

## **Сотрудничество КФУ с Республикой Куба**

В период, когда Казанский университет только начинал развивать международные связи, уже эффективно реализовывалась программа подготовки квалифицированных кадров для Республики Куба.

За период с 1978 по 1988 год в Казанском университете обучались, успешно сдали экзамены и получили дипломы 250 кубинцев. Около 150 из них работают сегодня на Кубе и занимают ответственные посты в системе образования и народного хозяйства Кубы; другие выпускники живут и работают в Европе, Африке, странах Латинской Америки.

**Организацией выпускников Казанского университета** на Кубе руководит Ирина Каскарет. В августе 2007 года состоялся первый слет выпускников-кубинцев КФУ, на который собралось около 100 выпускников со всех концов Кубы, а также из Германии и Испании. На сегодняшний день организовано уже 6 таких встреч – последняя состоялась в августе 2013 года; 2-4 мая 2014 года в городе Варадеро состоялся слет кубинцев-выпускников, посвященный 25-летию окончания факультета ВМК.

С целью привлечения граждан Республики Кубы для обучения в КФУ в 2014 и 2015 годах была проведена работа по распространению информации в Гаванский университет, Медицинский университет Гаваны, а также другие вузы о программе грантов на обучение иностранных студентов в аспирантуре и магистратуре по приоритетным направлениям КФУ.

**4 июня 2014 года** КФУ посетила делегация Республики Куба во главе с Чрезвычайным и Полномочным Послом в РФ г-ном Эмилио Ратмиром Лосада Гарсиа. В состав делегации вошли советник Посольства Республики Куба в РФ Натача Диас Агилера, торгово-экономический представитель Республики Татарстан в Республике Куба Лейла Тазетдинова, а также торговый атташе Посольства Республики Куба в РФ Надиа Эрнандес Альварес. В рамках визита состоялась встреча с ректором КФУ Ильшатом Гафуровым, на которой были обсуждены потенциальные направления сотрудничества.

**15 сентября 2014 года** состоялся повторный визит Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Куба в РФ господина Эмилио Ратмира Лосада Гарсиа. В составе делегации в Казанский университет прибыли также генеральный директор Центра геномной инженерии и биотехнологий Республики Куба, президент ОАО "Эбербиотек" Луис Эррера Мартинес и

главный менеджер ОАО "Эбербиотек" по России, Украине и Белоруссии госпожа Кармен Акоста Бас.

В ходе визита обсудили вопросы развития сотрудничества между Казанским и Гаванским университетами, а также между Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Центром генной инженерии и биотехнологий Республики Куба. Был подписан Протокол о намерениях сотрудничества между КФУ и *Центром генной инженерии и биотехнологий*.

В период с **3 по 6 ноября 2014 года** делегация Казанского университета посетила Кубу в составе официальной делегации Республики Татарстан во главе с Президентом Республики Татарстан Р.Н.Миннихановым. Целью визита было участие в работе 32-й Международной выставки FINEAV-2014, посещение ведущих кубинских университетов для определения перспектив сотрудничества и выработки дальнейших алгоритмов взаимодействия. Делегацию КФУ возглавил ректор И.Р. Гафуров.

В экспозиции Республики Татарстан на выставке были представлены презентационные материалы КФУ на английском и испанском языках, в том числе демонстрировался фильм об университете. Знаковым событием выставки стало торжественное подписание Соглашений о сотрудничестве КФУ с *Гаванским университетом* и с *Центром генной инженерии и биотехнологий*.

Хронология визита:

**3 ноября** делегация посетила *Гаванский университет*, где состоялась встреча с проректором по научной работе Нормой Фернандес и были осмотрены лабораторные комплексы. По итогам были достигнуты договоренности о сотрудничестве в области биотехнологий и биоинженерии; разработке совместных образовательных программ по подготовке научных кадров по направлению медицины и биологии для Кубы; взаимодействию в рамках совместной аспирантуры с факультетом медицинских наук Гаванского университета, а также об открытии Центра русского языка и культуры КФУ на базе Гаванского университета.

