

Сводная таблица по соглашениям и академической мобильности в рамках сотрудничества КФУ с научно-образовательными центрами Японии

1. Институт физико-химических исследований RIKEN

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Проведение совместных исследований в области физики	Открытие в 2012 г. комплекса совместных научно-исследовательских лабораторий КФУ-RIKEN: - Лаборатория физики сильно коррелированных электронных систем - Лаборатория синтеза и анализа тонкопленочных систем - Лаборатория фемтосекундной лазерной спектроскопии На базе указанных лабораторий в 2013 г. открыт <i>Центр квантовых технологий</i>	Меморандум о взаимопонимании в сфере исследований (2010 г.)
2	Международная программа совместной аспирантуры по физике	Совместная подготовка аспирантов-физиков с 2008 г.	Соглашение о совместной международной программе аспирантуры (2008 г., продлено в 2013 г.)
3	Проведение совместных исследований в области органической химии	Открытие в 2014 г. <i>Лаборатории биофункциональной химии</i> (руководитель -	Соглашение о сотрудничестве

		доцент А.Р. Курбангалиева)	<p>между RIKEN и Химическим институтом им. А.М. Бутлерова (2013 г.)</p> <p>Меморандум о взаимопонимании между RIKEN и Химическим институтом им. А.М. Бутлерова (2014 г.)</p> <p>Соглашение о проведении совместных исследований (2014 г.)</p>
4	Проведение совместных исследований по теме «Полногемная идентификация промоторов, отвечающих за спячку у млекопитающих и криптобиоз у спящих хирономид»	Создание на базе КФУ OpenLab «Экстремальная биология»	Соглашение о проведении совместных научных исследований между RIKEN и Институтом фундаментальной медицины и биологии (2014 г.)

5	<p>Проведение совместных исследований в области фармакогеномики</p> <p><i>При участии Университета Джунтендо</i></p>	<p>Аккумуляция знаний об этноспецифике в фармакогеномике населения Татарстана. Внедрение персонифицированной фармакогенетической диагностики в Университетской клинике.</p> <p>Открытие в октябре 2015 г. на базе университета Джунтендо Центра медицинских симуляторов татарстанского производства.</p>	<p>Меморандум о взаимопонимании между Факультетом медицины Университета Джунтендо, Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Инновационной программой в области превентивной медицины и диагностики RIKEN (2015 г.)</p>
6	<p>Проведение совместных исследований в области воспалительных процессов в организме и неинвазивной диагностики в онкологии</p> <p><i>При участии Университета Канадзавы и Республиканского онкологического диспансера</i></p>	<p>Разработка и внедрение методов генетической онкодиагностики по свободно-циркулирующим РНК и ДНК в плазме онкобольных</p>	<p>Меморандум о взаимопонимании (2014 г.)</p>
7	<p>Трансляционные биомедицинские исследования в области онкогенетики и фармакогенетики</p>	<p>Совместная лаборатория КФУ - RIKEN «Функциональная геномика» (2016 г.)</p>	<p>Соглашение о стратегическом партнерстве (2016г.)</p>

			Соглашение о создании академического юнита КФУ-РИКЕН
8	<p>Проведение совместных исследований в области ангидробиоза и хранения биологических материалов без воды</p> <p><i>При участии Университета Токио</i></p>	<p>Разработка научно-технической платформы для создания “сухих” биобанков и усовершенствования наборов белковой и генетической диагностики за счет улучшения стабильности компонентов в условиях безводного хранения при комнатной температуре</p>	-
9	<p>Проведение совместных исследований в области биологии старения</p> <p><i>При участии Университета Кумамото</i></p>	<p>При участии РИКЕН, Республиканского клинического онкологического диспансера и Университета Канадзавы ведутся разработки и внедрение методов генетической онкодиагностики по свободно-циркулирующим РНК и ДНК в плазме онкобольных.</p>	-
10	<p>Проведение совместных исследований в области космической биологии, биологии мышц и исследований инфекционных заболеваний</p> <p><i>При участии Университета Джикей</i></p>	<p>Разработка совместных образовательных программ в области космической биологии. Совместные научно-технические разработки в области бимомедицины мышц. Разработка методов контроля насекомых-векторов инфекционных заболеваний</p>	-

