



ОТЧЕТ О МЕЖДУНАРОДНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА В 2017 ГОДУ

Подготовлен Департаментом внешних связей



Казань 2017

Стратегической целью Казанского федерального университета является рост авторитета и упрочение академической репутации в области исследований и разработок, достижение высокого международного уровня образовательных программ и глобального лидерства в ряде приоритетных научных направлений для вхождения в *Топ-100* ведущих университетов мира.

КФУ В РЕЙТИНГАХ

Важным индикатором успеха является позитивная динамика КФУ в международных рейтингах университетов. В опубликованном в 2017 году рейтинге **QS World University Rankings 2017** университет занял следующие позиции:

 Рейтинг QS (общеуниверситетский) – 501-550



- ❖ QS (страны БРИКС) – 74
- ❖ QS (Развивающаяся Европа и Центральная Азия) – 52
- ❖ Предметные рейтинги QS: *Лингвистика* - 101-150; *Археология* – 151-200; *Английский язык и литература, Образование* – 251-300; *Искусство и гуманитарные науки* – 356; *Математика* – 301-350; *Экономика и эконометрика* - 301-350; *Физика и астрономия* – 351-400; *Химия* – 401-450.

Позиции в международном рейтинге **Times Higher Education World University Rankings 2016/2017**:

 Рейтинг THE (общеуниверситетский) – 401-450



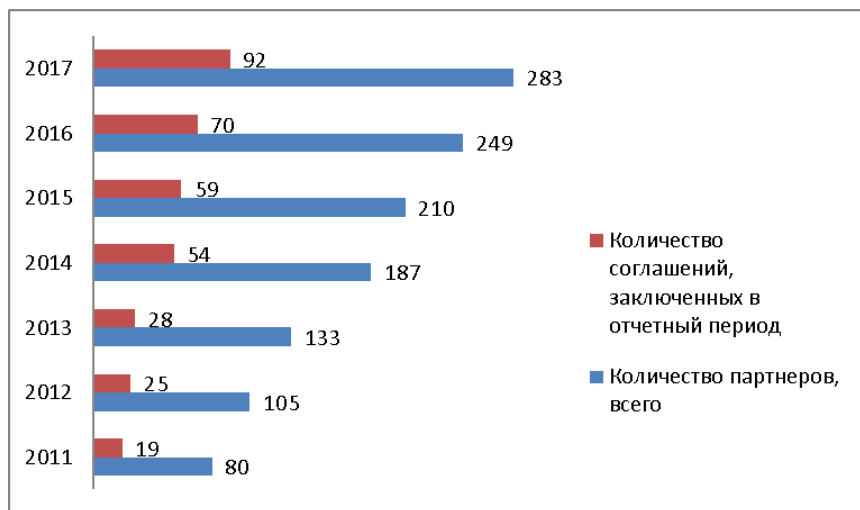
- ❖ THE (Развивающаяся Европа и страны БРИКС) – 66.

В 2017 году КФУ впервые вошел в престижный мировой рейтинг **U.S. News Best Global Universities**, заняв 953 позицию среди 1250 университетов из 74 стран, а также был включен в предметные рейтинги по двум направлениям – *Физика* – 555; *Химия* – 571.

Также КФУ впервые вошел в предметный рейтинг агентства **Round University Ranking (RUR)** по медицинским наукам, заняв **2-ю позицию** среди российских вузов в предметном рейтинге и **306-ю** среди научно-образовательных центров мира.

РАЗВИТИЕ СОТРУДНИЧЕСТВА

Одной из основных задач Казанского федерального университета является **развитие стратегического партнерства и сетевого взаимодействия** с ведущими зарубежными организациями в области науки, образования и инноваций. На сегодняшний день КФУ состоит в партнерских отношениях с **283** зарубежными вузами, научно-образовательными центрами и компаниями из **60** стран; 2017 году было подписано **92** соглашения.



Динамика соглашений с зарубежными партнерами

Среди вузов – партнеров КФУ **28** зарубежных университета входят в TOP 300 рейтингов ТНЕ и QS за 2017-2018 гг.: Университет Кембриджа (Великобритания), Тринити-Колледж (Ирландия), Католический университет Лювена (Бельгия), Мюнхенский университет им. Людвига-Максимилиана (Германия), Свободный университет Берлина (Германия), Университет Хельсинки (Финляндия), Университет Болоньи (Италия), Университет Тюбингена (Германия) и ряд других.



Подписание Соглашения о сотрудничестве между КФУ и компанией Кокрейн, 31 августа 2017 г.



Зарубежные партнеры КФУ 2017, по регионам (странам)

В отчетном периоде перспективным регионом для развития международного научно-образовательного сотрудничества КФУ, в первую очередь, в рамках приоритетного направления *Нефтедобыча, нефтепереработка и нефтехимия* продолжает оставаться **Латинская Америка**.

