

## **СОТРУДНИЧЕСТВО КАЗАНСКОГО ФЕДЕРАЛЬНОГО УНИВЕРСИТЕТА С НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫМИ ЦЕНТРАМИ ИТАЛИИ**

КФУ в рамках реализации партнерских соглашений и участия в совместных научно-образовательных проектах сотрудничает со следующими вузами и организациями Италии:

- Университет Болоньи (University of Bologna)
- Университет Рима «Тор Вергата» (University of Rome “Tor Vergata”)
- Университет Парма (University of Parma)
- Институт материалов для электроники и магнетизма, Итальянский национальный совет по науке (Парма) (Institute of Materials for Electronics and Magnetism, Italian National Research Council, Parma)
- Университет Сассари (University of Sassari)
- Университет Мессины (University of Messina)
- Римский университет Сапиенца (Rome University of Sapienza)
- Университет Фоджия (University of Foggia)
- Университет Феррара (University of Ferrara)

### **Университет Болоньи (University of Bologna)**

Основу сотрудничества Казанского университета с Университетом Болоньи составляет совместное участие в **международных сетевых проектах** Европейского Союза в рамках программ Tempus, Erasmus Mundus:

- Actions of Lifelong Learning addressing Multicultural Education and Tolerance in Russia - Организация обучения в течение всей жизни, ориентированного на поликультурное образование и воспитание толерантности в России" (*ALLMEET*) (544410-TEMPUS-1-2013-1 IT-TEMPUS-JPHES) - 2013-2017 гг.;

- EU-Russia: Towards Modern and Innovative Higher Education» -*AURORA*  
- Программа Erasmus Mundus Action 2 2012-2017.

- Integration, Interaction, Institutions - *Triple I* - Программа Erasmus Mundus Action 2 2008-2015.

Сотрудничество в рамках сетевых проектов охватывает, в первую очередь, следующие сферы - политология, социология, международное право, лингвистика и др.

Двусторонняя академическая мобильность в рамках проектов *Triple I* и *AURORA* в период с 2008 по 2016 гг. составила **25** человек (13 сотрудников и студентов КФУ и 12 студентов Университета Болоньи).

В рамках реализации проекта "*Организация обучения в течение всей жизни, ориентированного на поликультурное образование и воспитание толерантности в России*" (ALLMEET), координатором которого являлся Набережночелнинский институт КФУ, издано 35 статей, 5 монографий. Представители КФУ, участвующие в проекте, приняли участие в 6 зарубежных конференциях и обучающих семинарах, в том числе в 3 мероприятиях – на базе Университета Болоньи:

- 19-24 апреля 2015 - Международная конференция "Культура, язык и религия в России и Европе: ключевые аспекты образования в целях толерантности"; знакомство с работой центров межкультурного образования, межкультурной медиации и разрешения конфликтов, а также посещение центров интеграции мигрантов в городах Болонья, Флоренция, Модена, Новеллара и Ареццо;

- 21-22 марта 2016 – обучающий семинар по формированию отчетности в рамках проекта и планированию заключительной стадии реализации проекта;

- 17-19 октября 2016 - международный семинар «University and Civil Society in multicultural contexts: research, innovation and good practice, from Europe to Russia. Considerations about the ALLMEET project».

5-7 апреля 2016 г. в Набережночелнинском институте прошли международная конференция в форме круглого стола на тему «Реализация двуязычия в Республике Татарстан» и международный семинар «Tolerance and Intercultural Dialogue in the globalized world», в которых приняли участие все члены консорциума ALLMEET.

В 2015 г. Институт международных отношений, истории и востоковедения КФУ принял участие в совместном с Университетом Болоньи междисциплинарном научно-исследовательском проекте **«Политическая демография современной России»**, который был нацелен на изучение политических последствий демографических процессов, воздействия демографических и иммиграционных трендов на политические процессы и политические институты Российской Федерации. В рамках проекта доцент Василь Сакаев прошел стажировку по грантовой программе РТ «Алгарыш» в Центре исследования стран Центральной и Восточной Европы и Балкан Департамента политических и социальных наук Университета Болоньи под руководством проф. Стефано Бьянкини,

советника ректора по сотрудничеству с Россией. Издано 4 статьи в российских журналах, подготовлен спецкурс «Политическая демография».