Перспективные направления развития сотрудничества: организация совместных исследований и приглашение ученых для участия в международных конференциях, проводимых на базе КФУ, в области перспективных материалов; приглашение студентов на летние курсы по экспериментальной физике в КФУ; предоставление возможностей Федерального центра коллективного пользования физико-химических

исследований КФУ на компенсационной основе; проведение исследований по проблемам комплексного освоения нефти и пр.

Также состоялась встреча с заместителем Министра высшего образования г-ном Хилем Рамоном Гонсалесом, на которой были обсуждены вопросы интенсификации сотрудничества с КФУ, в частности, вопрос организации Форума ведущих российско-кубинских университетов на базе КФУ.

В этот же день делегация посетила Центр генной инженерии и биотехнологий, где состоялась встреча с генеральным директором Луисом Эррера Мартинесом.

**4 ноября** делегация встретила с директором по развитию компании «Кубапетролео» Педро Сарзано Ургизом. Обсуждались вопросы подготовки кубинских аспирантов по направлениям «нефтехимия» и «нефтедобыча» на базе Института геологии и нефтегазовых технологий КФУ.

**5 ноября** прошла встреча с ректором Института передовых технологий и прикладных наук Барбарой Моредо. В дальнейшем запланировано приглашение представителей Института с визитом в КФУ для формирования совместных научно-исследовательских проектов в области мультимедиа и виртуальной реальности. Также делегация познакомилась с инфраструктурой Института науки и технологий (встреча с ректором Летицией Рока).

**6 ноября** делегация ознакомилась с деятельностью Медицинского университета Гаваны, была проведена встреча с проректором по внешним связям Педро Луисом Марзаном Фавьером и осмотр лабораторного комплекса университета.

В период с **3 по 7 декабря 2014 года** в КФУ прошел визит делегации Республики Куба во главе с заместителем министра высшего образования Кубы г-ном Хилем Рамоном Гонсалесом Гонсалесом. В состав делегации также вошли ректоры и проректоры ведущих кубинских университетов. Делегацию сопровождал Чрезвычайный и Полномочный Посол Республики Куба в Российской Федерации г-н Эмилио Ратмир Лосада Гарсиа. Основная цель визита – участие в **Форуме ректоров российских и кубинских университетов 5 декабря 2014 г.** на базе Казанского федерального университета. Участие в форуме приняли более 20 руководителей вузов ПФО. Были обсуждены перспективы развития сотрудничества между Россией и Кубой в научно-образовательной сфере. В ходе визита были подписаны соглашения о сотрудничестве КФУ с *Институтом передовых технологий и*

*прикладных наук Республики Куба и Университетом им. Оскара Лусеро Мойя города Ольгин Республики Куба.*

За время своего пребывания в КФУ гости ознакомились с историей и традициями университета, посетили лабораторные комплексы Института фундаментальной медицины и биологии, Института физики, Института геологии и нефтегазовых технологий, Высшей школы информационных технологий и информационных систем, Химического института им. А.М.Бутлерова, Института математики и механики им. Н.И. Лобачевского, Института вычислительной математики и информационных технологий КФУ. Были организованы встречи с руководством и ведущими учеными вышеперечисленных институтов.

Состоялась встреча делегации с Президентом Республики Татарстан Р.Н. Миннихановым. На встрече присутствовали также Министр образования и науки РТ Э.Н. Фаттахов, Президент Академии наук РТ М.Х. Салахов, Представитель МИД в РФ Р.Р. Вахитов, ректор Казанского национального исследовательского технического университета им. А.Н. Туполева – КАИ А.Х. Гильмутдинов, ректор Казанского государственного аграрного университета Д. И. Файзрахманов.

**18 - 19 декабря 2014 года** делегация КФУ (П.А. Кокунин и М.Р.Гафуров) приняла участие в заседании Комиссии по вопросам взаимодействия России и Кубы в области образования и науки. На заседании были рассмотрены вопросы предоставления квот и организации академического обмена студентами, вопросы обучения бакалавров, магистров и аспирантов Республики Кубы в РФ, достигнуто соглашение о совместном научно-техническом сотрудничестве в области нанотехнологий, биомедицины и развитии Центров обучения русскому языку на Кубе и испанскому языку в РФ.