В 2017 году КФУ стал участником национальной программы по содействию научно-техническому сотрудничеству с Колумбией, Венесуэлой и Кубой. В рамках Меморандума о взаимопонимании в области научно-технического сотрудничества между Россией и Колумбией (подписанного по итогам 6-ой Межправительственной комиссии по сотрудничеству России и Колумбии, апрель 2017 г.) КФУ официально признан головным университетом для реализации совместных проектов и создания *Ассоциации российско-колумбийских вузов*. Также в рамках мероприятия было подписано Соглашение о сотрудничестве КФУ и Индустриального университета Сантандеро (Колумбия). Одним из следствий активного продвижения бренда КФУ в странах Латинской Америки стал рост числа иностранных студентов из этого региона: в отчетном периоде в КФУ обучается 46 студентов из Боливии, Бразилии, Венесуэлы, Колумбии, Кубы и Эквадора.

31 августа 2017 года состоялось подписание специального Соглашения о сотрудничестве между Казанским федеральным университетом и компанией «Кокрейн». Созданный в КФУ научно-образовательный центр доказательной «Кокрейн Россия» является единственным официальным координационным центром «Кокрейн» в нашей стране. Среди основных результатов работы центра - разработка двух англоязычных программ магистратуры в сфере доказательной медицины и фармакологии, проведение нескольких международных научных конференций и молодежных школ, а также работа по разработке и рецензированию традиционных Кокреиновских систематических обзоров – сборников рекомендаций для

руководящих структур в здравоохранении, отражающих научные достижения врачей-исследователей всего мира.

Казанский федеральный университет является участником **19** международных академических ассоциаций, в 4 из которых университет вступил в 2017 году:

- Европейская Ассоциация педагогического образования АТЕЕ (Association for Teacher Education in Europe);
- Международная Ассоциация студенческого телевидения (International Association of Student Television - МАСТ);
- Европейское общество клинических исследований (European Society for Clinical Investigation), Нидерланды;
- Европейская федерация по химическим технологиям (European Federation of Chemical Technologies).



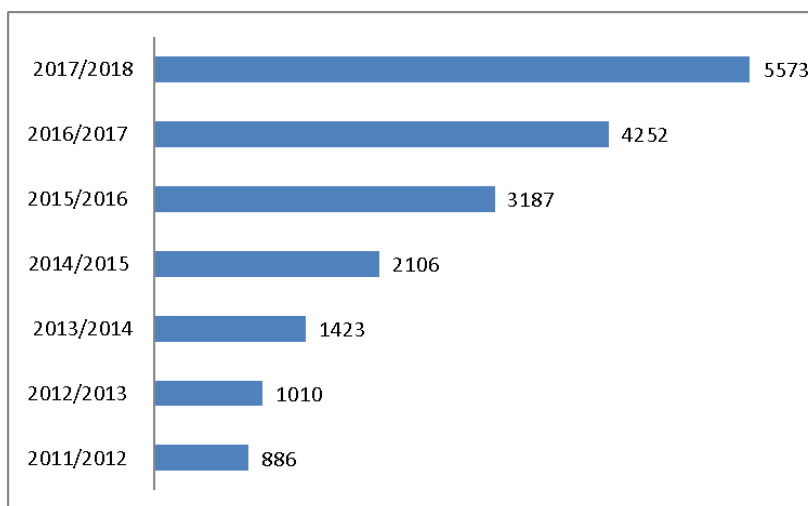
Студенты Института фундаментальной медицины и биологии КФУ - участники 51-й ежегодной международной конференции Европейского общества клинических исследований (ESCI) (май 2017 г., г. Генуя, Италия)

28 апреля 2017 года, в ходе международного семинара «Мониторинг объектов Всемирного наследия ЮНЕСКО: опыт Российской Федерации и стран СНГ», прошедшего в Болгарском историко-архитектурном музее-заповеднике, была утверждена резолюция о создании на базе Казанского федерального университета Ассоциации объектов Всемирного культурного наследия, в состав которой войдут страны СНГ, государства Восточной Европы и Дальнего Востока.

ЭКСПОРТ ОБРАЗОВАНИЯ

В 2017/2018 учебном году **количество иностранных студентов и аспирантов** в КФУ выросло до **5573** человек (представители 103 стран), в том числе 4630 обучающихся на программах бакалавриата, магистратуры, специалитета и 166 аспирантов. Доля иностранных

студентов, обучающихся на основных образовательных программах, в общем контингенте обучающихся в головном вузе в отчётный период достигла **13,6%**.



Динамика численности иностранных студентов в КФУ (все программы и формы обучения)

Исторически город Казань является одним из центров притяжения тюркоязычного мира, поэтому в КФУ ежегодно наблюдается устойчивый рост обучающихся из Азербайджана, Казахстана, Кыргызстана, Турции, Туркменистана и Узбекистана (в 2017 г. – **3300** чел. (**60%** от общего числа иностранных студентов)).

В 2017 г. КФУ принял участие в работе **8** образовательных международных выставок и рекламных поездок, проходивших в Китае, Индонезии, Испании, Вьетнаме, Германии, Казахстане, Чехии и Узбекистане. В рамках **49** соглашений с рекрутинговыми агентствами, большая часть из которых осуществляет деятельность на территории Азии и Ближнего Востока, в отчетный период было привлечено **350** студентов для обучения в КФУ по приоритетным направлениям.



