СПРАВОЧНИК ПО ВОПРОСАМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА, СТРАН-ЧЛЕНОВ ЕС И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Настоящее издание является переводом с английского языка справочника «Compendium of Science & Technology Cooperation between the European Union, the EU Member States and the Russian Federation» (2011).

Электронная версия этой брошюры на русском и английском языках доступна на веб-сайте Представительства Европейского Союза в России:
http://eeas.europa.eu/delegations/russia

Более подробную информацию о программах и инициативах Европейского Союза в области научных исследований и инноваций можно найти на сайте:
http://ec.europa.eu/research

Представительство Европейского Союза в России
Отдел науки, техники, транспорта, энергетики и защиты окружающей среды
Кадашевская наб., 14/1
Москва, 119017
Тел.: +7 495 721 20 00, +7 495 721 20 38
Факс: +7 495 721 20 20
Delegation-Russia@eeas.europa.eu

ISBN 978-92-9238-059-5
doi 10.2871/2283

ISBN 978-92-9238-059-5
9 789292 380595

Подготовлено к печати в феврале 2012.
Настоящая публикация необязательно отражает точку зрения Европейского Союза.

© European Union, 2012
Воспроизведение разрешено при условии ссылки на источник.
Отпечатано в Москве.

СПРАВОЧНИК

ПО ВОПРОСАМ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА, СТРАН-ЧЛЕНОВ ЕС И РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Роберт-Ян Смитс
Генеральный директор, Генеральный директорат по исследованиям и инновациям Европейской комиссии, сопредседатель Совместного комитета Россия – ЕС по научно-технологическому сотрудничеству

Я рад представить Вашему вниманию новую версию Справочника по вопросам научно-исследовательского сотрудничества Европейского Союза, стран-членов Европейского Союза и Российской Федерации. Данная публикация является результатом совместной работы Представительства Европейского Союза и посольств стран-членов ЕС в Москве. Цель новой версии Справочника, как и его предыдущего издания, – представить обзор различных форм научно-исследовательского сотрудничества между Европой и Россией и стать полезным инструментом для всех читателей, заинтересованных в существующих программах, институтах и возможностях получения финансирования в ЕС, 27 странах-членах ЕС и Российской Федерации.

Европейский Союз уделяет особое внимание международному сотрудничеству в сфере исследований и инноваций. Мы верим, что только объединив результаты лучших мировых исследований и усилия лучших мировых ученых, мы сможем противостоять глобальным вызовам современности, таким как изменение климата, энергетическая и продовольственная безопасность, охрана здоровья и старение населения.

Россия выделяется среди других партнеров ЕС по международному сотрудничеству в сфере науки и инноваций. Количество совместных научных и технологических инициатив Россия – ЕС, реализуемых как на уровне стран-членов ЕС, так и на уровне ЕС в целом, впечатляет. Важно не только количество совместных проектов, но и то, что это сотрудничество носит всеобъемлющий характер. Оно охватывает практически все научные дисциплины и технологические сферы и включает всех главных игроков – от индивидуальных исследователей, университетов, малого и среднего бизнеса, Академий наук, лабораторий и институтов до крупных транснациональных корпораций.

Россия всегда была успешным международным партнером Рамочных программ ЕС по научно-технологическому развитию, как по числу участников, так и по числу выигранных грантов. За последнее время были сделаны значительные шаги в направлении нового, более эффективного сотрудничества в науке, исследованиях и инновациях между Россией и ЕС, основанного на равном распределении ответственности путем софинансирования проектов и внедрения механизмов совместной координации программ.

Я надеюсь, что эти позитивные тенденции будут сохраняться в течение многих лет и что мы станем свидетелями еще более тесного взаимодействия между Россией и ЕС в сфере исследований и инноваций, основанного на нашей успешной работе по линии Рамочных программ, на совместных инициативах стран-членов ЕС и на развитом двустороннем сотрудничестве между странами-членами ЕС и Российской Федерацией. Такое взаимодействие поможет нам сделать значительный вклад в борьбу с общими глобальными вызовами, а также будет способствовать росту наших экономик и укреплению международного измерения нашей политики в области инноваций.

Сергей Иванец
заместитель Министра образования и науки Российской Федерации, сопредседатель Совместного комитета Россия – ЕС по научно-технологическому сотрудничеству

ДОРОГИЕ КОЛЛЕГИ!

В современном мире активное и разнообразное международное научно-технологическое сотрудничество является необходимым условием успешного поиска ответов на глобальные вызовы, стоящие перед человечеством. К таким первоочередным задачам относятся проблемы здравоохранения и питания, изменения климата Земли и защиты окружающей среды, создания экологически безопасных и энергосберегающих технологий, воспроизводства и передачи знаний. Их решение возможно только путем формирования единого интернационального научно-технического и образовательного пространства.

С момента заключения Соглашения о сотрудничестве в области науки и технологий в 2000 году Россия последовательно ведет формирование такого общего пространства с Европейским Союзом. Основные положения этой работы были включены в 2005 году в «Дорожную карту» по общему пространству науки и образования, включая культурные аспекты.

Востребованность подобного единого пространства со стороны российских участников сегодня очевидна. Все появившиеся в нашей стране в последнее время точки инновационного роста, включая национальные исследовательские университеты, федеральные университеты, национальные исследовательские и образовательные центры, инновационные предприятия малого и среднего бизнеса, считают международную деятельность одним из ключевых направлений своего развития.

Еще одна важнейшая инициатива российского правительства, ориентированная на развитие международного сотрудничества, в том числе с Евросоюзом, связана с проектом по привлечению ведущих ученых с мировым именем в российские вузы для формирования в них передовых исследовательских лабораторий международного класса.

Российские исследовательские организации активно участвуют и в международных проектах Евросоюза, в частности, в 7-й Рамочной программе ЕС. В настоящее время более 350 российских научно-исследовательских организаций принимают участие в 190 совместных проектах в составе международных консорциумов со странами-партнерами. Наибольшее развитие получило сотрудничество с Германией, Францией, Италией, Финляндией, Нидерландами, Австрией и Испанией. При этом совместные исследовательские проекты реализуются в основном в сфере нанотехнологий и наноматериалов, медицины и фармацевтики, информационно-телекоммуникационных систем, энергетики и энергосбережения, а также в области ядерной энергии и космоса.

Наконец, важнейшее значение для достижения значимых научных результатов имеют долгосрочные международные научно-технологические проекты, в том числе крупные инфраструктурные проекты «Mega-science». Россия представлена в большинстве из таких проектов, в которые также активно вовлечены и европейские исследовательские структуры, включая рентгеновский лазер на свободных электронах XFEL, ионный центр FAIR, термоядерный реактор ITER, Европейскую организацию ядерных исследований CERN и другие. В целом ряде случаев российский интеллектуальный и финансовый вклад в их создание и эксплуатацию не уступает объему вкладов наших партнеров.

Тем самым очевидно, что взаимный интерес российских и европейских научных организаций и отдельных ученых к сотрудничеству огромен и продолжает возрастать. Я надеюсь, что Справочник по вопросам научно-исследовательского сотрудничества Евросоюза, стран-членов ЕС и Российской Федерации, который вы держите в руках, поможет заинтересованным отечественным исследователям получить необходимую информацию по участию в программах Евросоюза, а также в налаживании международных контактов.

Я убежден, что развитие сотрудничества между Россией и Европейским Союзом в научной сфере не только позволит ученым из разных стран значительно раздвинуть границы познания окружающего мира, создать и внедрить новые технологии, но и будет способствовать укреплению дружеских связей между нашими народами.

Желаю вам новых творческих идей и успехов в их реализации!

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	5
ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ	6
НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РОССИИ С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ	18
АВСТРИЯ	28
БЕЛЬГИЯ	31
БОЛГАРИЯ	33
ВЕЛИКОБРИТАНИЯ	35
ВЕНГРИЯ	43
ГЕРМАНИЯ	45
ГРЕЦИЯ	54
ДАНИЯ	57
ИРЛАНДИЯ	61
ИСПАНИЯ	64
ИТАЛИЯ	71
КИПР	74
ЛАТВИЯ	77
ЛИТВА	79
ЛЮКСЕМБУРГ	81
МАЛЬТА	87
НИДЕРЛАНДЫ	89
ПОЛЬША	91
ПОРТУГАЛИЯ	96
РУМЫНИЯ	100
СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА	104
СЛОВЕНИЯ	107
ФИНЛЯНДИЯ	110
ФРАНЦИЯ	115
ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА	122
ШВЕЦИЯ	125
ЭСТОНИЯ	128
BILAT-RUS	132
ERA.NET RUS	134
ACCESSRU	136
INCONET EECA	138

Введение

Научно-технологическое сотрудничество России и Европейского Союза было и остается примером чрезвычайно успешного взаимодействия сторон. В основе совместной работы исследователей и научных организаций из России и ЕС лежат двусторонние программы 27 стран-членов ЕС, программы, находящиеся в ведении ЕС и финансируемые из его фондов, а также международные инициативы и организации. Многие страны-члены ЕС заключили с Россией двусторонние межправительственные и/или межведомственные соглашения о сотрудничестве в научно-технической сфере. В свою очередь, Россия и Европейский Союз подписали ряд соглашений о сотрудничестве в области науки и техники, ядерной безопасности и управляемого ядерного синтеза.

В то же время на базе российских научно-исследовательских программ и фондов (Федеральная целевая программа по исследованиям и разработкам по приоритетным направлениям развития научно-технического комплекса России, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд и др.) были созданы механизмы, способствующие более активному привлечению европейских партнеров к деятельности фондов и реализации программ.

Задача второго издания Справочника по вопросам научно-технологического сотрудничества Европейского Союза, стран-членов ЕС и Российской Федерации – представить обзор инструментов поддержки научного сотрудничества между Россией, Европейским Союзом и 27 странами-членами ЕС, чтобы способствовать наиболее эффективной реализации тех многочисленных возможностей, которые существуют в сфере научно-исследовательского сотрудничества Россия – ЕС, а также содействовать практическому формированию четвертого «общего пространства»[1].

Первое издание Справочника было опубликовано в 2009 году. В ходе разработки формата данной публикации в качестве примера был использован популярный Справочник по стипендиям, предоставляемым российским студентам Европейским Союзом и странами-членами ЕС[2]. К целевой аудитории настоящего справочника относятся российские и европейские исследователи и научные организации, заинтересованные в установлении и укреплении партнерских связей, а также специалисты, руководители и администраторы, которым необходима информация общего характера об основных соглашениях и программах в рамках научного сотрудничества Россия – ЕС.

Данная публикация выполнена при поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации и является результатом совместной работы Отдела по науке и технологиям Представительства Европейского Союза в Российской Федерации и посольств стран-членов ЕС в России.

Справочник распространяется на безвозмездной основе. Электронную версию брошюры можно найти на сайте Представительства Европейского Союза в Российской Федерации: http://eeas.europa.eu/delegations/russia/.