Также за время пребывания на Кубе члены делегации КФУ посетили Гаванский университет и Институт информационных наук, Институт передовых технологий и прикладных наук, провели переговоры с учеными данных университетов по определению конкретных направлений сотрудничества в области физики и информационных технологий.

В период с **15 по 20 марта 2015 года** делегация Казанского федерального университета в составе проректора по внешним связям Л.Н. Латыпова и проректора по инновационной деятельности Н.Ф. Кашапова приняла участие в заседаниях российско-кубинской комиссии по образовательному

сотрудничеству и обсуждении вопросов предоставления квот кубинским гражданам на обучение в вузах Российской Федерации в 2015/2016 учебном году, которое прошло в г.Гавана.

На заседаниях, проводимых под эгидой Федерального Собрания РФ и Россотрудничества на Кубе и Министерства образования Кубы, было принято решение о предоставлении 100 квот для кубинских граждан на обучение в России. Впервые с российской стороны кубинцам будет оплачиваться проезд в обе стороны. На заседаниях также прошли переговоры о возможности участия кубинских студентов в годовых стажировках на базе ведущих российских университетов.

В ходе визита делегация провела переговоры со следующими институтами Кубы: Высший институт технологии и прикладных наук Кубы (InSTEC), Институт кибернетики, математики и физики Кубы (ICIMAF), Институт национальных исследований метрологии (INIMET) Национального института научных и технических исследований Кубы, компания Cuba Petroleo (Cupet) и Министерство транспорта Кубы.

Так, на встрече с руководством компании Cuba Petroleo (Cupet) обсуждалась возможность направления 15 магистров в рамках квот на обучение кубинских граждан в Институт геологии и нефтегазовых технологий КФУ по направлениям: геологическая разведка, нефтедобыча, нефтепереработка (по 5 чел. на каждом направлении).

В связи с открытием Центра по обслуживанию транспортных средств КАМАЗ на Кубе, Министерство транспорта Кубы проявило заинтересованность в направлении на стажировку студентов кубинских вузов в Инженерный институт КФУ для подготовки специалистов в данной области.

**1 апреля 2015 года** КФУ посетил советник по науке Государственного Совета Республики Куба, научный советник Президента Республики Куба Фидель Кастро Диас-Баларт в сопровождении Чрезвычайного и Полномочного Посла Республики Куба в Российской Федерации Эмилио Лосада Гарсия в КФУ. Г-н Кастро Диас-Баларт ознакомился с лабораторным комплексом Института фундаментальной медицины и биологии, в частности, ему был продемонстрирован новый класс по медицинской физике. В ходе встречи с ректором КФУ Ильшатов Гафуровым стороны обсудили вопросы, касающиеся развития совместных научных проектов и академического обмена.

В апреле 2015 года заместитель директора ИГиНГТ И.А. Чукмаров провел в Посольстве Республики Куба в Москве переговоры с представителями нефтяной компании *Cuba Petroleo (Cupet)*, итогом которых стало подписание **в сентябре 2015 г.** Соглашения о сотрудничестве.

КФУ подтвердил готовность принять 15 и более магистров для обучения в КФУ в рамках национальной квоты Правительства РФ. Партнерам была представлена подробная информация о подаче соответствующей заявки в Россотрудничество. С учетом потребностей компании Cupet будут разработаны новые образовательные программы магистратуры. Также достигнута договоренность, что для направляемых магистров будет подготовлена специальная программа изучения русского языка с уклоном на нефте-геологическую терминологию на базе Центра дополнительного образования, менеджмента качества и маркетинга ИГиНГТ (совместно с кафедрой русского языка как иностранного Института филологии и межкультурной коммуникации КФУ).