Участие делегации КФУ в Международной образовательной выставке EXPO-RUSSIA VIETNAM 2017, 13-15 декабря 2017 г., г. Ханой, Вьетнам



Участие КФУ в Международной выставке образования «World Education Expo Indonesia 2017», 15-18 сентября 2017, г. Джакарта, Индонезия

Активно развиваемым направлением работы по привлечению иностранных абитуриентов является программа «Школьный десант», в рамках которой КФУ развивает сотрудничество с зарубежными средними образовательными учреждениями, включая работу преподавателей КФУ в школах Китая, Индии, Южной Африки, Кубы. С 8 по 20 мая 2017 г. заведующая кафедрой русского языка как иностранного Т.Г. Бочина посетила Хэйлунцзянский международный университет, Китай, на базе которого был проведен ряд профессионально-ориентационных мероприятий и консультаций по русскому языку для китайских абитуриентов, в которых приняли участие более 200 человек. С 20 по 28 июня 2017 г. мероприятия в рамках программы были организованы в г. Фуян провинции Аньхой, Китай. Презентации основных образовательных программ КФУ и программ по русскому языку как иностранному прошли в старших классах 3-х школ, общее количество посетивших презентации школьников составило 360 человек. Общее количество учеников иностранных школ – участников программы «Школьный десант» по итогам 2017 года превысило **3 500** человек.

Одним из новых направлений программы «Школьный десант» стало участие университета в программе «**Послы русского языка в мире**», статус опорного вуза которой КФУ получил в 2017 г., выиграв грант Министерства образования и науки РФ по Программе развития деятельности студенческих объединений. В рамках программы "Послы русского языка в мире" 2 студента Института филологии и межкультурной коммуникации КФУ были направлены на Кубу в Педагогический университет им. Энрике Хосе Варона для преподавания русского языка жителям Гаваны и студентам, изучающим русский язык. В течение месяца обучение по курсу "Русский язык" (на испанском языке) и курсу "Русская литература" прошли 25 человек. Также студенты КФУ приняли участие в волонтерских экспедициях в Азербайджанскую Республику (г.Баку, 29.10.17 – 07.11.17) и Республику Казахстан (г. Астана, 03.12.17 - 12.12.17), в рамках которых было проведено 74 урока русского языка и 15 мероприятий, в которых приняли участие 875 школьников и студентов.



Участие студентов КФУ в программе «Послы русского языка в мире» в Казахстане, декабрь 2017 г.

Еще одним перспективным направлением программы является расширение **сотрудничества между лицеями КФУ и зарубежными школами**. Так, в ноябре 2017 г. были подписаны меморандумы о сотрудничестве между IT-лицеем КФУ и двумя казахстанскими специализированными школами – интернатами, которые подразумевают обмен школьниками, сотрудниками, а также проведение дистанционных образовательных курсов. В апреле 2017 г. Лицей им. Н.И. Лобачевского КФУ посетила делегация учащихся Французского лицея им. Александра Дюма (Франция).



Визит учащихся Французского лицея им. Александра Дюма в КФУ, апрель 2017 г.

В 2017 году в Казанском федеральном университете продолжалась деятельность по разработке и внедрению **совместных (сетевых) образовательных программ и программ двух дипломов** в партнерстве с ведущими зарубежными университетами и научными организациями. Большинство совместных образовательных программ, ведущих к получению двух дипломов, реализуется по естественнонаучным и техническим направлениям подготовки: физика, химия, биология, геология и другим, что связано с высокой международной репутацией естественнонаучных школ Казанского университета и многолетними научными связями с зарубежными партнерами.

Всего в КФУ реализуется **19** совместных образовательных программ, ведущих к получению дипломов КФУ и зарубежного университета – партнера. В 2017 году на этих программах обучались **136** студентов и аспирантов, в том числе **10** иностранцев. За отчетный период **49** российских и иностранных выпускника получили дипломы КФУ и партнерских вузов.

В 2017 году достигнута договоренность об участии КФУ в создании *международного сетевого образовательного университета* в партнерстве с ведущими вузами Германии, Украины, Грузии и России при поддержке Гете-Института в г. Москва. Концепция университета была обсуждена в рамках проведения Второй Зимней академии «Образование с

Европой», состоявшейся 4-6 декабря 2017 г. в Бременском университете (Германия). Основной целью программы является развитие soft skills, включая: коммуникативные навыки, критическое мышление, навыки проект-менеджмента, креативность, навыки разрешения конфликтов, уважение к культуре других народов и др. Сотрудники Института международных отношений, истории и востоковедения КФУ в рамках программы разрабатывает курс по межкультурному диалогу в контексте истории и общества.



Участие сотрудников КФУ во Второй Зимней академии «Образование с Европой», состоявшейся 4-6 декабря 2017 г. в Бременском университете (Германия)

В 2017 году для обучения в КФУ в рамках краткосрочных образовательных программ было привлечено **645** иностранных студентов (исключая иностранных граждан, обучающихся по основным образовательным программам). **328** иностранных студентов прибыли из университетов, которые относятся к категории ведущих университетов (в соответствии с методикой Министерства образования и науки РФ).