2. Университет Цукубы

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Участие КФУ в «Глобальной образовательной программе для подготовки кадров в экономической и научной сферах по мультилингвистической системе в Японии, странах СНГ и Балтии» (Программа “Ge-NIS”)	В 2017/2018 уч.г. в программе Ge-Nis участвовали 8 студентов КФУ. Организация совместных мероприятий (круглые столы, симпозиумы)	Соглашение о научном обмене и сотрудничестве (2015 г.) Соглашение о стажировке (2016 г.)
2	Академические обмены сотрудниками	Визит делегаций Университета Цукубы в КФУ (2016, 2017 гг.) Стажировка 2 сотрудников Университетской клиники в клинике Цукубы 2017 г. 3 обучающихся ИФМИБ прошли четырехнедельную практику в клинической больнице Университета Цукубы.	Соглашение о научном обмене и сотрудничестве (2015 г.)

3. Университет Канадзавы

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание
---	------------------------	------------------------------------	--------------------------

			сотрудничества
1	Проведение исследований по физике низких температур, ван-флековской парамагнетике, ядерному магнитному упорядочению и физике квантовых жидкостей	Совместные публикации в высокорейтинговых журналах	<ul style="list-style-type: none"> • Соглашение о сотрудничестве и обмене (1998 г.) • Меморандум о студенческом обмене (продлен в 2017 г.) • Меморандум о взаимопонимании (намерение создания программы двойного диплома в области физики), с 2018 г. • Соглашение о сотрудничестве и обменах совместно с Республиканским клиническим онкологическим диспансером, с 2018 г.
2	Программа сотрудничества между Россией и Японией и подготовка лидеров будущего.	В 2017-2018 уч. г. 20 студентов Университета Канадзавы прошли стажировку в КФУ. В 2018-2019 уч.г. 49 студентов из Канадзавы прошли обучение по трём различным	

		программам в КФУ, и 21 студент КФУ - в Каназаве	
3.	Программа двух дипломов		Меморандум о системе двойных дипломов
4.	Офис Университета Канадзавы в КФУ Офис КФУ в Университете Канадзавы		

5. Национальная обсерватория Японии

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Совместные исследования по изучению Луны	Создана подробная карта распределения на поверхности обратной стороны Луны гравитационных полей и гравитационных аномалий	Меморандум о взаимопонимании по научному сотрудничеству (2008 г.)

6. Национальная организация агробиологических наук (г. Цукуба)

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Совместные исследования в области	Ученые КФУ вошли в состав консорциума по	Меморандум о

аметаболических состояний живых организмов (криптобиоз, спячка, безводное хранение клеточных систем)	расшифровке генома криптобиотической хирономиды	взаимопонимании (2016, 2017 г.)
--	---	---------------------------------

7. Университет Сайтамы

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Академические обмены	Из КФУ прошли стажировку 2 студента. Из Университета Сайтамы прошли стажировку 3 студента, из них 2 чел. семестровое обучение, 1 –годичное обучение.	Соглашение об академическом обмене (2017 г.) Меморандум о студенческом обмене (2013 г.)

8. Окаямский университет

№	Область сотрудничества	Основные результаты сотрудничества	Документальное основание сотрудничества
1	Совместные исследования беспозвоночных и	В рамках сотрудничества двое сотрудников	Соглашение о

биологии стрессового отчета растений	Института фундаментальной медицины и биологии получили магистерские степени в Окаямском университете (старший научный сотрудник OpenLab Экстремальная биология Е.И. Шагимарданова и ведущий научный сотрудник OpenLab Экстремальная биология О.А. Гусев (+ степень PhD)	сотрудничестве между Институтом фундаментальной медицины и биологии КФУ и Институтом растениеводства и ресурсов Окаямского университета (2007 г., переподписано в 2014 г.)
--------------------------------------	---	--

Граждане Японии, трудоустроенные в КФУ в 2017-2018 гг.

Фамилия, имя	Должность	Подразделение
Абе Сумиоши	ведущий научный сотрудник, к.н.	КФУ / Институт физики / НИЛ "Квантовые жидкости и квантовые газы"
Кикавада Такахиро	ведущий научный сотрудник, к.н.	КФУ / Институт фундаментальной медицины и биологии / НИЛ "Экстремальная биология"
Коно Кимитоши	ведущий научный сотрудник, к.н.	КФУ / Институт физики / НИЛ "Квантовые жидкости и квантовые газы"
Маруяма Такаши	главный научный сотрудник, к.н.	КФУ / Институт физики / НИЛ исследований ближнего космоса
Мацумото Джиро	научный сотрудник, к.н.	КФУ / Институт физики / НИЛ Космология
Танака Кацунори	главный научный сотрудник, к.н.	КФУ / Химический институт им. А.М. Бутлерова

		/ НИЛ "Лаборатория биофункциональной химии"
Кумасиро Сумиэ	преподаватель	ИМОИВ

Академическая мобильность

Обучение студентов КФУ в Японии

В 2017 году **13** обучающихся КФУ прошли обучение в университетах Японии.