МОСКВА, ФЕВРАЛЬ 2012

[1] На саммите в Санкт-Петербурге в мае 2003 года ЕС и Россия договорились укрепить свое сотрудничество путем создания четырех «общих пространств» в рамках Соглашения о партнерстве и сотрудничестве http://eeas.europa.eu/delegations/russia/eu_russia/political_relations/political_framework/index_ru.htm

[2] http://eeas.europa.eu/delegations/russia/documents/eu_russia/your_scholarships_europe2011_2012_ru.pdf

ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗРАБОТКИ В ЕВРОПЕЙСКОМ СОЮЗЕ

ЕВРОПЕЙСКОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ПРОСТРАНСТВО – ОТКРЫТОЕ ПРОСТРАНСТВО ЗНАНИЙ

Со вступлением в силу Лиссабонского договора[3] 1 декабря 2009 года деятельность Европейского Союза (ЕС) в области научных исследований получила дополнительный стимул в виде постановки цели создания единого Европейского исследовательского пространства. Уже в Лиссабонской стратегии (2000 г.) научные исследования занимали центральное место, новая стратегия «Европа 2020»[4] поддерживает эту ориентацию и ставит перед собой задачу построения в ЕС интеллектуальной экономики, основанной на развитии знаний и инноваций. Научные исследования и технологическое развитие являются важными факторами на пути к достижению этой цели.

Лиссабонский договор предоставляет нормативную основу для создания Европейского исследовательского пространства[5] (ЕИП), включающего в себя всю научно-исследовательскую деятельность, европейские программы и стратегии, в которых присутствует транснациональный компонент. Вместе они позволяют исследователям, исследовательским институтам и бизнесу повышать свою мобильность, развивать сотрудничество и конкуренцию с другими странами. Цель – предоставить доступ к европейскому открытому пространству знаний и технологий, в котором в полной мере реализуются преимущества транснационального взаимодействия и взаимодополнения. ЕИП состоит из мероприятий, программ и стратегий, которые разрабатываются и применяются на всех уровнях: региональном, национальном и общеевропейском.

Существует ряд полностью интегрированных структур и программ общеевропейского уровня: Рамочные программы ЕС по науке и технологическому развитию, включающие в себя ныне действующую Седьмую рамочную программу (2007-2013), связанные с ними европейские агентства и предприятия, а также ряд инфраструктурных объектов и исследовательских организаций, действующих на межправительственной основе. Некоторые из них существуют уже более 50 лет, как например Европейская организация по ядерным исследованиям (CERN) или исследовательские мероприятия Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом). Многие были созданы в 1970-х и 1980-х годах, например Европейское космическое агентство (ЕКА) и первые Рамочные Программы. Но есть также и новые значимые организации, формирующие «ландшафт» ЕИП: среди них выделяются Европейский исследовательский совет, Совместные технологические инициативы и Европейский институт инноваций и технологий.

Некоторые направления политики, оказывающие большое влияние на научно-исследовательскую деятельность, определяются на общеевропейском уровне. Это касается, прежде всего, программ государственной поддержки и антимонопольного законодательства, а также ряда соответствующих правил общего рынка. ЕС также развивает и продвигает инструкции и рекомендации добровольного характера, которые используются в качестве общих европейских рекомендаций. Подобные примеры можно найти в таких областях как карьера исследователей и их мобильность, трансфер знаний и сотрудничество между научными исследованиями и промышленностью. ЕС также поощряет широкий подход к инновациям. В то время как большая часть научно-исследовательской деятельности, программ и стратегий ведутся на региональном и национальном уровнях, ни одно государство не располагает достаточными ресурсами для того, чтобы быть конкурентоспособным на мировом уровне. Для усиления ЕИП подобная деятельность и стратегии должны разрабатываться и осуществляться на транснациональном уровне, при необходимости включая трансграничное сотрудничество. Транснациональное сотрудничество позволяет наиболее эффективно использовать национальные и региональные ресурсы.

[3] Официальный журнал ЕС C 83 от 30.03.2010 г.
[4] COM(2010) 2020 final
[5] http://ec.europa.eu/research/era/index_en.htm

ФЛАГМАНСКАЯ ИНИЦИАТИВА СТРАТЕГИИ «ЕВРОПА 2020» – «ИННОВАЦИОННЫЙ СОЮЗ»[6]

«Европа 2020» – стратегия роста ЕС на ближайшее десятилетие. В меняющемся мире ЕС стремится создать интеллектуальную, устойчивую и инклюзивную экономику. Эти три взаимодополняющих приоритета должны помогать ЕС и его странам-членам достигать высоких показателей по уровню занятости, продуктивности и социальной сплоченности.

Если говорить более конкретно, ЕС поставил перед собой пять амбициозных задач, затрагивающих вопросы занятости, инноваций, образования, социальной интеграции и климата/энергетики на период до 2020 года. Каждая страна-член ЕС утвердила свои собственные национальные целевые показатели в каждой из этих областей. Конкретные действия на национальном уровне и уровне ЕС составляют фундамент данной стратегии.

В условиях старения населения и конкурентного давления, вызванного глобализацией, будущий экономический рост ЕС и новые рабочие места становятся все более обусловлены инновационностью продуктов, услуг и бизнес-моделей. Именно поэтому инновации поставлены в центр стратегии «Европа 2020».

С запуском в 2010 году Флагманской инициативы «Инновационный Союз», на повестке дня Европы обозначился стратегический подход к инновациям. С помощью более чем 30 мероприятий к осуществлению «Инновационный Союз» ставит своей целью улучшить условия и доступ к финансированию для исследований и инноваций в Европе, обеспечить использование инновационных идей в продуктах и услугах, которые, в свою очередь, приводят к росту экономики и созданию новых рабочих мест. Одно из таких мероприятий – «Европейские инновационные партнерства». Например, экспериментальный проект Партнерства по активному и здоровому старению, направленный на увеличение продолжительности здоровой жизни всех жителей Европы в среднем на 2 года. «Инновационный Союз» также внедряет такие инструменты как стратегическое использование бюджета государственных закупок на финансирование инноваций, подробное Инновационное Табло (Innovation Scoreboard) на основе 25 индикаторов, Европейский рынок знаний для патентов и лицензий.

Он также включает в себя меры для усиления уже существующих успешных инициатив, таких как Финансовый механизм распределения рисков (Risk Sharing Finance Facility, RSFF), который к настоящему моменту управляет суммой в 15 раз больше, чем та, которая составляла первоначальный комбинированный вклад Европейской Комиссии и Европейского Инвестиционного Банка (более чем 1 миллиард евро)[7].

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО В РАМКАХ ФЛАГМАНСКОЙ ИНИЦИАТИВЫ «ИННОВАЦИОННЫЙ СОЮЗ»

Одним из главных элементов Флагманской инициативы «Инновационный Союз» является международное сотрудничество. Согласно различным рейтингам, в то время как такие страны-члены ЕС как Швеция, Финляндия, Германия и Дания находятся в числе мировых лидеров по показателям инновационной деятельности, показатели всех 27 стран-членов ЕС в совокупности находятся на среднем уровне. Присутствует также значительное отставание 27 стран-членов ЕС от США и Японии. Несмотря на то, что страны-члены ЕС намного опережают страны БРИК[8], Китай и Индия быстро наверстывают упущенное.

Появление новых игроков в инновационной сфере ускорило процесс глобализации исследовательской

[6] COM(2010) 546 final от 06.10.2010 г., Послание Европейской Комиссии Европейскому Парламенту, Европейскому Совету, Европейскому Экономическому и Социальному Комитету и Комитету Регионов – Флагманская инициатива стратегии “Европа 2020” – Инновационный Союз, http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=home
[7] http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm?pg=home
[8] БРИК: Бразилия, Россия, Индия, Китай.

и инновационной деятельности и увеличило давление на ЕС по вопросу поддержания и улучшения своих инновационных показателей и конкурентной позиции. Но глобализация также означает, что это становится возможным только путем упрощения доступа к глобальным научным знаниям и глобальным рынкам инновационных продуктов и услуг. Таким образом, развитие адекватного и согласованного сотрудничества с международными партнерами становится ключевым фактором. Будущее Европы зависит от доступа к глобальным научным знаниям, что включает в себя привлечение к совместной работе наиболее талантливых исследователей и предпринимателей, и скоординированных отношений с «третьими странами» для обеспечения эффективного продвижения интересов Европы за ее пределами. Европейские исследователи и предприниматели также смогут воспользоваться «платформами поддержки», расположенными в странах-стратегических партнерах ЕС, где они смогут получить информацию о потенциальных источниках экспертных знаний, а также о научных и коммерческих контактах. В этом контексте цели политики ЕС в сфере международного сотрудничества включают в себя следующее:

- Укрепление конкурентоспособности и научного превосходства Европы с помощью международного научного и инновационного сотрудничества; усиление способности Европы противостоять глобальным вызовам и достижение лидирующих позиций на самых значимых рынках роста.
- Сосредоточение ресурсов Европы с помощью более тесного взаимодействия между ЕС и его странами-членами в сфере международного сотрудничества для преодоления фрагментации, достижения более четкой направленности и, тем самым, улучшения европейских показателей в научной и инновационной сфере на глобальном уровне.
- Обеспечение совместных усилий ЕС, стран-членов и бизнес-сообществ для согласованности действий Европы в рамках ее сотрудничества с «третьими странами».

Повышение привлекательности Европы для иностранных исследователей – это один из наиболее очевидных путей поощрения обмена знаниями на глобальном уровне, и усилия, направленные на устранение препятствий для подобного обмена, несомненно, принесут большую пользу. Тем не менее, существуют также и схемы, стимулирующие исследователей из ЕС делиться своими знаниями и расширять собственные возможности, работая в других странах, тем самым воплощая концепцию «циркуляции умов» в реальность.

Другой путь улучшения обмена знаниями и усиления инновационного потенциала заключается в укреплении международных связей. Хотя научно-исследовательская и инновационная политика ЕС во многом основана на мерах, направленных на восполнение внутреннего дефицита в европейской исследовательской и инновационной системе, ЕС, тем не менее, показывает хорошие результаты в международном сотрудничестве в сфере науки и технологий. Шестая рамочная программа, например, установила около 8 600 связей со 130 странами мира.

Аналогичным образом действует и Седьмая рамочная программа: она углубила существующее сотрудничество и увеличила число задействованных в нем стран до 185. Что касается тематических областей, большинство из них сконцентрированы на глобальных вызовах. Возглавляют список сфер сотрудничества такие темы как «устойчивое развитие», «глобальные изменения» и «экосистемы».

Многие страны-члены ЕС имеют также свои независимые стратегии международного научно-исследовательского сотрудничества. Например, более 20 стран-членов ЕС установили партнерские отношения со странами БРИК. Эти стратегии, как правило, отражают национальные приоритеты и интересы и мало принимают во внимание потенциальные преимущества, которые могут быть получены путем сокращения фрагментации и продвижения общеевропейских проблем и интересов через более рационализированную, сфокусированную и согласованную стратегию международного сотрудничества в сфере науки, технологий и инноваций.

Таким образом, безусловно, существует определенное пространство для более тесного взаимодействия. Более согласованная позиция Европы, особенно на многосторонних форумах, рассматривающих социальные вызовы в глобальном измерении, будет способствовать более успешному сотрудничеству и обеспечит направленность европейских знаний на поиск глобальных решений. Она также закрепит за Европой лидирующую роль в определении глобальных приоритетов.

При определении будущих политических действий важным фактором является принцип взаимности. Снабжение глобальными знаниями – не односторонний процесс. Единые для всех «правила игры» являются исходным условием для международного сотрудничества. Это отражено в Заключениях Европейского Совета от 2 декабря 2008 года, которые призывают к тому, чтобы международные научные и технологические мероприятия «основывались на принципах и практиках, которые поддерживают взаимность, справедливость и обоюдную выгоду, а также соответствующую защиту интеллектуальной собственности».