Наиболее интенсивное сотрудничество в области **входящей студенческой мобильности** развивается с вузами Германии (Свободный университет Берлина, Берлинский университет им. Гумбольдта, Технический университет Дрездена, Университет Регенсбурга, Гиссенский университет), Великобритании (Университет Кэмбридж, Оксфордский университет, Университет Ноттингема, Университет Экзетера, Университет Эдинбурга), Австрии (Университет Вены, Университет Инсбрука), Италии (Болонский университет), Китая (Шэнсийский педагогический университет, Нанкинский педагогический университет, Университет Ланчжоу и др.), Южной Кореи (Ханкукский университет иностранных языков, Пусанский национальный университет) и США (Университет Аризоны, Университет Пердью, Университет Северной Каролины).

За отчетный период были подписано **30** новых соглашений, подразумевающих **развитие обмена обучающимися** КФУ с ведущими зарубежными университетами и увеличение входящей студенческой мобильности.

В августе 2017 г. получено подтверждение от Университета Канадзавы о победе совместной заявки КФУ – Университет Канадзавы – РИКЕН по программе грантов «Подготовка лидеров

будущего» Министерства образования, культуры, спорта, науки Японии. Старт студенческой мобильности будет дан уже весной 2018 года.

В мае 2017 года КФУ стал победителем Международной премии «Интернационализация высшего образования 2017» в номинации «Набор иностранных студентов», присуждаемой Ассоциацией восточно-европейских университетов (Eastern European University Association).



Казанский федеральный университет - победителем Международной премии «Интернационализация высшего образования 2017» (проректор по внешним связям КФУ Л.Н.Латыпов с наградой премии)

ИНОСТРАННЫЙ КОНТИНГЕНТ В КФУ

Одним из основных индикаторов повышения интернационализации образовательного и научного процессов является **увеличение доли иностранных сотрудников**, привлекаемых для работы в КФУ как на долгосрочной (по трудовым контрактам), так и на краткосрочной основе. Иностранные специалисты приезжают в Казанский университет для проведения научных исследований, чтения лекций, разработки совместных образовательных программ, руководства выполнением проектов, в том числе студенческих, участия в научных мероприятиях.

Так в 2017 году для участия в образовательном и научном процессах по трудовым контрактам были приглашены **257** зарубежных специалистов из **46** стран.

Динамика численности иностранных сотрудников (по трудовому договору)

| 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 |
|---------|----------|----------|-----------|----------|----------|
| 7 стран | 16 стран | 37 стран | 51 страна | 45 стран | 46 стран |
| 12 чел. | 28 чел. | 121 чел. | 153 чел. | 137 чел. | 298 чел. |

Число иностранных специалистов, привлеченных в КФУ в 2017 г. в рамках программ краткосрочной **академической мобильности**, составило **498** человек из **49** стран, включая: Китай (67 чел.), Германию (48 чел.), США (40 чел.), Японию (38 чел.), Францию (30 чел.), Венгрия (28 чел.) и Иран (25 чел.).

Распределение иностранных специалистов по основным целям приезда и регионам прибытия в КФУ выглядит следующим образом:

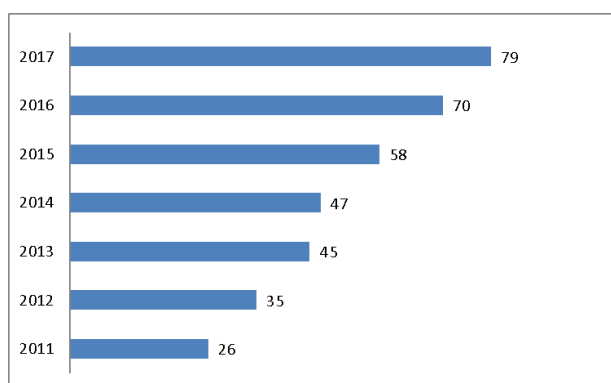
| Цели приезда | | Регионы прибытия | |
|-------------------------|---------|---------------------|---------|
| мероприятия | 312 чел | Европа | 249 чел |
| научные исследования | 36 чел | Азия | 175 чел |
| чтение лекций | 82 чел | Северная Америка | 45 чел |
| развитие сотрудничества | 68 чел | Африка | 23 чел |
| | | Латинская Америка | 5 чел |
| | | Австралия и Океания | 1 чел |

Проект под руководством ведущего научного сотрудника НИЛ «Реологические и термохимические исследования» Чендонг Юаня, (Юго-Западный нефтяной университет, Китай), по изучению механизмов окисления углеводов вошел в число победителей конкурса Президентской программы Российского научного фонда.



ИНТЕРНАЦИОНАЛИЗАЦИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

В 2017 году сотрудники КФУ участвовали в реализации **79 международных научных и научно-образовательных проекта** совместно с зарубежными партнерами. Из них **20 проектов** получили финансирование в текущем году.