В настоящее время коллективы Института международных отношений, истории и востоковедения, Института социально-философских наук и массовых коммуникаций КФУ и Университета Болоньи совместно с университетами КНР, Таджикистана и Узбекистана разрабатывают сетевую образовательную программу магистратуры, посвященную успешной интеграции мигрантов в общество. В октябре 2017 г. стажировку в Университете Болоньи прошел доцент КФУ Виктор Сидоров.

Институт социально-философских наук и массовых коммуникаций КФУ совместно с Болонским университетом работает над научным проектом «Россия и Китай в глобальном мире». Проект ориентирован на изучение последствий интенсивного взаимодействия между внешней и внутренней политикой в России и Китае. Результатами работы стали семинар и конференция в г. Форли, Италия в январе и декабре 2017 г. В 2018 году участниками проекта будет выпущена книга в двух томах на английском языке в издательстве Brill.

Логическим продолжением сотрудничества между КФУ и Университетом Болоньи явилось подписание в 2015 г. соглашения о реализации проекта поддержки академической мобильности в рамках **Программы Erasmus+, подпрограмма Credit Mobility**. В рамках проекта (2015 – 2017 гг.) 2 аспиранта, 2 профессора и 1 сотрудник Департамента внешних связей посетили Университет Болоньи с научно-образовательными целями; 1 студент Университета Болоньи прошел семестровую стажировку по истории и археологии в КФУ.

Помимо участия в многосторонних сетевых проектах, сотрудничество Казанского федерального университета и Университета Болоньи реализуется в рамках **двусторонних партнерских соглашений**: *Соглашения о сотрудничестве в области гуманитарных наук* (подписано 10.03.2014 г.) и *Соглашения о сотрудничестве* (подписано 10.09.2015). В рамках обоих соглашений реализуется ежегодный обмен студентами (по 4 человека от каждого вуза) на включенное обучение сроком от одного семестра до года.

<i>Направление студенческой мобильности</i>	<i>2016-17 уч.г.</i>	<i>2017-18 уч.г.</i>
Входящая мобильность (УБ-КФУ)	3 чел.	3 чел.
Исходящая мобильность (КФУ-УБ)	4 чел.	1 чел.

## **Университет Рима «Тор Вергата» (University of Rome “Tor Vergata”)**

Сотрудничество между Казанским федеральным университетом и Университетом Тор Вергата осуществляется в рамках двух партнёрских соглашений, подписанных в 2011 г. и продленных в 2017 г.:

- *Соглашение о культурном и научном сотрудничестве*, которое предусматривает развитие сотрудничества в области гуманитарных дисциплин и предполагает проведение совместных научных конференций, семинаров, подготовку совместных публикаций, а также краткосрочные стажировки;

- *Соглашение о студенческом обмене*, которое предусматривает ежегодный обмен студентами в рамках включённого обучения между университетами. В первом семестре 2017-18 уч.г. 1 студент Университета Тор Вергата проходит стажировку по экономике в КФУ.

В марте 2014 г. в Химическом институте им. А.М. Бутлерова состоялся цикл лекций профессора аналитической химии Института наук и химических технологий Тор Вергата, председателя Национального совета по аналитической химии Италии Джузеппе Паллески на тему «Электрохимические биосенсоры: от теории к практике».

В апреле 2017 г. профессор Института филологии и межкультурной коммуникации КФУ Лия Бушканец прочитала в Университете Тор Вергата цикл лекций по литературе.

## **Университет Парма (University of Parma)**

Научное сотрудничество между Казанским федеральным университетом и Университетом Парма осуществляется в рамках *Меморандума о взаимопонимании* (подписан 13.02.2015 г.) и Двустороннего соглашения о совместных PhD программах (подписано 12.03.2015 г.).

Начиная с 2014 г., КФУ и Университет Пармы реализуют совместную аспирантуру по направлению «Перспективные технологии и материалы» на базе Института физики и Института фундаментальной медицины и биологии КФУ. В ее рамках планируется защита диссертации аспиранта кафедры общей физики Бургановой Р.М., прошедшей в Университете Пармы стажировку в 2016 г.

**Институт материалов для электроники и магнетизма, Итальянский национальный совет по науке (Парма) (Institute of Materials for Electronics and Magnetism, Italian National Research Council, Parma)**

Научное сотрудничество КФУ и Института материалов для электроники и магнетизма Итальянского национального совета по науке (г. Парма) регулируется подписанным 30 июня 2014 г. *Меморандумом о взаимопонимании и установлении научного сотрудничества*, в рамках которого в Институте фундаментальной медицины и биологии КФУ создана международная научно-экспериментальная лаборатория «**Электронный синапс**» (руководитель – проф. В.В. Ерохин, Институт материалов электроники и магнетизма г. Парма, Италия). Деятельность лаборатории направлена на реализацию модельных экспериментальных устройств, имитирующих некоторые функции нервной системы, и создание обучаемых компьютеров нового поколения.