Из них - 3 обучающихся ИФМИБ прошли четырехнедельную практику в клинической больнице Университета Цукубы;

5 обучающихся обучались в Университете Цукубы в рамках глобальной образовательной программы Ge-NIS.

3 обучающихся Института физики прошли краткосрочную стажировку в Университете Канадзава в рамках обменной программы KUEST.

2 студентов ИМОИВ прошли семестровое обучение в Университете Саитама в рамках программы студенческого обмена.

В 2018 году **12** студентов прошли обучение в университетах Японии.

Из них- 3 обучающихся ИФМИБ посетили Университет Цукубы в рамках глобальной образовательной программы Ge-NIS.

4 студента КФУ прошли краткосрочную стажировку в Университете Канадзава.

5 студентов Института экологии и природопользования проходят краткосрочную стажировку в Университете Канадзава в рамках программы культурного обмена студентами.

3 студента ИМОИВ проходят годовое обучение в Университете Канадзава в рамках программы студенческого обмена KUSEP в 2018/2019 уч.г., которые будут получать стипендии Японской организации поддержки иностранных студентов (JASSO).

6 студентов ИМОИВ проходят 4-х месячную стажировку KUSDP в Университете Каназавы.

Совместная публикационная активность ученых КФУ и вузов Японии (2012-2018 гг.)

За период с 2012 по 2018 гг. учеными КФУ совместно с коллегами из японских научно-образовательных организаций была подготовлена **231** совместная публикация.

Год	Кол-во совместных публикаций
2012	7
2013	8
2014	23
2015	35
2016	65
2017	66
2018	35

Основными сферами совместных научных интересов являются:

- Физики и астрономия (104);
- Биохимия, генетика и молекулярная биология (58);
- Науки о Земле и планетах (52);

- Химия (39);
- Материаловедение (29)

Основные партнеры по публикациям:

РИКЕН	79
Японское агентство науки и технологии	32
Университет Киото	35
Университет Токио	31
Университет Миэ	17

Сотрудники КФУ, опубликовавшие наибольшее количество статей совместно с японскими коллегами (2012-2018):

1. Курбангалиева А.Р., Химический институт им. А.М. Бутлерова – **21** статья
2. Гусев О.А., Институт фундаментальной медицины и биологии – **22** статьи
3. Ларионов В.М., Химический институт им. А.М. Бутлерова – 12 статей.

Японоведение в КФУ

Изучение японского языка ведется в Институте востоковедения и международных отношений КФУ. С 2015 по 2018 годы в КФУ г-жа Томоко Симба преподавала японский язык; с сентября 2017 г. преподавание вела г-жа Кондо Фумико. Всего в течение 2016-17 уч. г. японский язык в КФУ изучало **75** чел. В 2017-18 уч.г. на дневном отделении 191 человек изучил японский язык, по доп. образованию -60 чел.

С октября 2011 года при поддержке **Японо-Российского центра молодежных обменов при МИД Японии** функционирует **Центр японоведения**.

- Проведение научно-просветительской работы с учащимися вузов и школ Казани и РТ с целью популяризации знаний в области японоведения и востоковедения в целом;
- Проведение теоретических и прикладных исследований в области японоведения;
- Организация студенческих фестивалей и других культурно-образовательных мероприятий, посвященных Японии;
- Обучение японскому языку по утвержденным программам с использованием мультимедийных программ, Интернет-ресурсов и др.

КФУ – с 2014 г. участник проекта академического взаимодействия между Республикой Татарстан и Японией "*Япония - татарский мир*", который реализуется на базе Института истории им. Ш.Марджани Академии наук РТ при поддержке президента РТ Рустама Минниханова .

Координатором проекта с японской стороны является **Центр изучения Северо-Восточной Азии Университета Симане**. Со стороны КФУ в проекте участвуют сотрудники Института международных отношений, истории и востоковедения и Института социально-философских наук и массовых коммуникаций.