Динамика реализации международных проектов

| № | Название проекта | Источник финансирования | Сроки выполнения | Зарубежные партнеры | Структурное подразделение КФУ |
|----|---|---|------------------|---|--|
| 1. | Спектр-Рентген-Гамма (Международный российско-германский проект орбитальной обсерватории) | Институт астрофизики им. Макса Планка (Германия), Роскосмос | 2017 – 2025 | Институт астрофизики им. Макса Планка (Германия), Институт космических исследований РАН | Институт Физики |
| 2. | Новые способы предупреждения и лечения цереброваскулярных заболеваний | Министерство образования и науки РФ (письмо МОН от 15 июня 2016 г. № АП-990/02) | 2017-2020 | Университет Пенсильвании (U-Penn), Гарвардский университет (США), Мюнхенский технический университет (Германия), Лондонский университет Королевы Марии (Великобритания) | Институт фундаментальной медицины и биологии |
| 3. | Шелковый путь | ЮНЕСКО | 2017-2020 | Университет Назарбаева (Казахстан) | Институт международных отношений, истории и востоковедения Институт вычислительной математики и информационных технологий |
| 4. | Сводимость по перечислимости | РФФИ | 2017-2019 | Софийский университет им. Климента Охридского (Болгария) | Институт математики и механики |
| 5. | Оценка variability основных агрохимических свойств пахотных угодий Северного Казахстана | ОАО Атамекен Агро (Казахстан) | 2017 | ОАО Атамекен Агро (Казахстан) | Институт экологии и природопользования |
| 6. | Подготовка интернет-издания и комплексное исследование Венского октоиха XIII в. | РФФИ | 2017 | Университет Вены (Австрия) | Институт филологии и межкультурной коммуникации |
| 7. | Конфликтные регионы в Восточной Европе | Региональная программа федеральной земли Гессен LOEWE | 2017-2020 | Гиссенский университет, Гиссенский центр «Восточная Европа», | Институт филологии и межкультурной коммуникации, Институт |

| | | | | | |
|-----|--|---|-----------|--|--|
| | | | | Марбургский институт им. Гердера, Институт Общества им. Лейбниц | международных отношений, истории и востоковедения |
| 8. | Алгебраические структуры и операторы перечисления | Болгарская Академия наук | 2017-2018 | Институт математики Болгарской Академии наук | Институт математики и механики |
| 9. | Religion und Bildungsmedien | International Society for Historical and Systematic Research on Textbooks and Educational Media, Аугсбург, Германия | 2017-2018 | Университет Аугсбург (Германия), Университет Ка Фоскари, Венеция (Италия), Тилбургский университет (Нидерланды), Университет Вашингтона в Сент-Луисе (США) | Институт международных отношений, истории и востоковедения |
| 10. | Seeing Like a State? Innovative approaches to the History of Education in Russia | Индианский университет (США) | 2017-2019 | Индианский университет (США) | Институт международных отношений, истории и востоковедения |
| 11. | Regional Revolution(s) – 1917 and Its Consequences in the Province | Гиссенский Университет Юстуса Либига, (Германия) | 2017-2019 | Гиссенский университет Юстуса Либига, Университет Констанца, Университет Фрайбурга, Университет Бонна (Германия) | Институт международных отношений, истории и востоковедения |
| 12. | Японоведение | Японо-российский центр молодежных обменов, Университет Цукуба, Япония | 2017 | Японо-российский центр молодежных обменов, Университет Цукуба (Япония) | Институт международных отношений, истории и востоковедения |
| 13. | Исследование и разработка методов автономной калибровки и анализа положения конечностей антропоморфного робота на основе изображения, полученного с одной камеры | РФФИ, АН РТ | 2017 | Университет Сьюдад-Хуаресе (Мексика), Шанхайский университет Джао Тонг (Китай) | в Высшей Школа ИТИС |
| 14. | Исследование механизма | Европейский Центр Синхротронного | 2017 | Европейский Центр Синхротронного | Институт фундаментально |

| | | | | |
|---|---|-----------|---|---|
| образования пор в функциональных полимерных капсулах методом рентгеновской микроскопии с использованием когерентного излучения | Излучения ESRF (Гренобль, Франция) | | Излучения (Гренобль, Франция), Университет г. Генуя (Италия), Институт Материалов для Электроники и Магнетизма (ИМЭМ), Итальянский Национальный Совет по Науке | й медицины и биологии |
| 15. Исследование генома ангидробиотической хирономиды (Проведение фундаментальных научных исследований и поисковых научных исследований международными научными коллективами) | Российский научный фонд (совместно с Министерством сельского, лесного и рыбного хозяйства Японии - MAFF/AFFRCS) | 2017-2019 | Национальный институт агробиологических наук Японии | Институт фундаментальной медицины и биологии |
| 16. Изучение влияния изменений климата на фауну беспозвоночных Арктики | Центр морских наук и наук об окружающей среде Университета Коимбры (Португалия) | 2017 | Университет Коимбры (Португалия), Гренландский институт природных ресурсов (Дания), Исландский институт естественной истории (Исландия) | Институт фундаментальной медицины и биологии |
| 17. Вычислительные инструменты для доступа к мировому языковому наследию: машиночитаемые словари и грамматики (№699523) | Horizon 2020, JPICN Digital Heritage | 2017-2020 | Университет Упсалы (Швеция), Лейденский университет (Нидерланды), Университет Тюбингена (Германия), Варшавский университет (Польша), Нанкайский университет (Китай) | Институт филологии и межкультурной коммуникации |
| 18. Thermal EOR | ППК КФУ | 2017-2020 | 300 специалистов из 47 компаний и университетов 12 стран мира | САЕ Эконефть |