Исследования в лаборатории ведутся по 4 направлениям:

1. Органические мемристорные приборы.
2. Стохастические обучаемые системы на твердых трехмерных подложках.
3. Программирование биохимических компьютеров с помощью функциональных полимерных нано- и микрокапсул.
4. Устройства обработки информации на основе живых систем.

В 2015-2017 гг. сотрудниками лаборатории опубликовано 13 совместных статей и тезисов в высокорейтинговых научных изданиях.

В 2016 г. 1 сотрудник НИЛ «Электронный синапс» КФУ прошел стажировку в партнерской организации в рамках Программы повышения конкурентоспособности КФУ.

**Университет Сассари (University of Sassari)**

Сотрудничество с Университетом Сассари осуществляется в рамках *Меморандума о взаимопонимании* (подписан 18.12.2014 г.) по следующим направлениям: геология и палеоэкология, международное право и юриспруденция.

В апреле 2013 г. в Институте геологии и нефтегазовых технологий КФУ профессор Университета Сассари (Италия), секретарь Международной Ассоциации седиментологов Винсенцо Паскуччи прочитал цикл лекций на тему "Палеоклимат как ключ познания будущего: на примере Средиземноморского бассейна". В июне 2014 г. он же участвовал в качестве приглашенного лектора Международной летней школы КФУ по осадочной

геологии «Стратиграфия и фациальный анализ пермских опорных разрезов Волго-Уральского региона». В настоящее время г-н Паскуччо является приглашенным старшим научным сотрудником НИЛ рентгеновской и компьютерной томографии.

Став в апреле 2015 г. членом Европейской ассоциации юридических факультетов (ELFA), юридический факультет КФУ развивает сотрудничество с Университетом Сассари по подготовке совместных образовательных проектов в области международного и европейского права.

### **Университет Мессины (University of Messina)**

Сотрудничество КФУ и Университета Мессины в области компьютерных наук и информационных технологий реализуется в рамках подписанного 16 марта 2016 г. *Меморандума о взаимопонимании* (партнером со стороны КФУ выступает Высшая школа информационных технологий и информационных систем). Основные формы сотрудничества, определяемые партнерским договором – двусторонняя мобильность сотрудников и студентов, разработка совместных образовательных программ, совместные научные исследования и др.

В рамках Меморандума доктор Дистефано Сальваторе, Университет Мессины, является приглашенным руководителем международной НИЛ КФУ «Социально-ориентированные компьютерные технологии для городской среды». В период с 2015 по 2017 гг. сотрудники КФУ в соавторстве с итальянскими коллегами из Университета Мессины опубликовали 36 статей в высокорейтинговых журналах.

С 1 ноября 2017 г. запущена совместная программа аспирантуры по направлению «Информатика и вычислительная техника».

### **Римский Университет Сапиенца (Rome University of Sapienza)**

КФУ и Римский Университет Сапиенца подписали *Меморандум о взаимопонимании* в декабре 2016 г. В рамках Меморандума на базе САЕ «Эконефть» проводится ряд совместных научных исследований по таким направлениям, как разработка новых хранилищ для электроэнергии, переработка биомассы и моделирование кинетических процессов окисления и пиролиза нефти в пластовых условиях. Курировать работу молодых ученых КФУ в Италии будет профессор Римского университета Сапиенца *Стефано Чиприотти Веккиа* (h=17), который в ноябре 2016 г. прочитал студентам

Химического института им. А.М. Бутлерова КФУ цикл лекций по термическому анализу и калориметрии.

### **Институт химии металлоорганических соединений (ICCOM CNR)**

Активные научные контакты развиваются у Химического института им. А.М. Бутлерова КФУ и Института химии металлоорганических соединений (г. Флоренция). В рамках Меморандума о взаимопонимании, подписанного в 2014 г., осуществляются обмены и стажировки научных сотрудников (4 научные стажировки сотрудников КФУ за 2016 и 2017 гг.). Развитие научного сотрудничества КФУ и научной группы наноматериалов и катализа Института химии металлоорганических соединений, возглавляемой доктором Дж. Джамбастиани (*h-index* 25) ориентировано на разработку модифицированных одномерных и двумерных углеродных наноматериалов, для использования в качестве биологического носителя для адресной доставки лекарственных форм в биологических системах.

