

Сотрудничество КФУ с Китайской Народной Республикой

Казанский университет в рамках реализации партнерских соглашений и участия в совместных научно-образовательных проектах сотрудничает с целым рядом университетов, научных организаций и компаний Китая.

Партнеры КФУ:

I. Сотрудничество в области образования (академическая мобильность)

№	Наименование	Направления сотрудничества
1	Государственная канцелярия по распространению китайского языка за рубежом (HANBAN)	организация и финансирование Института Конфуция на базе КФУ
2	Хунаньский педагогический университет	студенческий и преподавательский обмен, основное направление – филология, русский и китайский языки, сотрудничество в рамках Института Конфуция, партнер с 1990 г.
3	Пекинский университет международного образования	студенческая мобильность, основное направление – русский и китайский языки; с 2016/17 г. – программа совместной магистратуры (русский язык как иностранный)
4	Шэньсийский педагогический университет	студенческая мобильность, с 2015 г.
5	Сианьский нефтяной университет	студенческая мобильность, обмен с 2016-17 уч. г.
6	Хэйлунцзянский университет	студенческая мобильность, обмен с 2016-17 уч. г.
7	Цзянсийский институт иностранных языков и внешней торговли	Входящая студенческая мобильность, исходящая мобильность преподавателей; основное направление – гуманитарные науки, русский язык; обмен с 2016-17 уч. г.
8	Пекинский технологический институт	Оплата проживания на

		конкурсной основе российским студентам (с 2016-17 уч.г.)
9	Тяньцзинский университет иностранных языков	студенческий и преподавательский обмена, совместные исследования в области лингвистики
10	Юго-западный нефтяной университет (с мая 2016 г.)	Студенческий обмен, китайская сторона готова предоставлять до 4 стипендий
11	Сычуаньский университет (с мая 2016 г.)	студенческий и преподавательский обмена
12	Тяньцзиньский университет финансов и экономики (с июля 2016 г.)	Экономика, финансы, МВА, математика
13	Пекинский педагогический университет (с июля 2016 г.)	Педагогика, иностранные языки и др.
14	Пекинский административный институт (с ноября 2016 г.)	Культурная экономика, государственное и муниципальное управление, финансы
15	Шэньчжэньский университет	Математика

II. Научное сотрудничество

№	Наименование	Направления сотрудничества
1	Шанхайская астрономическая обсерватория	астрономия
2	Национальная астрономическая обсерватория Академии наук КНР	астрономия
3	Нанкинский педагогический университет	юриспруденция
4	Университет Ланьчжоу	робототехника, машинное понимание и аффективные вычисления
5	Уханьский университет	биология
6	Синьцзянский университет	биология, филология
7	Цзинаньский университет	информационные технологии и фрактальная обработка сигналов
8	Нанкайский университет	экология

III. Привлечение иностранных обучающихся

В рамках привлечения иностранных обучающихся из КНР Департамент внешних связей проводит активную работу по организации рекрутингово-выставочной

деятельности на территории КНР. Так, в течение 2016 г. состоялись 2 поездки в Китай, в рамках которых делегация КФУ провела ряд презентаций в школах и высших учебных заведениях Пекина, провинций Хунань, Хэнань, Анхой, Гуйчжоу, Шандунь и др. Проведены встречи в представительстве Россотрудничества в Пекине. 20-21 октября 2016 г. КФУ в рамках объединенного стенда Министерства образования и науки РФ принял участие в Международной образовательной выставке China Education Expo-2016 в Пекине.

По итогам поездок были подписаны соглашения о сотрудничестве со средними школами:

№	Наименование	Направления сотрудничества
1	Средняя школа №3 г. Шаоянь, провинция Хунань	С 2015 г.
2	Средняя школа г. Лохэ, провинция Хэнань	С апреля 2016 г.
3	Средняя школа №3 г. Люпаньшуй, провинция Гуйчжоу	С апреля 2016 г.
4	ООО Международный образовательный центр «Пекин Тянь-Фу»	С июля 2016 г.