| | | | | |
|------------------|---------|-----------|---|-----------------------------------|
| 19. FANTOM-мышцы | ППК КФУ | 2017-2020 | Глобальный научный консорциум (включает 48 научных организаций из более 20 стран) | САЕ Трансляционная 7П медицина |
|------------------|---------|-----------|---|-----------------------------------|

Полный список проектов см. на сайте <https://kpfu.ru/international>

В 2017 году коллектив Высшей Школы информационных технологий и информационных систем КФУ (Центр превосходства в области математики) совместно с Институтом Филдса (Университет Торонто, Канада), фондом Альфреда Слоана и Wolfram Research продолжил участие в проекте «Создание Всемирной цифровой математической библиотеки». Специалисты КФУ были приглашены в проект благодаря разработке Онтологии OntoMathPRO, представляющей собой библиотеку математических публикаций, объединенную с тезаурусом математических понятий. Проект Всемирной цифровой математической библиотеки реализуется по сетевому принципу на уровне сотрудничества небольшого количества научных групп – экспертов.



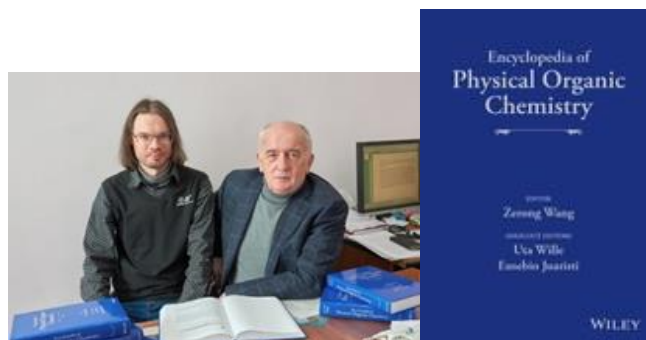
В рамках проекта «Модернизация кода» Высшая школа ИТИС КФУ сотрудничает с Европейской организации ядерных исследований “ЦЕРН” (CERN). Совместно с Центром по изучению тяжелых ионов имени Гельмгольца (GSI), Ньюкаслским университетом и Корпорацией Intel изучаются широко используемые коды из физики высоких энергий и других областей.

В конце 2017 года стартовал проект «Вычислительные инструменты для доступа к мировому языковому наследю: машиночитаемые словари и грамматики – DreaM», получивший финансирование со стороны европейской исследовательской и инновационной программы Horizon 2020 в рамках большого проекта культурного, в том числе цифрового, наследия JPICH Digital Heritage. Проект реализуется консорциумом Университета Упсалы (Швеция), Университета Лейдена (Нидерланды), Университета Тюбингена (Германия) и ряда других научных центров. Приглашенными специалистами КФУ в проекте являются В.Д. Соловьев и С.Вихман (Научно-образовательный центр по лингвистике им.И.А.Бодуэна де Куртене, Институт филологии и межкультурных коммуникаций КФУ). В рамках проекта планируется изучение трех основных блоков:

- Словари языков этнических меньшинств в эпоху смартфонов
- Предоставление доступа к языковым описаниям без авторских прав
- Машиночитаемые словари/грамматики.

19 мая 2017 года в г.Тяньжинь (КНР) состоялось подписание соглашения о создании *Китайско-Российского центра трансфера технологий в области восстановления окружающей среды*. В состав консорциума с российской стороны входят Институт экологии и природопользования КФУ и Институт биохимии и физиологии растений и микроорганизмов РАН, с китайской – Академия наук об окружающей среде г.Тяньжинь, Инжиниринговый центр оценки окружающей среды и ремедиации, Нанкайский университет. Основная задача Центра - координация исследований по восстановлению качества среды, нарушенной в результате производственной деятельности, включая: ремедиация почв, загрязненных пестицидами и металлами в результате сельскохозяйственной деятельности, нефтью – в результате ее добычи, транспортировки, переработки; восстановление водных объектов; применение и популяризация продуктов, безопасных для человека и окружающей среды.

Ученые КФУ приняли участие в создании энциклопедии физической органической химии, выпущенной международным издательством John Wiley & Sons . В работе над энциклопедией принимали участие 74 авторских коллектива из 32 стран. Глава, написанная сотрудниками Химического института КФУ (проф. Б.Н. Соломонов и к.х.н. Т. Мухаметзянов), посвящена основным законам термодинамики, фазовым равновесиям, растворам, термодинамике химических реакций в приложении к органической химии.



