

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 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.

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 «NeuCogAg» (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. 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 ИТИС на срок от 3 до 6 мес. Планируется развивать академическую мобильность.

Осенью 2017 г. ожидается визит делегации Университета Ланьчжоу, в рамках которой пройдет конкурсный отбор преподавателей КФУ, которые по гранту смогут поехать в партнерский вуз для чтения лекций сроком от 1 мес. до 1 семестра.

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. С 2015 г. 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 3.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. и 2017 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 проводят исследования в области математики, а также разрабатывают совместные образовательные программы аспирантуры на английском языке (Computer Science, Applied Mathematics). Профессор кафедры математической статистики А.В. Лапин в рамках программы правительства КНР «1000 талантов» проведет в ТУФЭ курс лекций и семинаров для группы слушателей из разных стран мира.

В ноябре 2016 г. делегация Института вычислительной математики и информационных технологий посетила Шэньчжэньский университет. По итогам переговоров был подписан Меморандум о взаимопонимании и Соглашение об обмене обучающимися в области математики (5 магистров направлены в Шэньчжэнь во втором семестре 2016-17 уч.г.).

6) *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. 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 проводятся совместные исследования по *тепловым методам увеличения нефтеотдачи, парогравитационному дренажу*. Ученые КФУ консультируют PetroChina на пилотных объектах компании в Караме по мониторингу процесса ВПП 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.

Основным академическим партнером в области нефтегазовых технологий в КНР является Юго-Западный нефтяной университет.

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 центр последними образцами кондиционерной техники "Haier" (бытовая серия, полупромышленная серия, мультисплит-система, промышленная серия - мультизональная система MRV).

В Учебном центре Haier проходит обучение студентов и повышение квалификации специалистов 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**.

В декабре 2016 г. представители **Института международных отношений, истории и востоковедения** посетили производство Haier в Набережных Челнах.

В январе 2017 г. делегация Haier посетила лабораторные комплексы Института физики, Химического института им. А. Бутлерова и Инженерного института КФУ.

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.

X Международная научно-практическая конференция «Россия – Китай: история и культура» с участием руководства Хунаньского педагогического университета прошла с 5 по 7 октября 2017 г. Торжественное открытие научно-практической конференции дополнилось церемонией подписания Соглашения между Казанским федеральным университетом и Институтом восточных рукописей РАН.