IV. Членство в международных Ассоциациях, курируемых КНР

Лига университетов БРИКС

В *ноябре 2015 г.* в Пекине на Форуме президентов университетов стран БРИКС КФУ вступил в **Лигу университетов БРИКС**, подписав так называемый Пекинский Консенсус, определяющий принципы сотрудничества стран БРИКС в сфере образования, науки и инноваций для обеспечения общественного прогресса и человеческого развития.

Администратором Лиги университетов БРИКС являются ведущие университеты КНР, в том числе Фуданьский университет и Пекинский педагогический университет.

В настоящее время рабочая группа разрабатывает основные положения (Хартию) Лиги университетов БРИКС, создает базу данных по научным проектам и репозиторий образовательных программ.

Международная Ассоциация вузов Приволжского федерального округа и провинций верхнего и среднего течения реки Янцзы (Ассоциация вузов «Волга-Янцзы»)

Цель Ассоциации – развитие межрегионального сотрудничества в области образования, науки, молодежных обменов и гуманитарных связей.

Решение о создании Ассоциации было принято по итогам заседания Круглого стола в формате «Волга-Янцзы» под со-председательством полномочного представителя Президента Российской Федерации в Приволжском федеральном округе М.В. Бабица и члена Госсовета КНР Ян Цзечи. Координатором проекта с российской стороны определен Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева.

С российской стороны в Ассоциацию входят члены Ассоциации университетов Приволжского федерального округа по международному сотрудничеству (включающей 34 государственных и негосударственных вуза), с китайской стороны - университеты провинций Сычуань, Чунцин, Хубэй, Хунань, Анхой и Цзянси.

Подписание учредительных документов о создании Ассоциации состоялось *30 мая 2016 г.* в Нижнем Новгороде на базе Нижегородского государственного технического университета им. Р.Е. Алексеева.

В рамках деятельности в Ассоциации Казанский федеральный университет активно развивает сотрудничество с провинцией Сычуань. В мае 2016 г. КФУ подписал соглашения о сотрудничестве с Юго-западным нефтяным университетом и Сычуаньским университетом.

В рамках соглашений делегация Химического института им. А.М. Бутлерова и Института геологии и нефтегазовых технологий в августе 2016 г. посетила Юго-западный нефтяной университет для знакомства с инфраструктурой и участия в семинаре по методам повышения нефтеотдачи. В октябре 2016 г. состоялся визит проректора по научной работе Д.К. Нургалиева. Проведены переговоры и подписано соглашение по научно-образовательному сотрудничеству в сфере нефтегазовых технологий (термические методы увеличения нефтеотдачи, сланцевые нефть и газ, плотные нефтеносные песчаники и катализаторы, химическое заводнение и др.).

В первом семестре 2016-17 уч.г. на учебу в этот же университет направлено 9 студентов Института международных отношений, истории и востоковедения. Китайский партнер предоставляет студентам стипендии в размере 5000 юаней (единовременная выплата при условии успешной учебы). Предполагается увеличить количество обучающихся по обмену до 20 чел. в год.

В ноябре 2016 г. КФУ на базе Высшей школы государственного и муниципального управления организовал курсы повышения квалификации для 16 чиновников провинции Сычуань.

Ассоциация классических университетов России и Китая

5 июля 2016 г. на базе Московского государственного университета им. М.В. Ломоносова прошел Форум ректоров вузов России и Китая (КФУ представил проректор Л.Н. Латыпов). В рамках Форума обсуждался широкий круг вопросов российско-китайского сотрудничества в научной и образовательной сферах, в том числе создание нового глобального рейтинга вузов, Ассоциации классических университетов России и Китая.

Среди участников Форума была делегация Пекинского педагогического университета во главе с Канцлером. 6 июля 2016 г. делегация прибыла в КФУ для знакомства с инфраструктурой и проведения переговоров о дальнейшем взаимодействии, в том числе в сфере академической мобильности. Для реализации академической мобильности и совместных научных проектов были подписаны Меморандум о взаимопонимании и Соглашение об обмене обучающимися.