Казанский федеральный университет является площадкой для проведения крупнейших международных научных мероприятий, многие из которых проводятся в России впервые. В 2017 году на базе КФУ было проведено **120** международных научных мероприятий. Среди наиболее крупных и представительных, в том числе и по количеству зарубежных участников, можно выделить:

- 11-я Международная конференция «Параллельные вычислительные технологии» (3-7 апреля 2017);
- Международный форум по педагогическому образованию - III International Forum on Teacher Education (IFTE) (23-25 мая 2017);
- 25-я ежегодная международная конференция Сети институтов и школ государственного администрирования в Центральной и Восточной Европе (NISPAcee) (18-20 мая 2017.);

- Второй международный семинар - конференция 'Термические методы увеличения нефтеотдачи: лабораторные исследования, моделирование и промышленные испытания' ThEOR2017 - II International Workshop "Thermal Methods for Enhanced Oil Recovery: Laboratory Testing, Simulation and Oilfields Applications", ThEOR2017 (19-23 июня 2017);
- Третьей Международной школы-конференции по хемоинформатике (KSSCi-2017) (4-7 июля 2017);
- Третья Международная конференция по антропо-центрическому программированию - The Third International Conference on Human-Centered Computing (HCC 2017) (7-8 августа 2017) – данная конференция проводилась в России впервые;
- Международный юридический форум Kazan Legal International Forum 2017 (14-16 сентября 2017 г.);
- III международная конференция "Окружающая среда и устойчивое развитие регионов: экологические вызовы XXI века" - Environment and Sustainable Development of Territories: Ecological Challenges of the 21st Century (27-29 сентября 2017);
- Международная конференция «Probability Theory and Mathematical Statistics» (7-10 ноября 2017);
- 3-я Международная зимняя школа-семинар по гравитации и космологии «Петровские чтения-2017» (3d International Winter School-Seminar on Gravity, Astrophysics and Cosmology «Petrov School») (27 ноября – 2 декабря 2017) и другие.





АКАДЕМИЧЕСКАЯ МОБИЛЬНОСТЬ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ КФУ

Ключевым фактором международного сотрудничества Казанского федерального университета является развитие академической мобильности сотрудников и студентов.

В 2017 г. в программах студенческой мобильности участвовали **359** студентов и аспирантов КФУ. Наиболее крупными источниками грантов краткосрочного обучения стали: Институт Конфуция, грант Правительства КНР (38 грантов); программа «Алгарыш» Правительства Республики Татарстан (24 гранта); программа академической мобильности «Erasmus+ Credit Mobility» (16 грантов). Наиболее активно сотрудничество в области студенческих обменов в отчетный период развивалось с вузами Германии, Китая, Южной Кореи, Чехии.

Академическая мобильность обучающихся КФУ, 2017

| Включенное обучение (не менее 1 семестра) | Стажировка (в т.ч. языковая) | Участие в мероприятиях (конференции, форумы и т.д.) | Другие программы мобильности | ИТОГО |
|---|------------------------------|---|------------------------------|-------|
| 260 | 52 | 10 | 37 | 359 |

В 2016 году **507** сотрудников КФУ посетили зарубежные образовательные и научные организации в **59** странах в рамках участия в мероприятиях академической мобильности. Наибольшее число выездов сотрудников КФУ состоялось в следующие страны: Германия (86 чел.), США (40 чел.), Италия (33 чел.), Китай (32 чел.), Испания (28 чел.), Великобритания (25 чел.), Франция (22 чел.), Казахстан (18 чел.). Новыми направлениям выезда в рамках международной академической мобильности стали Объединенные Арабские Эмираты, Колумбия, Эквадор.

| Цели выезда | Регионы выезда |
|------------------------------------|-----------------------------|
| мероприятия – 278 чел | Европа – 341 чел |
| стажировки, исследования – 169 чел | Азия – 113 чел |
| чтение лекций - 19 чел. | Северная Америка – 42 чел |
| прочее – 41 чел. | Африка – 7 чел |
| | Латинская Америка – 3 чел |
| | Австралия и Океания – 1 чел |



Старший научный сотрудник НИЛ «Космическое управление развитием территорий» КФУ Ирина Мальганова прошла стажировку в рамках программы «Социальные финансы» в бизнес-школе Оксфордского университета, Великобритания., ноябрь 2017 г.

Визит директора Высшей школы татаристики и тюркологии им. Габдуллы Тукая проф. А.Юсупова и доцента кафедры общего языкознания и тюркологии ИФМК КФУ К. Фатхулловой в Центр Внутриазиатских исследований имени Д.Синора, Университет Индианы (США), 15-23 апреля 2017 г.