Глобальные исследовательские инфраструктуры являются идеальной площадкой для взаимодействия и обмена знаниями, в то же время высокая стоимость самого современного оборудования находится за пределами финансовых возможностей отдельных стран или регионов (вклад Европы в бюджет ITER (Международного термоядерного экспериментального реактора) составляет 7,2 миллиарда евро). В связи с этим ЕС определил, что «совместное планирование, установка, использование и финансирование научно-технологических инфраструктур обеспечивает основу для эффективного международного научно-исследовательского сотрудничества на долгосрочной основе с помощью обмена знаниями, совместных действий и деления рисков».

Международное сотрудничество также имеет большое значение для инновационного бизнеса. Малые и средние предприятия, вовлеченные в международное сотрудничество, гораздо более открыты для инноваций, чем те, которые не выходят на международный уровень. Последние исследования показывают, что 26% малых и средних предприятий, вовлеченных в международную деятельность, разработали товары и услуги, которые оказались новыми для их сектора в их стране, тогда как для остальных малых и средних предприятий подобный показатель составил только 8%. Активные в международном плане малые и средние предприятия показывают также более значительный рост числа рабочих мест (комании-экспортеры показали рост в 7%, неэкспортеры – 3%). Тем не менее, только 13% малых и средних предприятий из 27 стран-членов ЕС ведут деятельность на рынках за пределами Евросоюза. Для продвижения процесса интернационализации европейского бизнеса и поддержки делового сотрудничества в сфере инноваций, страны-члены ЕС и Европейская Комиссия учредили ряд центров помощи бизнесу, центров по поддержке инноваций, совместных технологических институтов и совместных программ финансирования. Необходимо отметить, что использование подобных мер должно быть улучшено, так как только 16% малых и средних предприятий знают об их существовании, и еще меньшее количество пользуется ими. Одним из возможных способов улучшения может быть создание системы, работающей по принципу «одного окна» и собирающей под одной крышей все службы ЕС по поддержке бизнеса в пределах основных городских агломераций Европы. Такой способ будет особенно интересен для малых и средних предприятий и начинающих фирм, заинтересованных в выходе на новые рынки или на международный уровень.

ЕВРОПЕЙСКАЯ РАМОЧНАЯ СТРАТЕГИЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА

В 2008 году Европейская Комиссия разработала Европейскую Рамочную стратегию международного научно-технического сотрудничества, призванную укрепить сотрудничество в области науки и технологий со странами, не входящими в ЕС. Цель стратегии заключалась в том, чтобы страны-члены ЕС совместно с Ев-

ропейской Комиссией определили приоритетные направления и технологические области, по которым совместные действия со стороны ЕС могут принести значительно больший эффект, чем двухсторонние связи.

Страны-члены ЕС и Европейская Комиссия вовлечены в большое число разнообразных мероприятий по научно-исследовательскому сотрудничеству с «третьими странами». Тем не менее, отсутствие общей стратегии на общеевропейском уровне зачастую приводило к дублированию усилий, к неэффективному использованию имеющихся ресурсов и к менее значимому результату. В то же самое время, глобальные вызовы, такие как изменение климата, продовольственная и энергетическая безопасность, выдвигают на передний план потребность в большей скоординированности европейской научно-исследовательской сферы, с тем чтобы содействовать достижению целей европейской политики и способствовать процессу общемирового устойчивого развития.

Новая стратегия, принятая Европейской Комиссией 24 сентября 2008 года[9], определяет основы европейского подхода к международному сотрудничеству в области науки и технологий. Она устанавливает общие принципы, которые должны лежать в основе сотрудничества Европы с остальным миром, и акцентирует особое внимание на следующих действиях:

- усиление международной составляющей Европейского исследовательского пространства (ЕИП) путем укрепления сотрудничества с соседями Европы с помощью Рамочной программы и развитие стратегического сотрудничества с наиболее значимыми «третьими странами» путем определения географических и тематических ориентиров;
- улучшение рамочных условий для международного сотрудничества в области науки и техники и продвижения европейских технологий по всему миру.

По итогам заседания 2 декабря 2008 года Совет по конкурентоспособности приветствовал принятие Европейской Рамочной стратегии и предложил странам-членам ЕС и Европейской Комиссии сформировать Европейское партнерство в области международного научно-технического сотрудничества на основе консультаций и обмена информацией. Партнерство направлено на выявление общих приоритетов, которые помогут разработать скоординированные или совместные инициативы и позиции по отношению к «третьим странам», а также в рамках международных форумов. Совет также предложил государствам-членам и Европейской Комиссии создать Стратегический форум по международному сотрудничеству в области науки и технологии (Strategic Forum for International Science and Technology Cooperation – SFIC), целью которого является продвижение Европейского партнерства в области международного научно-технического сотрудничества.

СЕДЬМАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ЕВРОПЕЙСКОГО СОЮЗА ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ (2007-2013 ГГ.)

Европейская научная политика существует почти столько же, сколько существует Европейский Союз. Ее первые элементы сформировались в конце пятидесятых годов прошлого столетия с образованием двух Европейских Сообществ – интеграционных объединений европейских государств, которые легли в основу Европейского Союза. Речь, в частности, идет о Европейском объединении угля и стали (ЕОУС) и Европейском сообществе по атомной энергии (Евратом), которые положили начало научно-исследовательскому сотрудничеству в области каменноугольной, железорудной и металлургической промышленности, а также ядерной энергетики.

Начиная с 1984 года (момента запуска первой из Рамочных программ ЕС), Рамочные программы ЕС по научным исследованиям играют ведущую роль в развитии междисциплинарных исследований и поддержке совместных научных инициатив в Европе и за ее пределами. Рамочные программы являются

[9] COM(2008) 588 final от 24.09.2008 г.

основным финансовым инструментом ЕС по поддержке научных исследований и разработок практически во всех научных областях. Рамочные программы разрабатываются по предложению Европейской Комиссии и подлежат утверждению Европейским Советом Министров (на сегодняшний день представляющим 27 стран-членов ЕС) и Европейским Парламентом в соответствии с установленными процедурами процесса принятия совместных решений.

Необходимо отметить, что лишь небольшая часть проводимых в ЕС научных исследований финансируется из бюджета Рамочных программ. Так, например, в рамках текущей, Седьмой рамочной программы по науке и технологическому развитию (7РП) финансируется порядка 5% исследований, осуществляемых в настоящий момент в Европе. Основной объем финансирования, то есть «оставшиеся» 95%, предоставляется отдельными странами-членами ЕС. Тем не менее, 7РП является основным инструментом финансирования исследований в Европе в 2007-2013 гг., который лежит в основе политики ЕС по созданию общества, основанного на знаниях, и призван содействовать устойчивому развитию, повышению конкурентоспособности и росту благосостояния стран-членов ЕС.

ЧТО ТАКОЕ СЕДЬМАЯ РАМОЧНАЯ ПРОГРАММА ЕС ПО НАУКЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ РАЗВИТИЮ?
Седьмая рамочная программа ЕС по науке и технологическому развитию (7РП)[10] стартовала в январе 2007 г. и завершится в 2013 г. В Седьмой рамочной программе развиваются положения предшествовавшей ей Шестой рамочной программы, касающиеся формирования Европейского исследовательского пространства (ЕИП). Идея ЕИП состоит в создании «внутреннего рынка» исследований, в котором беспрепятственно циркулируют ученые, знания и технологии. Она также предполагает эффективное согласование национальных и региональных исследовательских программ и политик на европейском уровне, и содержит инициативы, реализуемые и финансируемые на уровне ЕС. Целью Концепции является дальнейшее развитие общества и экономики, основанных на знаниях. Концепция ЕИП была одобрена Европейским Советом в Лиссабоне в 2000 году и с этого момента является ключевым элементом европейской научной политики. Бюджет 7РП, рассчитанный на семь лет, составляет 50,5 миллиардов евро. В свою очередь бюджет Седьмой рамочной программы по атомным исследованиям и подготовке кадров, осуществляемой в рамках договора по Евратому, составляет 2,7 миллиарда евро и рассчитан на пять лет.

СТРУКТУРА 7РП
7РП состоит из четырех подпрограмм, соответствующих основным направлениям научно-исследовательской деятельности в ЕС.

Программа «Сотрудничество»
Программа «Сотрудничество» предполагает поддержку транснациональных научных инициатив – от совместных исследовательских проектов и сетевых партнерств до координации национальных научно-исследовательских программ. Международное сотрудничество с «третьими странами»[11] является важной составляющей этой подпрограммы.

На реализацию программы «Сотрудничество», выполняемой в рамках 7РП, выделяется 32,4 миллиарда евро. Эти средства используются для развития сотрудничества между университетами, промышленными предприятиями, научными центрами, а также органами государственного управления как в ЕС, так и за его пределами.

Программа «Сотрудничество» подразделяется на десять самостоятельных приоритетных тематических направлений, в задачи каждого из которых входит эффективное взаимодействие друг с другом и соз-

[10] Решение Европейского Парламента и Европейского Совета №1982/2006/ЕС от 18 декабря 2006 г. о Седьмой рамочной программе Европейского Сообщества по науке, технологическому развитию и демонстрационной деятельности (2007-2013).
[11] К «третьим странам» относятся государства, которые не входят в число стран-членов ЕС, кандидатов в члены ЕС или стран, ассоциированных с 7 Рамочной программой ЕС.

дание условий, необходимых для организации совместных междисциплинарных исследований, например, путем проведения совместных конкурсов.

Поддержка международного сотрудничества в рамках указанных направлений осуществляется посредством проведения совместных исследований, на которые приходится основная часть средств 7РП, направляемых на поддержку первоклассных научных проектов и сетевых партнерств, способных привлекать исследователей и инвестиции из Европы и всего мира. С этой целью был разработан целый ряд схем финансирования, таких как совместные проекты (Collaborative projects), сети превосходства (Networks of Excellence), механизмы координации/поддержки (Support Actions) и т.д.

Приоритетные тематические направления программы «Сотрудничество»:
- Здравоохранение
- Продукты питания, сельское хозяйство и биотехнологии
- Информационно-коммуникационные технологии
- Нанонауки и нанотехнологии, материалы и новые производственные технологии
- Энергетика
- Окружающая среда (включая изменение климата)
- Транспорт (включая аэронавтику)
- Социальные, экономические и гуманитарные науки
- Космос
- Безопасность

Программа «Идеи»

Передовые научные исследования, условно подпадающие под категорию фундаментальной науки, открывают новые возможности для научно-технологического прорыва и ведут к производству новых знаний, способных получить практическое применение в будущем.

Задача программы «Идеи» – усилить качество, динамизм и творческую составляющую науки в Европе, повысить ее привлекательность для наиболее одаренных европейских ученных и талантливых исследователей из третьих стран и стимулировать инвестирование в промышленные исследования. С этой целью программа в конкурсном порядке предоставляет финансирование отдельным коллективам, осуществляющим передовые исследования (в дополнение к существующим национальным программам поддержки).

В целях реализации программы «Идеи» Европейская Комиссия инициировала создание Европейского исследовательского совета (ЕИС), состоящего из независимого Научного совета и соответствующего исполнительного органа. В своей работе ЕИС руководствуется принципами научного превосходства, автономии, эффективности, прозрачности и подотчетности и поддерживает наиболее конкурентные проекты-изыскания во всех научных сферах и на стыке областей, реализуемые отдельными коллективами ученых, которые занимаются передовыми исследованиями в Европе.

Как один из основных компонентов 7РП (бюджет – 7,5 миллиарда евро на 2007-2013 гг.) ЕИС дополняет существующие институты финансирования науки в Европе, такие как национальные агентства по поддержке науки.