I. Научное сотрудничество

Ученые КФУ сотрудничают с китайскими коллегами по ряду ниже перечисленных направлений:

1) Астрономия

В рамках подписанного в 2010 году научно-технического договора между КФУ и **Шанхайской астрономической обсерваторией** в период с 2012 по 2015 годы реализовывался международный научный проект «Наблюдение и изучение малых тел

солнечной системы», совместно с Институтом небесной механики ИМССЕ (Франция), Турецкой астрономической обсерваторией (ТЮБИТАК) и Николаевской астрономической обсерваторией (Украина).

Астрономы КФУ также поддерживают контакты с **Национальной астрономической обсерваторией** при Академии наук КНР (соглашение 2014-2019 гг.). Научные исследования ведутся в области космической астрометрии и геодезии, планетарной геофизики и планетологии.

В рамках Соглашения в 2014-2015 гг. внс ИГиНГТ КФУ Гусев А.В. был приглашенным профессором НАОК (годовой контракт).

Осуществлены прием и сопровождение китайских делегаций НАОК на лунно-планетной конференции в ИКИ РАН, Москва, 13-15 октября 2014 г. и 10-15 октября 2015 г. (11 чел.).

Совместно с китайскими коллегами на базе КФУ подготовлен и проведен международный конгресс “Scientific Assembly of the International Association of Planetary Sciences” (IAPS) “SpaceKazan–IAPS 2015”, 1 – 7 июня 2015 г. (122 участника); в августе 2016 – Международный научный симпозиум «Исследования Луны и космическое технологическое наследие».

В 2016 г. началась подготовка и реализация установки китайской 12 м. РСДБ радиоданной на территории АОЭ КФУ по исследованию Луны, планет и ближнего космоса.

В период 2014-2015 гг. в сотрудничестве с китайскими коллегами астрономы и физики КФУ опубликовали 13 статей и 7 тезисов в научных журналах.

Кроме того, в рамках межправительственного соглашения о научно-техническом сотрудничестве между РФ и Китаем в МОН РФ подана и успешно реализуется научная тема “Спин - орбитальные исследования Луны для китайских и российских лунных миссий” на 2015- 2017 гг.

2) Компьютерные науки

В сентябре 2015 г. Высшая школа ИТИС КФУ и **Университет Ланьчжоу** (провинция Ганьсу) подписали Соглашение о сотрудничестве, предполагающее создание зеркальных лабораторий, в рамках которых будут вестись исследования в области робототехники, машинного понимания, аффективных вычислений и эмоциональных состояний. Сотрудничество также предполагает организацию стажировок, конференций и мастер-классов для развития и поддержки совместных научных исследований.

Координатором сотрудничества со стороны Высшей школы ИТИС является к.т.н., ст. преподаватель кафедры «интеллектуальная робототехника» М.Таланов. Участие Университета Ланьчжоу запланировано в проекте «NeuCogAr» (построение вычислительного подхода к воспроизведению эмоций на основании моноаминовой модели эмоций Х. Левхейма и реалистичных нейронных сетей) в сотрудничестве с Автономным университетом Барселоны, Университетом Гетеборга, ЦЕРН, Университетом Шевде, а также в проекте «NeuroMarkt» (создание численной объективной модели измерения и обработки эмоциональных состояний).

Делегация Университета Ланьчжоу во главе с ректором Ван Чэн посетила КФУ 23 июня 2016 г. для подписания Меморандума о взаимопонимании на междуниверситетском уровне. В ходе визита делегация провела переговоры с руководством Института

международных отношений, истории и востоковедения, Химического института им. А.М. Бутлерова, Высшей школы информационных технологий и информационных систем.

Стороны договорились о приглашении сотрудника Университета Ланьчжоу – специалиста в области моделирования стресса в Высшую школу ИГИС на срок от 3 до 6 мес. Планируется развивать академическую мобильность.

3) *Филология*

Одним из старейших партнеров Казанского университета является **Хунаньский педагогический университет (ХПУ)**, соглашение об учебном, научном и культурном сотрудничестве с которым было подписано в 1990 году. Программа студенческой мобильности с Хунаньским педагогическим университетом является одной из наиболее активных программ такого рода в КФУ. Помимо обмена студентами, также реализуется долгосрочный преподавательский обмен. В 2015/16 и 2016/17 учебном годах в Институте международных отношений, истории и востоковедения КФУ при поддержке Института Конфуция находится 1 преподаватель из ХПУ (Ли Лань), а в ХПУ, в свою очередь – доцент подготовительного факультета для иностранных учащихся КФУ Харитонов З.Г.