### **Сотрудничество в рамках совместных научных центров и OpenLab**

Подразделения КФУ активно сотрудничают с коллегами из научно-образовательных организаций Италии в рамках совместных научных центров, OpenLab и виртуальных научно-исследовательских лабораторий (НИЛ), открытых в рамках Программы повышения конкурентоспособности КФУ:

- **Институт фундаментальной медицины и биологии**

- Центр трансляционной медицины RASA-КФУ - совместно с Онкологическим центром Фокс Чейз, США, Университет г. Генуя, Италия.

- международная НИЛ «Электронный синапс» - совместно с **Институтом материалов для электроники и магнетизма** Итальянского национального совета по науке (г. Парма), Университетом Парма. Руководитель – в.н.с., проф. *В.В. Ерохин*, *h-индекс* 28.

- Виртуальная OpenLab Генные и клеточные технологии – вед.н.с. *Саверио Белучи*, *h-индекс* 38.

- **Высшая школа информационных технологий и информационных систем**

- международная НИЛ "Социально-ориентированные компьютерные технологии для городской среды". Руководитель – ст.н.с. *Дистефано Сальваторе*, h-индекс 21 (**Университет Мессины**).

- **Химический институт им. А.М. Бутлерова**

- НИЛ "Гомогенный катализ" - ст.н.с. *Джулиано Джамбастиани*, h-index 25; н.с. *Луно Лакони*. Развитие научного сотрудничества КФУ и научной группы наноматериалов и катализа **Института химии металлоорганических соединений** (г. Флоренция, Италия) ориентировано на изучение электрохимических промышленных процессов.

- **Институт физики**

- НИЛ рентгеновской и компьютерной томографии - ст.н.с. *Паскуччи Винченцо*, h-index 6 (**Университет Сассари**).

Помимо сотрудничества в рамках заключённых партнерских соглашений, КФУ активно развивает научно-образовательные связи со следующими университетами Италии:

- **Университет Кальяри (University of Cagliari)** – доктор Иван Этцо, профессор факультета экономики и бизнеса, работает на кафедре территориальной экономики Института управления, экономики и финансов КФУ в должности доцента, читая курс «Международный бизнес и финансы». Одновременно, совместно с проф. Динарой Галямовой, ведется работа над двумя исследовательскими проектами: 1. Эмпирический анализ детерминант потоков международной миграции в российских регионах. 2. Эмпирическое исследование определяющих факторов межрегиональных миграционных потоков между РТ и другими регионами России. В рамках данного исследовательского проекта были собраны данные о миграционных потоках и некоторые независимые переменные на базе показателей Росстата и результатов исследования “The Russia Longitudinal Monitoring Survey – Higher School of Economics”.

- **Университет Калабрии (University of Calabria)** – в 2015 г. профессор Университета Калабрии, куратор международных выставок Джованна Капителли получила грант Правительства РТ по программе «Алгарыш» для чтения курса лекций в Институте международных отношений, истории и востоковедения КФУ.



Профессор Гаэтано Зимбардо, доцент кафедры физики космической плазмы Университета Калабрии принял участие в качестве одного из основных спикеров в Международном симпозиуме КФУ «Нелинейные волновые структуры в комплексных сплошных средах, включая атмосферу, гидросферу и космическую плазму» 14-15 апреля 2017 г.

- **Национальный институт оценки системы образования**, Рим (INVALSI) - совместно с Институтом психологии и образования КФУ ученые в 2017 г. разработали проект «School Class as a small-sized Social Group: Strategies, Support, Management, Climate» (“Школьный класс как малая социальная группа: стратегии, поддержка, менеджмент, климат”). Основную цель проекта ученые видят в исследовании школьных классов российских и итальянских образовательных организаций, использующих зарубежный адаптированный верифицированный инструментарий психолого-педагогической диагностики с целью перспективного совершенствования учебного процесса в образовательных организациях обеих стран.

- **Университеты Ломбардии: Брешиа и Бергамо** - в конце марта 2015 г. профессор кафедры системного анализа и информационных технологий Института вычислительной математики и информационных технологий КФУ И.В.Коннов был приглашен для выступлений с докладами для аспирантов в двух университетах Ломбардии (Северная Италия): Брешиа и Бергамо. Тематика докладов охватывала математические модели возобновляемых природных ресурсов (лесоводства), беспроводных телекоммуникационных сетей, а также транспортных сетей.