Гранты ЕИС выделяются на основе открытых конкурсов по проектам, которые возглавляют молодые ученые или исследователи с многолетним стажем, работающие в Европе, вне зависимости от их происхождения. Единственный критерий отбора – качество научных исследований. Задача ЕИС – выявить блестящие научные идеи, сохранить за лучшими исследователями Европы высокий статус или обеспечить им соответствующий статус и признание, а также привлечь талантливых исследователей из-за рубежа. Выдвигая перед европейскими исследователями смелые задачи, ЕИС надеется таким образом стимулировать новые, неожиданные научно-технические открытия, которые в будущем могут стать фундаментом для новых отраслей промышленности, новых рынков и инноваций.

Программа «Кадры»

На протяжении многих лет инициатива «Marie Curie Actions» остается одним из самых популярных и востребованных элементов Рамочных программ. С течением времени программа претерпела значительные изменения. Если на начальных этапах своего существования она была сфокусирована на вопросах мобильности европейских исследователей, то сегодня она также призвана содействовать дальнейшему развитию их профессиональной карьеры. Наибольшим успехом пользуются те схемы программы «Marie Curie Actions», которые отвечают потребностям научного сообщества в получении дополнительного образования, повышении мобильности и развитии научной карьеры. Об этом свидетельствует многочисленные заявки, подготовленные на самом высоком уровне, число которых существенно превышает имеющиеся в распоряжении программы средства.

Программа «Кадры» направлена на усиление кадрового потенциала. На ее реализацию выделено более 4,7 миллиарда евро в 2007-2013 гг.

Программа «Кадры» наделена пятью инструментами:

- Обучение молодых ученых на начальных этапах карьеры необходимо для того, чтобы улучшить перспективы карьерного роста молодых исследователей в государственном и частном секторе путем повышения их научно-профессиональной квалификации и получения знаний общего характера, включая знания в сфере трансфера технологий и предпринимательской деятельности.
- Обучение на протяжении всей научной карьеры позволяет квалифицированным ученым получать дополнительные знания или приобретать новые навыки, повышать внутридисциплинарную и междисциплинарную мобильность, а также дает возможнось возобновлять научно-исследовательскую деятельность после перерыва и занимать позиции в Европе на долгосрочных условиях после приобретения транснационального научного мобильного опыта.
- Партнерство науки и промышленности: научно-промышленное сотрудничество призвано стимулировать межотраслевую мобильность и обмен знаниями путем проведения совместных исследований на базе долгосрочных партнерских программ между научным сообществом и промышленностью, в особенности, представленной малым и средним бизнесом, в том числе в сфере традиционных технологий и производства.
- Международное партнерство призвано обеспечивать непрерывное образование европейских ученых на протяжении всей профессиональной карьеры, привлекать талантливых исследователей со всего мира, а также стимулировать взаимовыгодное сотрудничество исследователей из Европы и других стран.
- Специальные программы призваны устранить преграды на пути мобильности и способствовать преумножению возможностей развития профессиональной научной карьеры в Европе.

Программа «Возможности»

Задача программы «Возможности» 7РП – преумножить исследовательские и инновационные возможности в Европе, а также обеспечить их оптимальное использование. Бюджет программы «Возможности» составляет 4,1 миллиарда евро, которые используются для поддержки инициатив по семи направлениям:

- развитие научно-исследовательской инфраструктуры;
- поддержка исследовательской деятельности в интересах малых и средних предприятий;
- создание регионов знаний и поддержка региональных исследовательских кластеров;
- развитие исследовательского потенциала т.н. «конвергируемых» регионов ЕС;
- развитие науки в обществе;
- поддержка системного развития политики в области научных исследований;
- деятельность в области международного сотрудничества.

Помимо поддержки системного развития политики в области научных исследований, программа «Возможности» призвана дополнить программу «Сотрудничество», содействовать развитию политики ЕС путем повышения эффективности и согласованности научных политик стран-членов ЕС, а также найти точки соприкосновения с региональной политикой ЕС, структурными фондами ЕС, образовательными программами и Программой ЕС по конкурентоспособности и инновациям (CIP).

ИССЛЕДОВАНИЯ ЕВРОПЕЙСКОГО СООБЩЕСТВА ПО АТОМНОЙ ЭНЕРГИИ (ЕВРАТОМ) В 7РП

Исследования в области энергетики, проводимые Евратомом, осуществляются на базе Соглашения, название которого совпадает с названием договора от 1957 года, учреждающего Европейское Сообщество по атомной энергии (Евратом). Евратом имеет свою собственную научную Рамочную программу, но ее руководство осуществляют институты ЕС.

Несмотря на то, что вопросы энергетической политики, как в области ядерных, так и в сфере других энергоресурсов, остаются по большому счету в компетенции стран-членов ЕС, тем не менее, в рамках Договора о Евратоме удалось добиться определенной гармонизации на общеевропейском уровне: договор законодательно закрепляет целый ряд специфических задач по управлению ядерными ресурсами и исследованиями в данной области.

В соответствии с постановлением Европейского Совета на реализацию Седьмой рамочной программы по ядерным исследованиям и подготовке кадров Европейского сообщества по атомной энергии (Евратом 7РП) на первоначальный период 2007-2011 гг. было выделено 2,75 миллиарда евро. В декабре 2011 года Совет ЕС принял решение продлить срок бюджета Рамочной программы Евратом до 2013 г., выделив дополнительные 2,5 миллирда евро для этих целей.

Программа Евратом 7РП состоит из двух отдельных взаимосвязанных подпрограмм, одна из которых предполагает осуществление мер косвенного характера, включая поддержку исследований в области ядерного синтеза, ядерного распада и радиационной защиты, а другая – реализацию инициатив прямого действия в ядерной сфере, выполняемых Совместным исследовательским центром Европейской Комиссии (СИЦ). Изначально, СИЦ был создан в рамках Соглашения по Евратому в качестве института ядерных исследований. Впоследствии СИЦ расширил круг своих компетенций, добавив в него ряд других областей, имеющих большое значение для европейской научной политики. Эти области включают в себя медико-биологические науки, энергетику, безопасность и охрану прав потребителей. Структура СИЦ состоит из семи институтов, расположенных в пяти странах – Бельгии, Германии, Италии, Нидерландах и Испании. Это следующие институты:

- Институт эталонных материалов и измерений (IRMM),
- Институт трансурановых элементов (ITU),
- Институт энергии (IE),
- Институт защиты и обеспечения безопасности населения (IPSC),
- Институт по вопросам охраны окружающей среды и устойчивого развития (IES),
- Институт здоровья и защиты прав потребителей (IHCP),
- Институт перспективных технологических исследований (IPTS).

Инициативы косвенного характера находятся в ведении Генерального директората Европейской Комиссии по исследованиям и инновациям. На реализацию специальной программы по исследованиям в области ядерного синтеза было выделено 1,95 миллиарда евро, а на исследования в области ядерного распада и радиационной защиты – 287 миллионов евро. На ядерные инициативы Совместного исследовательского центра было выделено 517 миллионов евро. Кроме того СИЦ является участником ряда консорциумов, деятельность которых направлена на поддержку исследований в области ядерного распада.

Цель программы Евратом 7РП – решение основных наиболее сложных задач в области ядерных исследований, а также участие в дальнейшем развитии Европейского научного пространства в области атомной энергии. В целом исследовательская программа Евратома нацелена на обобщение и развитие накопленных в области атомной энергии знаний, повышение научно-технической квалификации специалистов и усовершенствование технологий с точки зрения их надежности, безопасности, рентабельности и устойчивого развития.

УЧАСТИЕ В КАЧЕСТВЕ НЕЗАВИСИМОГО ЭКСПЕРТА ПРОГРАММЫ 7РП

Специалисты, обладающие необходимым уровнем квалификации, могут зарегистрироваться как независимые эксперты программы 7РП на сайте Информационной службы ЕС в области исследований и развития (CORDIS) https://cordis.europa.eu/emmfp7. Данные сведения аккумулируются в базе данных службы и используются при отборе независимых экспертов для оценки исследовательских заявок по конкурсам 7РП. Стоит отметить, что участие в процессе оценки в качестве независимого эксперта оплачивается, а для тех ученых, которые еще недостаточно знакомы с 7РП, также является прекрасной возможностью узнать процедуру оценки исследовательских заявок и ознакомиться с типами проектов, которые получают финансирование.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МЕЖДУНАРОДНОГО НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В РАМКАХ 7РП

1. Международные совместные исследования осуществляются в рамках программы «Сотрудничество». В целях обеспечения тематической и географической сбалансированности подхода к участию «третьих стран» и регионов программа «Сотрудничество» наделена следующими инструментами поддержки международной исследовательской кооперации:

(i) Открытость тематических направлений программы для «третьих стран» предполагает новые инициативы и конкурсы, разработанные специально для этих стран (это касается преимущественно индустриальных стран и стран с переходной экономикой). В целях европейского и глобального научного прогресса предполагается привлечение иностранных ученых к участию в международных проектах.

(ii) Специальные инициативы по международному сотрудничеству (SICAs) разрабатываются в отношении «третьих стран» в сферах, представляющих общий интерес сторон, исходя из уровня научно-технической подготовки и потребностей рассматриваемых государств. Задача этих инициатив – путем специально разработанных мер по сотрудничеству укрепить научный потенциал ряда «третьих стран», руководствуясь конкретными потребностями развивающихся стран и стран с переходной экономикой. Эти инициативы применяются в отношении государств-партнеров по международному сотрудничеству.

(iii) Скоординированные конкурсы представляют собой параллельные конкурсы научных проектов, объявляемые ЕС и «третьей страной» и имеющие общую научно-исследовательскую тематику и требование, чтобы научные коллективы с обеих сторон, желающие сотрудничать в рамках данных конкурсов, установили контакт друг с другом и подали отдельные, но взаимодополняющие заявки в соответствующее финансирующее агентство – европейцы в Европейскую Комиссию, представители «третьих стран» в соответствующую организацию в своей стране.

2. Международные инициативы программы «Кадры» укрепляют международную составляющую 7РП путем поддержки мобильности и карьерного роста исследователей. Они объединены в два основных блока мер (более подробная информация представлена на сайте http://ec.europa.eu/mariecurieactions):

i) Непрерывное развитие карьеры/обучение на протяжении всей жизни исследователей из ЕС

Международные гранты для работы за рубежом предоставляются европейским исследователям для обучения и приобретения новых знаний на пост-докторском уровне и выше (при условии обязательного возвращения ученого на родину) в высокопрофильной организации «третьей страны». Данная схема предусматривает выдачу обязательного гранта для возвращения ученого на родину.

Международные ре-интеграционные гранты призваны способствовать возвращению европейских ис-

следователей, проработавших за пределами Европы как минимум три года, в страну-член ЕС или ассоциированную с Рамочной программой страну в целях развития европейской науки и передачи знаний, приобретенных в процессе пребывания в «третьей стране».
ii) Международное сотрудничество с исследователями из «третьих стран»
Международные гранты для приглашенных исследователей предоставляются опытным ученым с целью поощрения обмена знаниями с европейскими специалистами и обогащения научного сотрудничества. Чтобы обеспечить благоприятные условия для развития научных связей с Европой в будущем, исследователям из «третьих стран» предоставляется поддержка, необходимая для реализации научных проектов в странах-членах ЕС или странах, ассоциированных с 7РП. В рамках данной схемы существует возможность получения гранта для возвращения ученого на родину.

Инициативы Marie Curie приглашающих организаций, как правило, открыты для участия специалистов из «третьих стран» (например, научно-образовательные сети, поощряющие участие аспирантов/докторантов).