4) *Юриспруденция*

С 2012 года развивается партнерство юридического факультета КФУ с юридической школой **Нанкинского педагогического университета** КНР. Делегация КФУ во главе с деканом юридического факультета провела в Нанкинском педагогическом университете в 2014 г. ряд многосторонних встреч и переговоров с участием представителей Министерства юстиции и Министерства образования Китая. Обсуждались вопросы создания совместных образовательных программ, проведения исследований и совместных публикаций в китайских и международных изданиях. 6 студентов Института международных отношений, истории и востоковедения в 2015 г. прошли стажировку в вузе-партнере.

С 22 по 24 апреля 2016 г. 6 представителей юридического факультета во главе с и.о. декана Л.Т. Бакулиной приняли участие в Международном симпозиуме по региональному управлению и развитию норм права на базе Нанкинского педагогического университета. В сентябре 2016 г. состоялся ответный визит НПУ для участия в Симпозиуме «Вестник гражданского процесса».

5) *Математика*

Тяньцзиньский университет финансов и экономики совместно с Институтом вычислительной математики и информационных технологий КФУ планирует, начиная с 2016-2017 уч.г., проводить исследования в области математики, а также разрабатывать совместные образовательные программы аспирантуры на английском языке (Computer Science, Applied Mathematics).

В ноябре 2016 г. делегация Института вычислительной математики и информационных технологий посетила Шэньчжэньский университет. По итогам переговоров был подписан Меморандум о взаимопонимании в области математики.

б) Нефтегазовые технологии

В конце октября 2016 года в г. Карамай, входящем в Синьцзян-Уйгурский автономный район КНР, проходила Международная конференция по технике повышения нефтеотдачи пластов. Активное участие в конференции приняла делегация КФУ во главе с проректором по научной деятельности Данисом Нургалиевым и руководителем САЕ «ЭкоНефть» Михаилом Варфоломеевым. Помимо ведущих китайских университетов, на конференции присутствовали представители PetroChina, Синьцзянской нефтяной компании и Синьцзянской корпорации по развитию новой техники "Кэли". Вместе с ними планируются совместные исследования по *тепловым методам увеличения нефтеотдачи*, парогравитационному дренажу. Ученые КФУ будут консультировать PetroChina на пилотных объектах компании в Караме по нескольким вопросам: мониторингу процесса ВПГ в месторождениях, созданию 3D-моделей, использованию катализаторов подземной переработки нефти, активная работа над которыми сейчас ведется в НИЛ «Внутрипластовое горение» и НИЛ «Реологических и термохимических исследований» КФУ.

7) Учебный центр компании Haier

7 апреля 2015 года на базе Набережночелнинского института КФУ открылся **Учебный центр компании Haier**, крупнейшего на китайском рынке бренда техники и второго по величине в мире производителя холодильников. Фирма "Haier" оснастила учебный класс последними образцами кондиционерной техники "Haier" (бытовая серия, полупромышленная серия, мультисплит-система, промышленная серия - мультizonальная система MRV).

В Учебном центре Haier проходит обучение не только студентов, но и специалистов с целью повышения квалификации в области проектирования, монтажа, сервисного и технического обслуживания. Проводятся встречи, конференции, семинары, охватывающие различные аспекты функционирования климатической техники. В частности, 26 февраля 2016 г. в Казани состоялась региональная конференция "Haier" с участием представителей Набережночелнинского института КФУ, выступивших с отчетом по итогам совместной работы.

8) Совместные научные конференции

Начиная с 2008 года, при поддержке Хунаньского педагогического университета в октябре в КФУ ежегодно проходит Международная конференция «Россия-Китай: история и культура», которая собирает около 50 синологов и востоковедов, в т.ч. и из партнерских китайских вузов. Каждый год организаторы выбирают определенный аспект международной политики, экономики, истории и культуры взаимодействия двух стран темой мероприятия.

