

## СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ КАНАДЫ

### Краткая историческая справка:

Начало сотрудничества Казанского университета с университетами Канады относится к концу 1980х гг. – началу 1990х гг., когда были подписаны соглашения с *Университетом Монреаля и МакМастерским Университетом Гамильтона*. Главными пунктами соглашений были студенческий обмен и чтение лекций. По истечении срока действия соглашений сотрудничество продолжилось на уровне участия сотрудников университетов в научных конференциях.

В апреле 2012 года состоялся визит делегации Казанского университета во главе с ректором Ильшатом Гафуровым в Канаду. Делегация КФУ посетила Технологический Центр компании *Шлюмберже* в Калгари и *Университет Альберты*. По итогам визита было инициировано сотрудничество в области подготовки и переподготовки геологов.

25 февраля 2013 года в Казанском федеральном университете состоялся Российско-Канадский научно-практический семинар «Толерантность в условиях глобальных миграционных процессов». В его работе приняли участие Председатель Государственного Совета Республики Татарстан Фарид Мухаметшин, *Чрезвычайный и Полномочный Посол Канады в Российской Федерации Джон Слоан*, директор Института США и Канады РАН Сергей Рогов, ректор Казанского федерального университета Ильшат Гафуров, ученые КФУ и других вузов Казани.

21 и 22 февраля 2014 г. в Институте управления и территориального развития КФУ выступила специалист по вопросам жилищной политики, восстановления и устойчивого развития городов, профессор *Университета Калгари* Саша Ценкова с открытыми лекциями: «Устойчивые и жизнеспособные города» и «Постсоциалистическая трансформация: изучение жилищной политики и практики».

В декабре 2014 г. в Институте психологии и образования в рамках Программы развития КФУ прошел цикл лекций доктора образования, профессора *Университета Оттавы* Колла Жан Макдоналд. Цикл лекций был посвящен проблемам совершенствования качества образовательных программ, организации и развития электронного обучения для бизнеса, оценки качества новых технологий в обучении.

В 2015 г. в НИЛ “Информационные технологии и неразрушающие методы изучения объектов культурного наследия” Института международных отношений, истории и востоковедения работал сотрудник *Университета Оттавы* Пономаренко Е.В.

### **Текущее сотрудничество:**

Казанский федеральный университет активно развивает ряд направлений сотрудничества с канадскими партнёрами, в первую очередь, в сфере нефтехимии и геологии.

С *Университетом Калгари* и *Университетом Альберты* поддерживаются контакты в рамках работы OpenLab «Внутрипластовое горение» CAE «Эконефть».

В ноябре 2013 г. в КФУ в сотрудничестве с компанией **Schlumberger** (Шлюмберже) был открыт 3D GEO CENTER, на базе которого проводится подготовка, переподготовка и повышение квалификации специалистов в области геологического и гидродинамического моделирования с использованием программных продуктов, академические лицензии на которые были переданы КФУ компанией Schlumberger на безвозмездной основе. Помимо этого КФУ приобрел коммерческую лицензию на программный продукт Petrel, позволяющий осуществлять 3D-моделирование нефтегазоносных резервуаров.

КФУ совместно с компанией Schlumberger разработаны и реализуются 2 программы дополнительного профессионального образования: «Бурение горизонтальных скважин» и «Современные геофизические и геодезические методы и технологии проведения сейсморазведочных работ».

Кроме этого, студенты КФУ имеют возможность пройти практику на производствах Schlumberger и получить интересную высокооплачиваемую работу по специальности после окончания университета. Студенты, прошедшие конкурсный отбор, могут также получить единовременную стипендию компании.

Новым партнером КФУ в области геологии и нефтегазовых технологий в 2016 г. стала компания **Global New Petro Tec Ltd.** Проводятся совместные исследования химических препаратов, полимеров для изоляции водоносных и газоносных горизонтов, улучшения методов извлечения нефти и газоносности нефтяных скважин, диагностики подземных пространств.

В 2017 г. подписан Меморандум о взаимопонимании с **Университетом Реджайны**, в рамках которого запланированы обмены преподавателями и

обучающимися, а также научные исследования в области математической статистики.

Елабужский институт КФУ совместно с *Центром современной педагогики* (г. Монреаль) в 2016-17 гг. реализует проект «Внедрение технологии проблемно-ориентированного образования в образовательный процесс вуза и школы». Проведена совместная конференция: Шестые Международные Махмутовские чтения «Проблемное обучение в современном мире» (12-14 апреля 2016 г.), по итогам которой издан сборник статей.

### Научные публикации

2013	2014	2015	2016	2017
13	10	12	46	14

Предметные области публикаций:

- Науки о Земле и планетах (91)
- Физика и астрономия (87)
- Химия (17)

Основные канадские партнеры по научным публикациям: Университет Торонто (57), Университет Британской Колумбии (55), Университет МакГилл (34).

### Академическая мобильность

В 2013-2017 гг. *исходящая* мобильность академических сотрудников и студентов между КФУ и научно-образовательными центрами США составила **20** человек:

	2013	2014	2015	2016	2017	Всего
- НПР	3	2	2	5	6	18
- студенты	-	1	1	-	-	2

В сентябре 2016 года на *World Heavy Oil Congress* в Канаде были представлены разработки ученых САЕ «ЭкоНефть – глобальная энергия и ресурсы для материалов будущего»: технология мониторинга разработки месторождений сверхвязких нефтей методом SAGD, основанная на комбинировании методов сейсморазведки и электротомографии с помощью погружных скважинных модулей; технология мониторинга паровых камер,

нанокатализаторы и др. В рамках участия в конгрессе представители КФУ посетили Университет Калгари.

3-5 февраля 2016 года в Филдсовском институте *Университета Торонто* прошел симпозиум «Semantic Representation of Mathematical Knowledge», в котором принял участие Никита Жильцов, научный сотрудник кафедры интеллектуальных технологий поиска Высшей школы информационных технологий и информационных систем. Главной темой симпозиума стало создание Всемирной цифровой математической библиотеки (World Digital Mathematics Library). КФУ представил на симпозиуме онтологию математики (сайт [OntoMathPro.org](http://OntoMathPro.org)) и платформу для анализа публикаций по математике с возможностью поиска по формулам.

#### *Входящая мобильность:*

Главный научный сотрудник НИЛ Исследований ближнего космоса – профессор *Университета Западного Онтарิโอ Хокинг Уэйн Кит*, h-индекс 33.

19 июня 2017 года проф. Педро Перейро Алмао (*Университет Калгари*) прочитал в КФУ цикл лекций, давших старт международному семинару-конференции «ThEOR 2017».

Гражданин Канады, профессор Технического университета Мюнхена *Бишоп Шон* провел в Институте геологии и нефтегазовых технологий КФУ цикл семинаров в период с 15.02.2016 по 14.05.2016.

В 2017-18 уч.г. в КФУ проходит обучение **1** гражданин Канады.

#### **Другие формы сотрудничества**

Профессор Института филологии и межкультурной коммуникации КФУ Солнышкина М.И. с 2005 г. является членом Языковой ассоциации атлантических провинций (APLA Atlantic Provinces Linguistic Association), Канада.