Схема международного обмена научно-исследовательскими кадрами (IRSES) предполагает предоставление грантов для обмена кадрами между рядом исследовательских организаций из Европы и стран, включенных в Европейскую политику добрососедства, а также стран, заключивших с Европейским Союзом соглашения о научно-техническом сотрудничестве.

Поддержка европейских научных диаспор – это новый механизм поддержки объединений европейских ученых, работающих за рубежом, в основе которого лежит инициатива EURAXESS-Link. Благодаря этой инициативе устанавливаются связи между учеными, работающими в Европе, и европейскими учеными-экспатриантами, развивается сотрудничество с европейским научным сообществом и поддерживаются мероприятия по развитию контактов между исследователями из «третьих стран», пребывающими в Европе.

Необходимо отметить, что в дополнение к специальным инициативам по международному сотрудничеству, все мероприятия Marie Curie в рамках программы «Кадры» открыты для международного участия. Например, схема сетей Marie Curie по обучению на ранних этапах профессиональной карьеры (ITN), рассчитанная на повышение квалификации молодых исследователей, предполагает возможность дополнительного участия принимающей организации из «третьей страны» и открыта для участия исследователей из «третьих стран». Инициатива «Промышленные партнерства и направления Marie Curie» также допускает возможность привлечения организаций из «третьих стран» в качестве дополнительных партнеров.

3. Программа «Возможности» наделена инструментами по международному сотрудничеству, которые предполагают поддержку «третьих стран» и регионов, входящих в перечень стран-партнеров по международному сотрудничеству (ICPC), и поддержанию диалога и информационного обмена между данными странами. Поддержка подобного рода мероприятий предполагает:
(i) укрепление двусторонних диалогов по научному сотрудничеству и совместную разработку проблематик для сотрудничества в рамках тематических программ 7РП;
(ii) налаживание контактов между различными участниками научного процесса – университетами, промышленностью, правительством, гражданским обществом, донорами и т.д. в целях укрепления их научно-исследовательского потенциала;
(iii) содействие развитию и реализации согласованного на европейском уровне подхода к международному научно-техническому сотрудничеству.

Другие мероприятия программы «Возможности» также имеют международную направленность. Программа поддерживает существующие объекты исследовательской инфраструктуры во всех научно-технических сферах и поощряет установление новых международных научно-инфраструктурных пар-

тнерств, чтобы максимизировать выгоду от использования и развития этих объектов и сделать их более открытыми для международного сотрудничества. Кроме того в рамках мероприятия «Исследовательский потенциал» поддержка может быть оказана установлению более тесного научно-технического сотрудничества Европы с другими регионами мира путем укрепления научных возможностей данных регионов. Наконец, поддерживается развитие международного диалога в рамках подпрограммы «Наука в обществе», которая также наделена элементами международного сотрудничества.

4. Задача программы «Идеи» (Европейский исследовательский совет, ЕИС) – интенсифицировать европейские «передовые» исследования, как правило, путем поддержки отдельных научных коллективов, а не многонациональных консорциумов. Ученые из других стран мира могут в индивидуальном порядке присоединиться к европейским коллективам, тем самым, привнося собственный опыт, приобретенный за пределами Европы, и обогащая европейские исследования. В программе зафиксирована важность взаимодействия самых талантливых исследователей из разных частей света для повышения превосходства, динамизма и креативности европейской науки.

5. Важным элементом Рамочной программы Евратома является международное сотрудничество в области ядерного синтеза и радиационной защиты. Соглашения высокого уровня, подписанные Евратомом и рядом «третьих стран», способствуют развитию международного сотрудничества в данной сфере. Кроме того организации из «третьих стран» могут в исключительных случаях принимать участие в проектах программы. По ряду научных тематик (например, в случае с Россией это управление сроками эксплуатации атомных станций) международное сотрудничество ведется более активно. Потенциал международного сотрудничества в рамках программы Евратома возрастает по мере повышения важности глобальных инициатив, таких как Международный форум «Поколение IV (МФП)», который осуществляет координацию исследований в области атомных реакторов следующего поколения.

6. Совместный исследовательский центр (JRC) призван развивать международное сотрудничество в таких стратегически важных сферах, как глобальное потепление климата, устойчивое развитие, внешняя безопасность, метрология, ядерная безопасность и меры по ее обеспечению (в рамках программ Евратома), продовольственная безопасность и глобальные ресурсы. Совместный исследовательский центр продвигает международное сотрудничество с партнерами из «третьих стран», чтобы обеспечить гармонизацию подходов к эталонным измерениям, технической безопасности (например, в отношении хранения водорода) и методам обнаружения (например, в отношении использования ГМО в продовольственных продуктах и кормах) с целью разработки и реализации законодательных норм ЕС и международных соглашений.

НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО С ЕВРОПЕЙСКИМ СОЮЗОМ

Правовой основой отношений России и ЕС является «Соглашение о партнерстве и сотрудничестве» (СПС), которое вступило в силу 1 декабря 1997 года первоначально сроком на 10 лет, с ежегодным автоматическим продлением с 2007 года, если ни одна из сторон не решит выйти из соглашения. Оно устанавливает основные общие цели, организационную структуру двусторонних отношений и предусматривает мероприятия и диалог по ряду областей. СПС охватывает три важнейших сферы взаимоотношений – политическую, торгово-экономическую и культурную. Оно является первым двусторонним международно-правовым актом, в котором западные страны рассматривают Россию как страну с «переходной экономикой» и берут на себя обязательство содействовать «постепенной интеграции между Россией и более широкой зоной сотрудничества в Европе». Программа охватывает более 30 различных областей: промышленную кооперацию, конверсию, инвестиции, научные исследования и технологические разработки, сельское хозяйство, энергетику, ядерный сектор, транспорт, почту и телекоммуникации, информатику, космос, охрану окружающей среды, малый и средний бизнес, защиту потребителей, социальную сферу, образование и профессиональное обучение, региональное развитие, стандартизацию, статистику, туризм и т.д.

Основой научно-технического сотрудничества между Россией и ЕС является «Соглашение между Правительством Российской Федерации и Европейским Сообществом о сотрудничестве в области науки и технологий», подписанное в 2000 году и дважды возобновленное (последний раз в 2009 году), оба раза сроком на 5 лет.

Во время 15-го саммита Россия – ЕС в 2005 году в Москве были приняты «дорожные карты» по четырем общим пространствам. Они являются совместными планами действия по созданию общего экономического пространства, общего пространства свободы, безопасности и правосудия, общего пространства внешней безопасности и общего пространства научных исследований и образования, включая культурные аспекты. Основные меры по созданию общего пространства исследований, образования и культуры предполагают содействие экономическому росту, укрепление конкурентоспособности, усиление связи между исследованиями и внедрением инноваций, стимулирование тесного сотрудничества в сфере образования, включая сближение форм университетского обучения, содействие мобильности научных кадров, студентов и преподавателей вузов России и стран ЕС.

Диалог Россия – ЕС по вопросам научно-технологической политики ведется на уровне министерств на базе Совета постоянного партнерства (первая встреча состоялась в мае 2008 года), Совместного комитета Россия – ЕС по научно-технологическому сотрудничеству (в рамках соглашения о научно-техническом сотрудничестве), встречи которого проводятся ежегодно поочередно в Брюсселе и Москве (стороны на подобных встречах представлены на уровне Генерального Директора / Заместителя министра), а также на данный момент 11 тематических рабочих групп Россия – ЕС по приоритетным направлениям исследований[12].

Отдельный трехсторонний Диалог в области космоса между РФ, Европейской Комиссией и Европейским космическим агентством занимается сотрудничеством России и ЕС по таким вопросам как: сферы применения космических технологий (а именно дистанционное наблюдение за Землей; глобальная навигация; спутниковая связь); космический запуск, включая разработку нового поколения транспортных систем и пусковых установок; космические науки и исследования космоса, в том числе с использованием Между-

[12] Здравоохранение; продовольствие, сельское хозяйство и биотехнологии; ИКТ; нанотехнологии и новые материалы; аэронавтика; окружающая среда; энергетика; атомная энергетика, электронные инфраструктуры; исследовательские инфраструктуры; мобильность научных кадров.

народной космической станции (МКС); развитие космических технологий. Деятельность Диалога осуществляется в рамках семи совместных рабочих групп.

Реализация отдельного соглашения между Россией и Евратомом о сотрудничестве в области управляемого термоядерного синтеза находится под контролем Координационного комитета Евратом – Росатом по термоядерному синтезу (сотрудничество ЕС и России в рамках проекта ITER происходит за пределами этого двустороннего соглашения).

Число важных инструментов и платформ, с помощью которых научно-технологическое сотрудничество России и ЕС поддерживается, финансируется и продвигается на общеевропейском уровне, включает в себя Рамочные программы ЕС по науке и технологическому развитию (РП), ITER, CERN и т.д. Каждый из этих инструментов имеет свой собственный мандат, правовой статус и процедуры.

УЧАСТИЕ РОССИИ В РАМОЧНЫХ ПРОГРАММАХ ЕС

Сотрудничество России с ЕС в научно-технической сфере осуществляется с 1994 г. На начальном этапе это сотрудничество ограничивалось возможностью участия российских организаций в нескольких разделах Рамочных программ ЕС. Программа INCO Copernicus-2 в составе Пятой Рамочной программы ЕС была специально создана для установления научно-технической кооперации между странами Европейского Союза и странами Центральной и Восточной Европы и Содружества Независимых Государств. За счет ЕС было профинансировано около 250 институтов из СНГ, в том числе и России, что составило приблизительно 20 миллионов евро.

В Шестой Рамочной программе ЕС (2002-2006 гг.) впервые были объявлены целевые конкурсы для привлечения исследовательских коллективов из стран, не входящих в состав ЕС, в международные проекты по всем приоритетным научным направлениям.

С российской стороны финансовая поддержка исследовательским группам до 2006 года осуществлялась по линии **Федеральной целевой научно-технической программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития науки и техники на 2002 – 2006 гг.»** 10 проектов с участием российских организаций, победивших в упомянутом выше европейском конкурсе, получили существенные бюджетные средства на реализацию своих разработок.

В общей сложности, российские исследователи участвовали в 310 международных консорциумах Шестой Рамочной программы ЕС. При этом общий объем финансирования проектов составил 2 миллиарда евро, из них 16 миллионов евро составил финансовый вклад РФ. Наиболее успешными были проекты в следующих областях: окружающая среда и устойчивое развитие; нанотехнологии; информационные технологии; аэронавтика; наука и жизнь; геномика и биотехногии; продукты питания и сельское хозяйство.

В 2007 году стартовала **Седьмая Рамочная программа ЕС по науке и технологическому развитию (7РП)**. Она продемонстрировала новый подход к международному сотрудничеству, отказавшись от выделенных бюджетов на международное сотрудничество в пользу интеграции международной компоненты во все тематические программы РП. Для продвижения данного подхода и с целью улучшения координации научно-исследовательской деятельности с «третьими странами», а также для усовершенствования географического и тематического фокусирования, были введены новые инструменты финансирования.

Участие в Седьмой рамочной программе ЕС открыто для широкого круга организаций и частных лиц. Университеты, исследовательские центры, транснациональные корпорации, малые и средние предприятия, государственные структуры и даже отдельные лица из любой страны мира – все они имеют воз-

можность принять участие в 7РП. В зависимости от конкретной исследовательской инициативы могут применяться различные правила участия.