IX Международная научно-практическая конференция «Россия – Китай: история и культура» с участием руководства Хунаньского педагогического университета прошла с 8 по 10 октября 2016 г.

II. ИНСТИТУТ КОНФУЦИЯ

При содействии руководства Генеральной канцелярии по распространению китайского языка в мире (ХАНБАН), а также при поддержке Хунаньского

педагогического университета в 2007 году в Казанском университете на базе Института востоковедения был открыт **Институт Конфуция**, что ознаменовало собой новый важный этап в развитии китаеведения в Казанском университете. Деятельность центра направлена на достижение образовательных, научных и культурно-просветительских целей:

- Преподавание китайского языка;
- Подготовка преподавателей китайского языка для начальной, средней и высшей школы;
- Организация и проведение Международного тестирования по китайскому языку HSK и HSKK (с декабря 2012 года);
- Организация вечерних курсов китайского языка;
- Проведение научно-практических конференций и др. мероприятий, посвященных китайскому языку и культуре;
- Организация мастер-классов, семинаров с приглашенными лекторами из Китая.

При поддержке Института Конфуция в КФУ в Институте международных отношений, истории и востоковедения в 2016-17 уч.г. работают **3** преподавателя китайского языка: г-жа Ли Ланьи (директор Института Конфуция с китайской стороны), ассистент Лю Дунн, ст. преподаватель Хань Юн.

С созданием Института Конфуция увеличилось количество студентов КФУ, проходящих стажировку в КНР: более 50 студентов ежегодно проходят обучение в вузах КНР как в рамках соглашений об обмене студентами между университетами, так и при поддержке грантов на языковые стажировки в КНР. В 2016 г. грантовую поддержку получил **31** студент КФУ.

В дальнейших планах предусмотрено открытие онлайн-курсов (дистанционных курсов) для всех желающих изучать китайский язык.

III. Китаеведение в КФУ

В структуре Института международных отношений, истории и востоковедения осуществляет свою деятельность кафедра китаеведения, истории и культуры стран Дальнего Востока, ведущая подготовку специалистов и бакалавров со знанием китайского языка по следующим профилям: «История стран Азии и Африки», «Языки и литература стран Азии и Африки», «Экономика стран Азии и Африки», «Филология: Китайский язык и литература, английский язык».

Кафедра китаеведения, истории и культуры стран Дальнего Востока также участвует в подготовке специалистов и бакалавров:

- по международным отношениям (с китайским языком);
- по специальности «Педагогическое образование» (с китайским языком);
- по специальности «Лингвистика» (с китайским языком);

Общее число студентов, изучавших китайский язык в 2014/15 учебном году – **265 чел.** В **2015/16** учебном году количество студентов, изучающих китайский язык, выросло до **330 чел.**, а в 2016/17 учебном году составляет **386 чел.**

IV. Академическая мобильность

В 2014/2015 году на учебные стажировки в Китай было отправлено 47 студентов КФУ; в 2015-16 – **50** чел.

Информация по обмену студентами на первый семестр 2016/2017 г. представлена ниже.

Таблица 1. Обмен обучающимися с вузами КНР

Наименование организации партнера	Наименование программы	Всего обучающихся по указанной программе, человек (РФ)	Количество иностранных студентов, обучающихся по указанной программе, человек
Хунаньский педагогический университет	Обмен обучающимися	4	6
Хэйлунцзянский университет	Обмен обучающимися	7	5
Юго-западный нефтяной университет	Обмен обучающимися	9	-
Пекинский технологический институт	Обмен обучающимися	6	-
Хэнаньский университет	Обмен обучающимися	6	
Шеньсийский педагогический университет	Обмен обучающимися	-	2
Сианьский нефтяной университет	Обмен обучающимися	-	22 (контрактное обучение)
ИТОГО:		32	39

Исходящая мобильность преподавателей и административного состава КФУ в КНР в 2015 г. составила **29** чел.; в 2016 г. (по состоянию на 01.11.2016 г.) – **27** чел.