В рамках пилотной программы повышения квалификации специалистов Cupet по геологическому моделированию месторождений нефти и газа, **в октябре 2015 г.** зам. директора Центра дополнительного образования, менеджмента качества и маркетинга ИГиНГТ Борис Платов и зав. кафедрой минералогии и литологии Владимир Морозов прочли для 22 специалистов Cupet цикл лекций на Кубе (за счет средств компании Cupet).

Достигнуты договоренности об оказании поддержки кубинской компании в создании собственного центра моделирования, бурении горизонтальных скважин длиной до 11 километров, геонавигации, использовании сложных технологий увеличения нефтеотдачи.

Планируется, что для ознакомления с лабораторной базой в Институт геологии и нефтегазовых технологий приедет группа руководителей Cupet.

**В ноябре-декабре 2015 г.** зав. кафедрой общественных и гуманитарных наук Института передовых наук и технологий Карденас Фернандес Орландо Габриэль прошел научную стажировку на базе Института психологии и образования КФУ. Во время стажировки он посещал занятия преподавателей КФУ, выступил с публичной лекцией «Система высшего образования в Республике Куба», принял участие в международной научно-образовательной конференции «Актуальные проблемы современной педагогической науки».

**7 декабря 2015 г.** состоялась встреча ректора И.Р. Гафурова с Чрезвычайным и Полномочным Послом Республики Куба в РФ г-ном Э.Р.

Лосада Гарсиа. В ходе визита г-н Посол также провел встречу с кубинскими гражданами, обучающимися в КФУ, и посетил Деревню Универсиады, чтобы осмотреть условия проживания кубинских граждан.

#### Обучение граждан Республики Куба в КФУ:

В 2016 – 2017 учебном году в КФУ всего обучается 23 гражданина Кубы, из них 20 магистрантов, 1 аспирант, 2 гражданина проходят обучение на Подготовительном факультете для иностранных граждан.

Направления обучения магистров:

1. Нефтегазовое дело – 17 человек в рамках договоренностей с компанией Cuba Petroleo (Сурет)

2. Инноватика в Инженерном институте - 3 магистранта из Кубы

*Аспирант:*

1. Хорхе Вега Висе (01.11.2014-30.10.2017) - 05.13.11 Математическое и программное обеспечение вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей – в рамках направления 09.06.01 Информатика и вычислительная техника.

4 гражданина Кубы прошли стажировки в первом семестре по программам: политические науки и регионоведение, экология и природопользование, программная инженерия, информатика и вычислительная техника.

В 2015-16 году в КФУ в рамках направления Министерства образования и науки РФ проходили обучение граждане Республики Куба: 12 чел. – на подготовительном факультете с последующим обучением в магистратуре, 2 чел. – в аспирантуре.

В 2014/2015 году в КФУ обучался один аспирант, 1 гражданин Кубы (Хорхе Луис Эррера Очоа) прошел индивидуальную научную стажировку на тему «Инновационные методы обучения аудированию» в Институте филологии и межкультурной коммуникации КФУ.

#### Совместные публикации в журналах, рецензируемых Scopus

1. Cauchy integral and singular integral operator over closed Jordan curves, журнал *Monatshefte fur Mathematik* - Б.А. Кац, профессор кафедры математического анализа КФУ, совместно с Р.А. Блайя (Университет Ольгин, Куба) и Х.Б. Рейесом (Политехнический национальный институт Мехико) (2015)

2. Computer Simulation of the Elastic Properties of Titanium Alloys for Medical Applications, журнал *Journal of Engineering Physics and Thermophysics* – Е.П.Эстевес (Университет Матансас, Куба), совместно с Ю.В. Лысогорским

(кандидат физико-математических наук, институт физики КФУ) и Р.М. Бурганова (институт физики КФУ) (2016)

Сотрудники КФУ из Кубы

В 2017 году по Трудовому договору в КФУ работает 2 сотрудника из Кубы:

Наварро Эрнандез Карлос Даниель – ведущий переводчик, служба поддержки публикационной активности Библиотеки им. Н. И. Лобачевского.

Чибас Кастаньера Ариатна - лаборант-исследователь, Институт геологии и нефтегазовых технологий / НИЛ "Внутрипластовое горение"