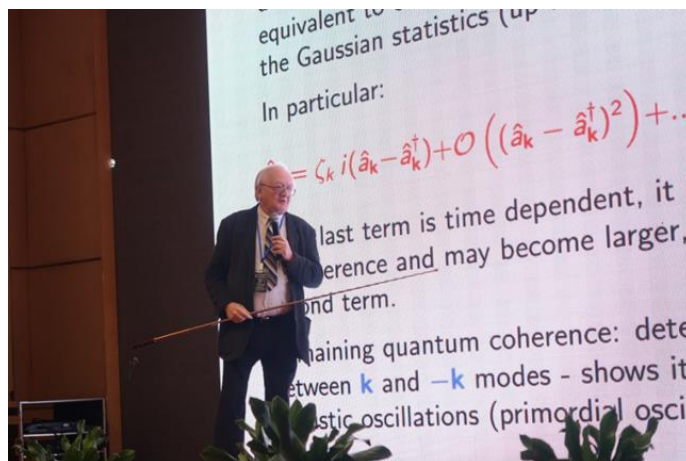
За отчетный период сотрудники КФУ приняли участие более чем в **340** международных научных мероприятиях: симпозиумах, конференциях, семинарах, проводившихся за рубежом, выступив с пленарными и стендовыми докладами, включая:

- Вторая Международная конференция по астрофизике и физике элементарных частиц (г. Сан-Антонио, США, 13-15 ноября 2017 г.);
- Третий Международный форум по исследованию Луны и дальнего космоса - 3rd Beijing International Forum on Lunar and Deep-Space Exploration (г. Пекин, Китай, 19-22 сентября 2017 г.);
- Генеральная Ассамблея Европейского Союза наук о Земле (EGU) (г. Вена, Австрия, 23-28 апреля 2017 г.) - крупнейшая ежегодная встреча ученых, работающих в области наук о Земле, планетологии и исследования космического пространства;



Сотрудник Института физики КФУ принял участие в Международной конференции по астрофизике и физике элементарных частиц, 13-15 ноября 2017 г., г. Сан-Антонио, США

Выступление проф. Алексея Старобинского и Сергея Сушкова на Первом симпозиуме Ассоциации гравитации, астрофизики и космологии стран БРИКС. Научный форум проходил 18-20 октября в недавно созданном Центре гравитации и космологии Университета Янчжоу (Китай).



Участие врачей гастроэнтерологов-эндоскопистов университетской клиники «Казань» Европейской гастро-неделе - 25th United European Gastroenterology Week, 28 октября – 1 ноября 2017, г. Барселона (Испания).

Руководитель научной группы «Химическая биология» Института фундаментальной медицины и биологии КФУ Эмиль Булатов представил свой проект разработки новых лекарственных препаратов с использованием искусственного интеллекта на международной молодежной конференции Falling Walls в Берлине, 9 ноября 2017 г..



ОФИЦИАЛЬНЫЕ ВИЗИТЫ

В 2017 году КФУ посетило свыше 100 иностранных делегаций, в рамках визитов которых были проведены переговоры с руководством университета, среди них: правительственные делегации (КНР, Япония, ЕС, Португалия, Узбекистан, США), представители дипломатических корпусов иностранных государств (Куба, Великобритания, Испания, Финляндия, Швеция, Нидерланды, Мальта, Иран, КНР, Сирия, ЮАР, Пакистан, Мексика и др.), делегации университетов (Китай, Корея, Германия, Япония, Великобритания, Египет и др.), представители иностранных компаний и образовательных организаций (США, Великобритания и др.).

За отчётный период состоялось 2 официальных визита делегаций КФУ за рубеж во главе с ректором И.Р. Гафуровым в Объединенные Арабские Эмираты, Испанию и Турцию. В рамках проведённых переговоров были заложены основы для расширения международного сотрудничества Казанского федерального университета по различным направлениям деятельности.



Визит посла Финляндии в РФ г-на Микко Хаутала в Казанский федеральный университет, 14 ноября 2017 г.

МЕЖДУНАРОДНЫЕ ДОСТИЖЕНИЯ СОТРУДНИКОВ И СТУДЕНТОВ КФУ

- Октябрь 2017 - Заведующий кафедрой гражданского права, доцент КФУ Камиль Арсланов стал лауреатом премии Deutsch-Russischer Juristensonderpreis 2017 - Специальной германо-российской юридической премии 2017 года, г. Киль, Германия;
- Октябрь 2017 – учащиеся Лицея им. Н.И. Лобачевского КФУ стали призерами V Международной олимпиады по информатике (Romanian master of Informatics-2017), г. Бухарест, Румыния;
- Ноябрь 2017 – IT-лицей КФУ вошел в ТОП-15 лучших школ Европы, помогающих учащимся в сфере молодежного предпринимательства, Таллин, Эстония.



2017 год объявлен в Казанском федеральном университете годом Н.И. Лобачевского, великого русского математика, основателя неевклидовой геометрии и одного из выдающихся ректоров Казанского университета. В рамках мероприятий, посвященных 225-летию со дня рождения ученого, в КФУ состоялось возрождение церемонии вручения премии и медали им. Н.И.Лобачевского, которая берет свое начало с 1893 года. Победителем премии 2017 года стал профессор Калифорнийского университета США **Ричард Шейн**, автор работ в области теории относительности.



Церемония вручения премии и медали им. Н.И. Лобачевского в Казанском федеральном университете, 1 декабря 2017 г.

