туризм, научные исследования, образовательные программы, частичное использование природных возобновляемых ресурсов и т.д. Обе зоны служат для сохранения природных комплексов и частично для устойчивого развития. Переходная зона используется для жизни местного населения, развития экономики, культуры и образования. Здесь нет строгого режима охраны природных комплексов, но есть некоторые ограничения на использование природы (экологически грязные производства запрещены). В целом, такое зонирование обеспечивает условия по преодолению конфликта между социально-экономическим развитием и сохранением природных комплексов и даёт возможность для стабильного развития экономики.



Биосферный резерват Барсакельмес



Vulpes corsac in winter



Основная зона БР Барсакельмес охраняется государством с 10 декабря 1939 г., когда был образован Барсакельмесский государственный природный заповедник в границах острова Барсакельмес. В конце прошлого столетия активизировались процессы усыхания Аральского моря и вокруг острова Барсакельмес обнажилась значительная площадь морской равнины (осушенное дно), остров соединился с материком. Осушенное дно Аральского моря стало ареной первичного формирования флоры, фауны и уникальных экосистем. Эта территория на сегодняшний день является единственной в мире

Cygnus olor

природной «лабораторией», где можно наблюдать процессы становления природных пустынных экосистем на начальных стадиях их формирования в условиях изменяющегося климата. Территория БР Барсакельмес входит в состав континентальной Северо-Туранской климатической области пустынной зоны и относится к пустынной ландшафтной зоне умеренного пояса, северной подзоны (попынно-солянковых) пустынь, Прикаспийско-Туранской страны, Приаральско-Сырдарьинской области, Северо-Приаральской провинции, Северо-восточного Приаральского округа.



Биосферный резерват Барсакельмес



Казахская юрта

Значительная часть основной и буферной зон является зональными местообитаниями. Основную территорию островов занимает группа плакорных комплексов. На территории транзитной зоны БР выделено 5 типов растительности: пустынный, луговой, тугайный, болотный, водный.

В настоящее время на территории основной и буферной зон двух кластерных участков БР Барсакельмес отмечены 298 видов высших растений, около 2000 видов беспозвоночных животных; 2 вида земноводных; 20 видов пресмыкающихся, что составляет 46,9% от общего состава герпетофауны Казахстана; 30 видов млекопитающих или 71,4% от 42 видов, обитающих в пустынной зоне Казахстана; и 178 видов птиц. Вместе с тем, по современным данным на территории

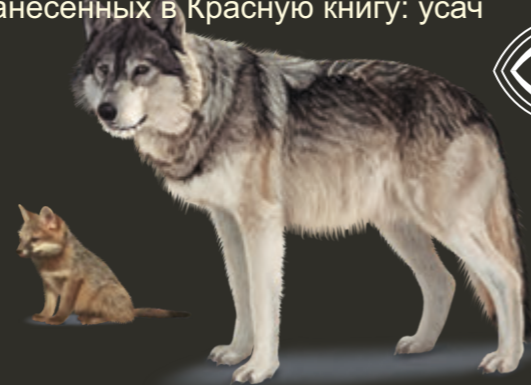


Биосферный резерват Барсакельмес

транзитной зоны БР в дельте реки Сырдарья зарегистрировано также: - 112 видов флоры, в том числе, ранее не охваченные охраной водные растения, из них 2 вида, занесенных в Красную книгу (камыш казахстанский и нимфейник щитовидный), которые в других участках заповедника не встречаются и нигде более в Казахстане не охраняются; 85 видов зоопланктона из них 4 редких и 2 эндемичных;

- 250 видов птиц, из них около 100 гнездящихся, в том числе 40 редких и эндемичных, 27 видов внесены в Красную книгу позвоночных животных РК, а 13 видов включены в Красный список МСОП (IUCN). Водно-болотные угодья Малого Арала играют важнейшую роль как место остановок и отдыха на миграционном пути птиц, связывающем Сибирь с местами их зимовок в Южной и Передней Азии и Африке. Они включены в международный список ключевых орнитологических территорий Казахстана (IBA). В период миграции здесь останавливается 20-50 тыс. водоплавающих и околоводных птиц, что соответствует международным критериям (A1, A4i b A4ii), в соответствии с которыми Малый Арал и новая дельта Сырдарьи были включены в список глобально-значимых водно-болотных угодьев, охраняемых Рамсарской Конвенцией;

- 18 видов рыб из 20, обитающих в Малом Арале, в том числе 3 редких вида, занесенных в Красную книгу: усач



Canis lupus

аральский (*Barbus brachycephalus brachycephalus*), шемая аральская (*Chalcalburnus chalcooides*), белоглазка аральская (*Abramis sapa aralensis*).

Основные охраняемые виды животных – копытные; сайгаки, куланы, джейраны, приспособившиеся к суровым пустынным условиям острова и ставшие основными компонентами его биоценозов.

В административном отношении территория Барсакельмесского биосферного резервата расположена в Аральском районе Кызылординской области. В районе проживает 74,7 тыс. человек, из которых 57,9% - сельское население. Плотность населения-1,2 человек на кв. км. Водоснабжение посёлков осуществляется за счёт централизованной системы водопровода, привозной питьевой и технической воды. В районе имеются огромные запасы соли поваренной, натриевой, мерабилита, тевардита и кварцевого песка для стекольной промышленности.

На территории транзитной зоны БР осуществляются различные формы хозяйственной деятельности, не оказывающие негативного воздействия на состояние экологических систем: лесохозяйственная деятельность; традиционное землепользование, включая пастбу скота и сенокосение, а также иная деятельность в рамках обеспечения долговременной сохранности и неустойчивости биологического разнообразия; туристская и рекреационная деятельность; использование минеральных вод; промышленное и любительское (спортивное) рыболовство. Среди мер по предотвращению негативного

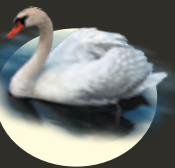


Equus hemionus

воздействия и охране окружающей среды проводятся следующие работы: наземное и авиационное тушение лесных и степных пожаров; рекультивация нарушенных земель; восстановление лесных и иных растительных сообществ; восстановление среды обитания и численности диких животных; использование земельных участков для обустройства мест пребывания туристов, устройства питомников для искусственного размножения, выращивания, разведения эндемичных, редких и исчезающих видов растений и животных, а также строительство служебных зданий (кордонов) для проживания работников БР, предоставления им служебных земельных наделов.



Жилой дом в трансграничной зоне БР



Биосферный резерват Барсакельмес