Кроме того, в 2015/16 и 2016/17 учебном году в КНР с целью *преподавания русского языка как иностранного* находятся следующие сотрудники КФУ:

- Алеева Гульнара Халиловна (доцент Института филологии и межкультурной коммуникации КФУ) – Сианьский нефтяной университет;
- Азитова Гульсум Шариповна (доцент подготовительного факультета для иностранных учащихся КФУ) – Хэнаньский университет;
- Харитоновна Зинаида Григорьевна (доцент подготовительного факультета для иностранных учащихся) – Хунаньский педагогический университет.

Входящая мобильность граждан КНР в 2015 г. – **77** чел. (участие в XII Европейском конгрессе по катализу, XVIII международном конгрессе по карбону и перми, международной конференции SpaceKazan-2015, международной археологической школе, XX международной олимпиаде по астрономии и др. мероприятиях).

По состоянию на 09.11.2016 г. входящая мобильность граждан КНР в КФУ составила **87** чел.

V. Обучение граждан Китая в КФУ

В 2014/2015 году в КФУ проходили обучение **273** гражданина Китая, из них: 68 – по направлению Министерства образования и науки РФ, 199 – по контракту, 6 – стажёры по обмену.

В 2015/16 году в КФУ прошли обучение **402** гражданина КНР, в том числе по направлению Министерства образования и науки РФ – **125** чел. (31 – бакалавриат, 42 – магистратура; 3 – аспирантура; 12 – подфак, 37 – стажеры); по контракту – **271** чел. (94 бакалавра, 40 магистров, 5 аспирантов, 102 слушателя подфака, 30 стажеров); по обменным программам – **6** чел.

Контингент граждан КНР в КФУ на 2016/17 уч.г. (по состоянию на 15.11.2016):

Бакалавриат	Магистратура	Аспирантура	Стажеры	Всего
223	95	10	312	640

VI. Участие КФУ в реализации программы обучения представителей татарской диаспоры из КНР в вузах Республики Татарстан

Программа обучения представителей татарской диаспоры из КНР в вузах Республики Татарстан является результатом договоренностей о сотрудничестве в образовательной сфере, достигнутых в 2005 году в ходе визита в г. Урумчи (КНР) правительственной делегации Республики Татарстан.

Казанский университет включился в реализацию программы в 2006 году. За это время в КФУ прошли предвузовскую подготовку 70 учащихся.

В 2015/2016 учебном году по направлению Конгресса татар в КФУ прошли обучение 17 студентов-соотечественников (бакалавриат), 18 магистрантов, 17 слушателей подфака, 1 аспирант.

VII. Визиты делегаций КНР

Казанский федеральный университет регулярно посещают делегации из КНР. Всего в 2015 году КФУ принял 7 официальных визитов представителей китайских организаций. Наиболее заметный состоялся *10 июня 2015* г. – визит делегации Китайской Народной Республики во главе с Председателем Постоянного комитета Всекитайского собрания народных представителей господином Чжаном Дэцзяном (третье лицо в КНР). В ходе визита представители делегации ознакомились с инфраструктурой и историей Казанского университета, провели переговоры с руководством университета в лице ректора И.Р. Гафурова и проректора по внешним связям Л.Н. Латыпова и получили информацию о реализуемых направлениях научного сотрудничества с китайскими партнерами.

4 мая 2016 г. КФУ принял участие в бизнес-форуме «Татарстан-Сычуань», в ходе которого были торжественно подписаны Меморандум о взаимопонимании с Сычуаньским университетом и Соглашение об обмене обучающимися с Юго-западным нефтяным университетом. По окончании форума китайская делегация во главе с секретарем

партийного комитета провинции Сычуань Коммунистической партии Китая Ван Дунмином посетила университет и обсудила перспективы сотрудничества в области физики, химии, гуманитарных наук.

VIII. Публикационная активность

Данные о публикационной активности КФУ с вузами и научными организациями КНР представлены ниже на основе данных аналитической системы SciVal:

Год	2012	2013	2014	2015	2016
Кол-во публикаций	9	10	11	29	22

Основные направления публикаций:

Физика и астрономия – 37

Науки о Земле и планетах - 20

Сельскохозяйственные и биологические науки - 16

Медицина – 11

Биохимия, генетика и молекулярная биология - 10