- **Университет Павии (University of Pavia)** - профессор сравнительного гражданского процесса в Университете Павии, научный директор программы послевузовского обучения для подготовки медиаторов и специалистов ADR, Элизабетта Сильвестри в октябре 2015 г. прочла курс лекций на юридическом факультете КФУ в рамках магистратуры «Европейский гражданский процесс и исполнительное производство» и магистратуры «Альтернативные методы разрешения юридических конфликтов».

### **Совместные публикации**

2012	2013	2014	2015	2016	2017
5	14	17	40	68	57

Основное направление – Физика и астрономия (более 100 статей).

## **Академическая мобильность**

В 2013-2017 гг. двусторонняя мобильность академических сотрудников и студентов между КФУ и научно-образовательными центрами Италии составила (человек):

	2013	2014	2015	2016	2017
Входящая мобильность					
- НПР	-	14	11	14	7
- студенты	4	3	8	2	7
<i>Итого:</i>	<i>4</i>	<i>17</i>	<i>19</i>	<i>16</i>	<i>14</i>
Исходящая мобильность					
- НПР	30	27	33	49	44
- студенты	4	6	-	6	2
<i>Итого:</i>	<i>34</i>	<i>33</i>	<i>33</i>	<i>55</i>	<i>46</i>

Сандра Цыганцова и Руслан Шарипов, студенты 1 курса магистерской программы юридического факультета "Международная защита прав человека", реализуемой в рамках Консорциума вузов под эгидой Управления Верховного комиссара ООН по правам человека, приняли участие в международной летней школе в Венеции "The Venice school of Human Rights. Human Rights as our Responsibility" в июне 2017 г.

## **Другие виды сотрудничества**

В 2015 году было подписано Соглашение о сотрудничестве между российской Ассоциацией «Глобальные университеты» (КФУ является членом Ассоциации) и Конференцией ректоров университетов Италии CRUI. Данная инициатива прорабатывается в рамках деятельности рабочей группы Ассоциации «Глобальные университеты» «Взаимодействие с зарубежными партнерами», в которой участвуют представители Департамента внешних связей КФУ.

В 2017 г. ученые КФУ приняли участие в ряде крупных конференций и научных мероприятий в Италии:

- 6-я Международная конференция Ассоциации языковых тесторов Европы ALTE, Болонья, 3-6 мая 2017 г. Делегация КФУ в составе зам.директора Института филологии и межкультурной коммуникации Г.В.Садыковой, профессора М.И.Солнышкиной и доцентов А.Х.Ашраповой и Е.В.Харьковой

представила доклад на тему «Оценивание потребностей в обучении татарскому как неродному».

- 51-я ежегодная встреча Европейского общества клинических исследований, Генуя, 16-20 мая 2017 г. – 4 представителя лаборатории «Генные и клеточные технологии» КФУ приняли участие.

- 27-я конференция Европейской ассоциации изучения образования в раннем детстве (EESCERA), Болонья, 29 августа - 1 сентября 2017 г. Доцент кафедры педагогической психологии Евгения Шишова выступила с докладом о результатах исследования образовательной среды раннего детства.

- совещание Европейской организации органических геохимиков, Флоренция, 15-25 сентября 2017 г. - 2 представителя НИЛ Стратиграфии нефтегазоносных резервуаров приняли участие.

### **Почетные звания и награды**

- Скворцов Артем Эдуардович - проф., д.ф.н., Институт филологии и межкультурной коммуникации - Лауреат российско-итальянской премии "Белла" (2016) в номинации "Литературно-критическое или биографическое эссе о современной поэзии" (присуждена 21.04.2016 в г.Виченца, Италия).
- Хадиева-Йылмаз Эльвира Рафиловна - аспирант кафедры языковой и межкультурной коммуникации, Институт филологии и межкультурной коммуникации - Лауреат российско-итальянской премии "Белла" (2017) в номинации «Касание Казани» (присуждена 09.04.2017 в г. Москва).
- Одинцов Сергей Дмитриевич, в.н.с. НИЛ космологии Института физики - 2014 г. Медаль Амальди/ Итальянское гравитационное общество - Исследование взаимосвязи между расширением Вселенной, темной энергией и модифицированной гравитацией.