Следует обратить внимание на то, что в то время как участники 7РП могут, в принципе, располагаться где угодно, есть различные категории стран, правила участия которых в различных специальных и рабочих программах могут отличаться:

- 27 стран-членов ЕС;
- Ассоциированные страны, вносящие финансовый вклад в бюджет Рамочной программы;
- Страны-кандидаты – официально признанные в качестве кандидатов для будущего присоединения к ЕС;
- «Третьи страны» – государства, которые не являются странами-членами ЕС, не являются кандидатами на вступление в ЕС и не ассоциированны с 7РП.

С точки зрения терминологии 7РП, Россия является и «третьей страной», и страной-партнером по международному сотрудничеству (ICPC) (см. список ICPC стран на ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/docs/icpc-list.pdf).

По состоянию на конец 2011 года организации из России принимают участие в 302 подписанных грантовых соглашениях 7РП и получают финансирование от ЕС в размере порядка 59 миллионов евро. Россия занимает первое место среди «третьих стран» по числу участников и по размеру финансирования.

Параллельно с 7РП в России была утверждена и вступила в действие российская **Федеральная целевая программа (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2012 гг.»**[13]

Российская Программа включает пять основных направлений: живые системы; нанотехнологии и новые материалы; информационно-коммуникационные технологии; рациональное природопользование; энергоэффективность. Данная ФЦП позволяет всем заинтересованным организациям, включая зарубежные, участвовать в реализации перспективных разработок с использованием финансовых средств, предоставляемых федеральным бюджетом России.

В 2007 году впервые был опробован новый механизм сотрудничества, объединивший ресурсы обеих программ (7РП и ФЦП). Это механизм **скоординированных конкурсов** на проведение исследований на условиях совместного финансирования со стороны ЕС и России (Министерство образования и науки, Министерство промышленности и торговли, Министерство связи и Росатом):

- 2007-2008 гг.: два скоординированных конкурса Россия – ЕС на проведение исследований в области энергетики и в области продовольствия, сельского хозяйства и биотехнологий;
- 2008-2009 гг.: три скоординированных конкурса Россия – ЕС на проведение исследований в следующих областях: здравоохранение, нанотехнологии и новые материалы, исследования в области энергии термоядерного синтеза;
- 2009-2010 гг.: один скоординированный конкурс Россия – ЕС на проведение исследований в области аэронавтики;
- 2010-2011 гг.: два скоординированных конкурса Россия – ЕС на проведение исследований в области ИКТ и в области нанотехнологий и новых материалов.

Скоординированные конкурсы представляют собой параллельные конкурсы научных проектов, объявляемые ЕС и Россией, имеющие общую научно-исследовательскую тематику и содержащие требование, чтобы научные коллективы с обеих сторон, желающие сотрудничать в рамках данных конкурсов, уста-

[13] В апреле 2011 г. срок действия программы был продлен на год – до конца 2013 года.

новили контакт друг с другом и подали отдельные, но взаимодополняющие заявки в соответствующее европейское и российское финансирующее агентство. Подобного рода мероприятия, основанные на принципах софинансирования, свидетельствуют о том, что научно-технологическое сотрудничество ЕС и России движется в сторону равного партнерства, базирующегося на взаимном распределении расходов и ответственности.

ДРУГИЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

Интерес России к европейской науке выходит за пределы Рамочных программ ЕС по науке и технологическому развитию. Например, Россия активно участвует в ряде международных крупномасштабных проектов, таких как CERN, ITER, Международная космическая станция, GLORIAD и т.д.

Россия подписала соглашение о сотрудничестве с **CERN**[14] в 1993 году. Главным достижением CERN на сегодняшний день является проект по строительству Большого адронного коллайдера (БАК). Проект был задуман как крупное международное предприятие, и Россия была приглашена к нему присоединиться. Сотрудничество было закреплено в протоколе, подписанном CERN и российским Министерством науки и технической политики от имени Правительства РФ, от 14 июня 1996 года. Россия принимает участие как в строительстве ускорителя, так и в разработке детектора CMS (компактный мюонный соленоид); она также участвует в исследовательской деятельности, которая осуществляется с использованием этих объектов.

Проект **ITER**[15] был запущен в 1986 году. Изначально соглашение о сотрудничестве в рамках проекта подписали бывший Советский Союз, США, Европейский Союз (через Евратом) и Япония. В 2003 году к проекту присоединились Народная Республика Китай и Республика Корея, а в 2005 году – Индия. Установка ITER возводится в городе Кадараш, недалеко от города Экс-ан-Прованс на юге Франции. Большой научный потенциал российских ученых-ядерщиков приносит значительную пользу проекту, в то время как объекты ITER предоставляют российским ученым уникальные исследовательские данные.

В дополнение к участию в этих международных «мегапроектах» Россия также вовлечена в работу над рядом европейских крупномасштабных научно-исследовательских установок (научно-исследовательской инфраструктурой). Например, Россия взяла на себя более 23 процентов (250 миллионов евро) стоимости строительства европейского рентгеновского лазера на свободных электронах (European XFEL). Россия также участвует в проекте FAIR[16] (заявленный вклад страны в строительство установки составляет 178,05 миллионов евро) и отвечает за разработку и поставку многих ключевых компонентов для проведения экспериментов в рамках этого проекта. 22 июня 2011 года в Москве состоялось подписание Меморандума о взаимопонимании между Европейским центром синхротронного излучения (ESRF) и Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт», который открывает России путь к полноправному членству в этой европейской организации.

Через проект Gate2RuBIN (Gate to Russian Business Innovation Networks) Россия также является участником Европейской сети поддержки предпринимательства (Enterprise Europe Network – EEN), существующей в рамках программы ЕС по конкурентоспособности и инновациям (Competitiveness and Innovation Programme – CIP). Проект Gate2RuBIN осуществляется консорциумом из трех российских организаций (Союз Инновационно-технологических центров России, Некоммерческое партнерство «Российская сеть трансфера технологий» и Российское агентство поддержки малого и среднего бизнеса) и является признанным партнером Европейской сети поддержки предпринимательства в России. Проект курируется Исполнитель-

[14] Европейская организация по ядерным исследованиям (Европейская лаборатория физики высоких энергий) – межправительственная организация со штаб-квартирой в Женеве, Швейцария.
[15] Проект международного экспериментального термоядерного реактора ITER – широкомасштабный научный эксперимент, задача которого заключается в демонстрации возможности использования термоядерного синтеза в качестве источника энергии.
[16] Ускоритель для исследования антипротонов и ионов.

ным агентством ЕС по конкурентоспособности и инновациям (EACI) и призван служить связующим звеном между инновационно-ориентированными малыми и средними предприятиями России и Европы.

ВОЗМОЖНОСТИ ДЛЯ МОБИЛЬНОСТИ НАУЧНЫХ КАДРОВ

Для ученых, студентов и аспирантов сегодня открыт целый ряд программ ЕС, способствующих мобильности. Наиболее известные из них – **«Программа Мари Кюри»** в составе Рамочных программ ЕС по научным исследованиям и разработкам, **ТЕМПУС** (содействие развитию системы высшего образования в России), **«Эразмус Мундус»** (создание партнерских сетей европейских и неевропейских вузов, предлагающих совместные магистерские программы) и сопряженные с ней схемы мобильности. Также существует множество разнообразных программ по обмену научными кадрами на уровне стран-членов ЕС.

Российские и зарубежные научные фонды через систему грантов и стажировок обеспечивают перспективным ученым молодого возраста, а также уже зарекомендовавшим себя специалистам из России условия для существенного расширения знаний, человеческого и социального капитала, и тем самым – для вхождения и закрепления в мировой научной элите.

Наконец, необходимо упомянуть две другие инициативы, которые способствуют развитию научной мобильности между ЕС и Россией. 1 июня 2007 года вступило в силу **Соглашение между Российской Федерацией и Европейским Союзом об упрощении выдачи виз гражданам РФ и ЕС**[17], которое облегчает процедуры выдачи краткосрочных виз и освобождает от уплаты визовых сборов некоторые категории лиц, включая студентов, участников программ обменов и исследователей. Другая самостоятельная инициатива – **Европейская схема «Виза для исследователей»** – нацелена на упрощение административных процедур, связанных с въездом на территорию Европейского Союза исследователей из «третьих стран», включая граждан РФ. Данная схема включает в себя три европейских инструмента – директиву и два постановления рекомендательного характера. В директиве и одном из постановлений рассматриваются долгосрочные визиты исследователей, намеревающихся провести в Европе больше трех месяцев, тогда как второе постановление освещает краткосрочные визиты, предполагающие въезд на период до трех месяцев, например, с целью участия в конференции в одной из стран ЕС. В отношении ряда стран действуют специальные положения[18].

ОБЗОР ВОЗМОЖНОСТЕЙ УЧАСТИЯ ЕВРОПЕЙСКИХ УЧЕНЫХ В РОССИЙСКИХ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОГРАММАХ[19]

Существует три ключевых схемы доступа к российским научно-технологическим программам:

- российские федеральные целевые программы,
- двусторонние и многосторонние программы,
- новые российские инициативы.

Федеральные целевые программы (ФЦП) открыты для участия иностранных заявителей. Однако, как и в любой другой национальной программе с участием государственного финансирования, законодательные и финансовые нормы и процедуры участия в ФЦП больше ориентированы на российских заявителей. Тем не менее, исследователи из ЕС могут участвовать в качестве субподрядчика основного заявителя, то есть российской организации. Более того, в рамках ряда ФЦП организации-заказчики иногда открывают специальные конкурсы, направленные на международное сотрудничество. В этих конкурсах участие иностранных партнеров поощряется. Наконец, время от времени ФЦП прибегают к зарубежному научному и маркетинговому опыту, приглашая иностранных экспертов для участия в процессе оценки.

[17] http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:129:0027:0034:EN:PDF
[18] Более подробную информацию (на англ. языке) можно найти здесь: http://ec.europa.eu/euraxess/index.cfm/services/scientificVisa
[19] Выдержка из отчетного документа №2.4 проекта «ACCESSRU» – «Opportunities Report for EU R&D Actors».

Исторически сложилось, что наиболее простой формой сотрудничества с российскими организациями было и остается сотрудничество в рамках двусторонних и многосторонних программ, реализуемых либо в России, либо с участием России. Поскольку финансирование зарубежного партнера обычно выделяется через бюджет соответствующей страны, доступ к такому финансированию становится проще, а правила участия и отчетности, как правило, очень прозрачные.

В связи с двусторонними и многосторонними программами можно также упомянуть различные учебные программы университетов и стажировки. В таких программах сравнительно легко принять участие, так как они не финансируются из российского федерального бюджета. В отличие от программ, финансируемых за счет средств федерального бюджета, и имеющих строгие правила и процедуры отчетности, эти схемы являются наиболее открытыми для международного сотрудничества и наиболее гибкими в плане процедур принятия решений.

В новых российских инициативах, таких как программа «Меры по привлечению ведущих учёных в российские образовательные учреждения высшего профессионального образования» или проект «Сколково»[20], принять участие довольно легко, потому что они изначально были основаны на идее привлечения иностранных специалистов.

В следующей таблице приведен обзор параметров доступа к различным схемам.

Схема	Финансирование	Простота доступа для заявителя из ЕС	Правила участия
Совместные российко-французские и российско-немецкие проекты в рамках двусторонних соглашений с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Софинансирование	++	Простые
Совместные научно-исследовательские проекты в области фундаментальных наук в рамках двусторонних программ РФФИ (Российский фонд фундаментальных исследований)	Паритетное финансирование / софинансирование	+	Простые
Федеральные целевые программы (ФЦП) – прямое участие	Финансирование с российской стороны из средств федерального бюджета	- -	Сложные
Участие в ФЦП в качестве субподрядчика	Финансирование от заказчика	+	Простые
Ведущие ученые	Государственное финансирование с российской стороны	++	Простые
Субподряды в промышленных исследованиях	Финансирование от заказчика	-	Простые

[20] Инновационный центр Сколково – проект бизнес-площадки в области высоких технологий, строительство которой ведется в Подмосковье. Проект направлен на создание условий для развития инноваций в 5 приоритетных отраслях промышленности (космос и телекоммуникации, медицинская техника и фармацевтика, энергоэффективность, информационные и ядерные технологии) и их дальнейшей коммерциализации. Дополнительная информация на официальном веб-сайте проекта: www.i-gorod.ru

В следующей таблице представлен обзор того, как получить доступ к различным схемам.

Схема	Канал доступа
Совместные российско-французские и российско-немецкие проекты в рамках двусторонних соглашений с Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере	Российский партнер – малое или среднее предприятие
Совместные научно-исследовательские проекты в области фундаментальных наук в рамках двусторонних программ РФФИ	Российский научный партнер
Федеральные целевые программы	- Специальные конкурсы, направленные на международное сотрудничество; - Скоординированные конкурсы в рамках 7РП по определенным тематикам; - Статус резидента в РФ; - Субподряд; - Участие в качестве приглашенного оценщика
Двусторонние и многосторонние программы	Российский партнер – университет / институт
Ведущие ученые	Российский партнер – университет / институт, аккредитованный российским Министерством образования и науки
Субподряд	Открытие представительства в России

Россия продолжает создавать необходимые условия для обеспечения большей открытости своих научно-исследовательских и инновационных программ для участия европейских ученых и привлечения исследований самого высокого уровня из-за рубежа. За прошедший год в Российской Федерации был реализован ряд существенных изменений в законодательстве, которые способствуют участию зарубежных исследователей в российских программах.

Важный прорыв был достигнут в миграционном законодательстве[21]. Процедуры для получения разрешения на работу были существенно упрощены, и количество требуемых разрешений для высококвалифицированных специалистов было сокращено. Более того, эта категория специалистов была поставлена вне режима квот на разрешения на работу и приглашения, а работодатель (университет или исследовательский центр) теперь имеет право принимать решение о степени квалификации таких работников на основе достоверной и поддающейся проверке информации и документов, подтверждающих профессиональные знания и навыки.

Исходя из приоритетов экономического развития, правительство России также приняло решение о введении двух основных исключений в отношении проекта «Сколково»: (i) нет необходимости получать разрешения на работу в государственных органах – приглашения и разрешения можно получить через управляющую компанию или ее филиалы; (ii) не нужно получать специальные квоты для приема на работу иностранных сотрудников. Максимальный срок разрешения на работу составляет три года со дня прибытия в Россию, но каждые три года этот срок может продлеваться.

Кроме того, следует отметить, что в ноябре 2009 года Россия и Франция подписали соглашение о временном трудоустройстве граждан на территории своих государств.

С февраля 2012 г. в России вступил в силу закон об одностороннем признании дипломов и ученых степеней, полученных в ведущих университетах мира. Ожидается, что это снимет некоторые ограничения в приеме на работу ученых и исследователей, которые прошли обучение за рубежом.

[21] В особенности в связи с принятием поправок в Федеральный закон № 115-ФЗ от 25.07.2002 года «О правовом положении иностранных граждан в Российской Федерации.»

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

ЕВРОПЕЙСКИЙ СОЮЗ

Европейская Комиссия
http://ec.europa.eu
Генеральный директорат по исследованиям и инновациям Европейской Комиссии
www.ec.europa.eu/dgs/research/
Представительство Европейского Союза в РФ
http://eeas.europa.eu/delegations/russia/index_en.htm
Европейское исследовательское пространство
http://ec.europa.eu/research/era/index_en.htm
Инновационный Союз
http://ec.europa.eu/research/innovation-union/index_en.cfm
Портал участников – отправной пункт для электронного администрирования исследовательских и инновационных проектов, финансируемых ЕС
http://ec.europa.eu/research/participants/portal/page/home
Информационная служба ЕС в области исследований и разработок (CORDIS)
http://cordis.europa.eu/
Седьмая Рамочная программа ЕС по науке и технологическому развитию (FP7)
http://cordis.europa.eu/fp7/
Информационный листок по мероприятиям Marie Curie в рамках Программы «Кадры»
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/people/docs/fp7-flyer_en.pdf
EURAXESS – «Исследователи в движении»
http://ec.europa.eu/euraxess/
Служба поддержки 7РП
http://ec.europa.eu/research/index.cfm?pg=enquiries
Рамочная программа ЕС по конкурентоспособности и инновациям (2007-2013)
http://ec.europa.eu/cip/
Совместный исследовательский центр (JRC)
http://ec.europa.eu/dgs/jrc/index.cfm
Практический гид по возможностям финансирования науки и инноваций в ЕС
ftp://ftp.cordis.europa.eu/pub/fp7/docs/practical-guide-eufunding_en.pdf
Research*EU (Журнал Европейского научного пространства)
http://ec.europa.eu/research/research-eu/

ИНФОРМАЦИЯ О НАЦИОНАЛЬНЫХ И РЕГИОНАЛЬНЫХ НАУЧНЫХ И ИННОВАЦИОННЫХ ПРОГРАММАХ

Eureka – Панъевропейская сеть промышленных исследований и разработок
www.eurekanetwork.org
COST – Программа Европейского сотрудничества в области научно-технических исследований
www.cost.esf.org
ESF – Европейский научный фонд
www.esf.org
ERAWATCH предоставляет информацию о национальных исследовательских политиках, структурах, программах и организациях
http://cordis.europa.eu/erawatch/

INNO Policy TrendChart описывает и анализирует основные направления инновационной политики в

Европе на национальном и региональном уровне, включая информацию о программах
www.proinno-europe.eu/trendchart/
Ссылки на официальные веб-сайты стран-членов ЕС и регионов
http://ec.europa.eu/regional_policy/country/gateway/index_en.cfm

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

Министерство образования и науки РФ
www.mon.gov.ru
Российская академия наук
www.ras.ru
Российский гуманитарный научный фонд
www.rfh.ru
Российский фонд фундаментальных исследований
www.rfbr.ru
Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
www.fasie.ru
Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007-2013 годы»
www.fcpir.ru

НАЦИОНАЛЬНЫЕ КОНТАКТНЫЕ ТОЧКИ

НКТ «Здравоохранение» – Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова (факультет фундаментальной медицины)
http://fp7-health.ru/
НКТ «Информационно-коммуникационные технологии» – Национальная ассоциация исследовательских и научно-образовательных электронных инфраструктур «е-АРЕНА»
www.e-arena.ru
НКТ «Нанотехнологии» – Национальный исследовательский Центр «Курчатовский институт»
www.ncp-nanotech.ru
НКТ «Биотехнологии» – Институт биохимии им. А.Н.Баха РАН
www.fp7-bio.ru/
НКТ «Энергетика» – Автономное некоммерческое общество «РУСДЕМ-Энергоэффект»
www.fp7-energy.ru
НКТ «Социология» – Государственное учреждение «Центр исследований и статистики науки»
www.fp7-ssh.ru/
НКТ «Мобильность» – Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
http://fp7.hse.ru/mobility/
НКТ «Партнерство» – Федеральное государственное автономное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский университет «Высшая школа экономики»
http://fp7.hse.ru/inco/
НКТ «Инфраструктура» – Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
http://fp7-infra.ru
НКТ «Малый и средний бизнес» – Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере
www.ncp-fp7-sme.ru/
НКТ «Аэронавтика» – Федеральное государственное унитарное предприятие «Центральный аэроги-

дродинамический институт имени профессора Н.Е. Жуковского»
http://ncp.tsagi.ru/
НКТ «Окружающая среда, включая изменения климата» – Институт географии РАН
http://fp7-climate.igras.ru/
НКТ «Идеи» – Санкт-Петербургский научный центр РАН Санкт-Петербург
www.fp7-ideas.spbcas.org/

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ИСТОЧНИКИ ИНФОРМАЦИИ

Центрально-Черноземный Региональный информационный центр научно-технологического сотрудничества с ЕС (Воронежский государственный университет)
www.ric.vsu.ru/ru
Национальный информационный центр по науке и инновациям
www.strf.ru
Газета научного сообщества «Поиск»
www.poisknews.ru
НТ-информ
www.rsci.ru

АВСТРИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В АВСТРИИ

Традиционно большой интерес к науке в Австрии, благодаря которому мир получил плеяду лауреатов Нобелевской премии по медицине, химии, физике и экономике, имеет глубокие корни, уходящие, по меньшей мере, в 1365 год – год создания Венского университета. На сегодняшний день научно-исследовательские работы ведутся в 22 учреждениях высшего образования, 21 институте прикладных наук, многочисленных комиссиях, институтах и исследовательских центрах Австрийской академии наук, Австрийском технологическом университете, Институте наук и технологий Австрии, а также на базе частных институтов (в особенности в сфере социальных наук). Отличительной чертой научной сферы в Австрии является относительная немногочисленность и неоднородность исследовательских групп. Финансирование исследований осуществляют правительство Австрии, Австрийский научный фонд (FWF – Fonds zur Förderung der wissenschaftlichen Forschung), Австрийское агентство по поддержке научных исследований (FFG – Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft), частные компании, Европейский Союз и др. За последние годы затраты на проведение научно-исследовательской деятельности в Австрии возросли до 2,6% ВВП. В 2010 г. суммарные инвестиции в сферу НИОКР составили 7,8 миллиардов евро (3,13 миллиарда за счет государственного финансирования и 4,55 миллиарда в форме частных инвестиций, из которых 1,17 миллиарда – иностранные инвестиции). По данным Европейского рейтинга инновационной активности (European Innovation Scoreboard) в 2010 г. Австрия заняла 7 место среди стран, участвующих в рейтинге, а также возглавила подгруппу стран, называемых «Инновационными последователями». В марте 2011 г. федеральное правительство Австрии ввело в действие стратегию в области научно-исследовательской деятельности и инноваций под названием «Использование потенциальных возможностей, повышение динамики, формирование будущего: пути к лидерству в инновациях».

КРАТКИЙ ОБЗОР СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИИ И АВСТРИИ В НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ СФЕРЕ

Сотрудничество между Россией и Австрией в сфере научно-исследовательской деятельности базируется на двустороннем соглашении, подписанном в 1997 году. Цель соглашения заключается в интенсификации научного сотрудничества посредством содействия мобильности научных работников в рамках совместных двусторонних научных проектов. По условиям данного соглашения транспортные расходы научных сотрудников университетов и прочих государственных научно-исследовательских организаций, а также издержки, связанные с пребыванием в стране, могут быть оплачены. К настоящему времени реализовано порядка 110 совместных проектов, на которые было выделено около 280 000 евро с австрийской стороны и схожая сумма с российской стороны. Проекты были преимущественно реализованы по таким направлениям, как биотехнологии, микробиология, генетика, нанотехнологии и новые материалы. Новые проекты регулярно согласовываются на заседаниях совместной комиссии.

С 2007 года существует соглашение о сотрудничестве между Австрийским научным фондом (FWF) и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), в рамках которого финансируются научные конференции и двусторонние исследовательские проекты сроком до 3 лет.

Австрия рассматривает сотрудничество с Россией в качестве одного из приоритетов международного сотрудничества под эгидой Рамочных программ Европейского Союза по науке и технологическому

развитию. На данном направлении активно работает Департамент европейских и международных программ Австрийского агентства по поддержке научных исследований (FFG).

В основе сотрудничества Австрийской академией наук и Российской академией наук лежит соглашение от 1993 г.

Международный институт прикладного системного анализа (IIASA), расположенный в г. Лаксенбург (недалеко от Вены), сотрудничает с российскими исследователями более тридцати пяти лет. В частности, молодые ученые из России могут принимать участие в ежегодных Летних программах для молодых исследователей (YSSP; подробную информацию см. на сайте www.iiasa.ac.at).

На основании целого ряда двусторонних соглашений была создана тесная сеть партнерств между университетами, научными институтами, государственными учреждениями и негосударственными организациями. Кроме того университеты России и Австрии сотрудничают на многостороннем уровне в рамках университетской сети Eurasia-Pacific Uninet (EPU; www.eurasiapacific.net).

Федеральное министерство науки и исследований Австрии совместно с Центром социальных инноваций и Австрийским агентством по поддержке научных исследований активно участвуют в трех стратегических проектах, реализуемых в рамках 7 Рамочной программы с целью укрепления структурного сотрудничества с Россией: ERA.NET RUS, INCO.Net EECA и BILAT-RUS. Российские и австрийские ученые также тесно взаимодействуют в рамках Европейских рамочных программ: в ходе Шестой программы 252 австрийско-российские команды совместно работали над 82 проектами, а в ходе нынешней Седьмой программы 76 австрийских и 96 российских команд получили финансирование для работы над 57 проектами.

Всеобъемлющая информация о стипендиях и научно-исследовательских грантах представлена в базе данных www.grants.at – комплексном интерактивном информационном ресурсе по всем направлениям научных исследований. В частности, представленная в базе данных информация включает в себя сведения как о внутренних механизмах поддержки и предоставления грантов австрийским студентам, выпускникам высших учебных заведений и научным сотрудникам, так и о грантах для ученых, въезжающих в Австрию или выезжающих за ее пределы в научно-исследовательских целях. Кроме того, в вышеупомянутой базе данных представлена информация о пособиях, выделяемых на проведение исследовательских работ, премиях и прочих схемах финансирования. Наконец, данный ресурс также содержит информацию об условиях подачи заявок (время и место), сроках действия гранта и условиях его предоставления и финансирования. База данных регулярно обновляется как Австрийским агентством по международному сотрудничеству в области образования и исследований, так и самими организациями-грантодателями.

Кроме того Федеральное министерство Австрии по экономике, делам семьи и молодежи совместно с Министерством транспорта, инноваций и технологий финансирует исследования в области прикладных наук, а программа COIN (Cooperation and Innovation), нацеленная на центры технологий и инноваций, центры развития компетенций, инновационно-ориентированные малые и средние предприятия и пр., предоставляет финансирование для инновационных проектов и развития связей между исследовательскими институтами и предприятиями малого и среднего бизнеса.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Австрийская база данных по стипендиям и исследовательским грантам
www.grants.at

АВСТРИЯ

Посольство Австрии в Москве
www.aussenministerium.at/moskau
Австрийское агентство по международному сотрудничеству в области образования и исследований
www.oead.at
Федеральное министерство науки и исследований
www.bmwf.gv.at
Федеральное министерство по экономике, делам семьи и молодежи
www.bmwfj.gv.at
Федеральное министерство транспорта, инноваций и технологий
www.bmvit.gv.at
Австрийская академия наук
www.oeaw.ac.at
Ассоциация университетов Австрии
www.uniko.ac.at
Австрийский портал по мобильности исследователей
www.euraxess.at
Австрийский технологический университет
www.ait.ac.at
Институт наук и технологий Австрии
www.ist.ac.at
Австрийская ассоциация исследовательской деятельности
www.oefg.at
Австрийский научный фонд
www.fwf.ac.at
Австрийское агентство по поддержке научных исследований
www.ffg.at
Университетская сеть Eurasia-Pacific Uninet (EPU)
www.eurasiapacific.net
Международный институт прикладного системного анализа IIASA
www.iiasa.ac.at
Программа COIN (Сотрудничество и инновации)
www.ffg.at/coin

БЕЛЬГИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В БЕЛЬГИИ

В Бельгии государственная поддержка научных исследований осуществляется на федеральном уровне при участии Бельгийского федерального агентства по научной политике, и на региональном уровне – посредством научно-исследовательских фондов Фландрии и Фламандского сообщества, Валлонии и Франкоязычного сообщества, а также Брюссельского столичного региона. За координацию научной политики Бельгии и согласование деятельности вышеперечисленных организаций отвечает Межведомственная комиссия по научной политике.

Ответственность за развитие науки в основном лежит на сообществах и регионах Бельгии, но федеральные органы власти обладают рядом «эксклюзивных» полномочий в этой сфере. В частности, сообщества осуществляют поддержку научных работ в высших учебных заведениях; тогда как регионы отвечают за поддержку научно-технологического промышленного и инновационного развития. В федеральную компетенцию входит поддержка исследований, проводимых с учетом внутриведомственных задач; развитие научно-исследовательских организаций федерального уровня; содействие исследованиям в области космоса, осуществляемым в рамках международных программ; создание и развитие информационных сетей и каналов связи между научными организациями; а также ряд других мероприятий, требующих единообразного исполнения на национальном или международном уровне.

КРАТКИЙ ОБЗОР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БЕЛЬГИЯ-РОССИЯ

В основе российско-бельгийского научного сотрудничества лежат соглашения о сотрудничестве между Российской Федерацией и Фламандским сообществом, Российской Федерацией и Франкоязычным сообществом Бельгии. В соответствии с этими соглашениями раз в два года осуществляется пересмотр программ сотрудничества.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БЕЛЬГИЯ-РОССИЯ

Бельгийское федеральное агентство по научной политике предоставляет стипендии высококвалифицированным научным сотрудникам из определенных регионов (тем, кто защитил кандидатскую диссертацию или обладает профессиональным опытом в эквивалентоном объеме), которым предоставляется возможность поработать в составе бельгийской исследовательской группы в течение полугода-года.

В привлечении подобного рода научных сотрудников могут быть заинтересованы те бельгийские организации, которые вовлечены в реализацию исследовательских программ и мероприятий Федерального агентства по научной политике. Руководители проектов в Бельгии направляют заявки в Федеральное агентство по научной политике, которое ежегодно проводит отбор стипендиатов (см. раздел «Где найти дополнительную информацию»).

ФЛАМАНДСКОЕ СООБЩЕСТВО И ФРАНКОЯЗЫЧНОЕ СООБЩЕСТВО

Аспиранты и молодые научные сотрудники могут получить стипендии или научные гранты Фламандского и/или Франкоязычного сообществ по всем научным направлениям. Научные гранты предостав-

ляются на срок от трех до девяти месяцев. Соискатели грантов выдвигаются в официальном порядке Российской академией наук.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Бельгийское федеральное агентство по научной политике
Адрес: Avenue Louise 231 Louizalaan,
B-1050 Brussels
Тел.: +32 (0)2 238 34 11
Факс: +32 (0)2 230 59 12
www.belspo.be/belspo/home/port_en.stm

Брюссельский институт поддержки научных исследований и инноваций (ISRIB)
Адрес: Domaine de Latour de Freins Rue Engeland 555, 1180 Brussels
Тел.: +32 2 600 50 34
Факс: +32 2 600 50 47
info@irsib.irisnet.be
www.irsib.irisnet.be/index_en.htm

Фламандское правительство Департамент экономики, науки и инноваций (EWI)
Адрес: Koning Albert II-laan 35,
1030 Brussels
Тел.: +32 2 – 553 59 80
Факс: +32 2 – 553 60 07
info@ewi.vlaanderen.be
www.ewi-vlaanderen.be

Фламандский институт поддержки научно-технических инноваций (IWT)
Адрес: Koning Albert-II-laan 35, bus 16,
B-1030 Brussels
Тел.: + 32 2 432 42 00
Факс: + 32 2 432 43 99
info@iwt.be
www.iwt.be/iwt_engels

Фламандский фонд научных исследований (FWO)
Адрес: Egmontstraat 5, B-1000 Brussels
Тел.: +32-2-512 91 10
Факс: +32-2-512 58 90
post@fwo.be
www.fwo.be

Генеральный директорат по технологиям, науке и энергетике, Валлония (DGTRE)
Адрес: Avenue Prince de Liège,
7 B-5100 Jambes
Тел.: +32 (0)81 33 40 79
Факс: +32 (0)81 33 46 21
d.thys@mrw.wallonie.be
www.recherche-technologie.wallonie.be

БОЛГАРИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В БОЛГАРИИ

Основным нормативным документом, регулирующим научные исследования в Болгарии, является Закон о поддержке научных исследований, опубликованный в Государственной газете в 2003 г.

Министерство образования, молодежи и науки Болгарии (МОМН) осуществляет координацию национальной политики в области научных исследований. Департамент по научным исследованиям Министерства (ДНИ) является основным структурным звеном, которое проводит национальную и европейскую научную политику. С помощью данного департамента Министерство реализует национальные, региональные и международные научно-исследовательские инициативы, поддерживает и финансирует фундаментальные и прикладные исследования на конкурсной основе, а также оценивает их результаты. Министерство образования, молодежи и науки управляет и контролирует деятельность Фонда «Научные исследования», который осуществляет конкурсное проектное финансирование научной деятельности страны.

Национальный совет научных исследований, в состав которого входят выдающиеся представители академических и научных кругов, оказывает поддержку Министерству образования, молодежи и науки в реализации государственной политики по поддержке научных исследований.

В 2011 г. Народное Собрание Болгарии утвердило Национальную стратегию развития научных исследований до 2020 г.

Организации, вовлеченные в научный процесс в Болгарии и занимающиеся исследованиями во всех научных областях, – это прежде всего исследовательские институты при Болгарской академии наук (БАН), высшие учебные заведения и Аграрная академия (АА).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БОЛГАРИЯ-РОССИЯ

Научное сотрудничество с Россией основывается на Соглашении о торговом, экономическом и научно-техническом сотрудничестве от 1995 г. На базе этого Соглашения в октябре 2010 г. Министерство образования, молодежи и науки Республики Болгария и Министерство образования и науки Российской Федерации заключили Договор о научном сотрудничестве.

На основании этого договора Болгарская академия наук и Аграрная академия Болгарии заключили двусторонние соглашения с аналогичными российскими организациями – Российской академией наук (РАН) и Российской академией сельскохозяйственных наук (РАСН). Существующая нормативная база позволяет каждому высшему учебному заведению и научной организации заключать прямые двусторонние договоры по конкретным научно-исследовательским задачам с любой российской научной организацией. При этом для заключения подобного рода соглашения не требуется утверждения или согласования с Министерством образования, молодежи и науки Болгарии.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА БОЛГАРИЯ-РОССИЯ

Благоприятной возможностью для углубления российско-болгарского научного сотрудничества является совместное участие российских и болгарских научных коллективов в Европейских Рамочных

программах по науке и технологическому развитию, а также участие российских научных групп в национальных программах и конкурсах Болгарии. В этой связи важно отметить, что в соответствии с болгарским законодательством иностранные научные группы, в том числе и российские, могут участвовать в конкурсах Министерства образования, молодежи и науки Болгарии.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования, молодежи и науки Болгарии
www.mon.bg
Департамент по научным исследованиям
www.nsfb.net
Фонд «Научные исследования»
www.nsfb.net
Болгарская академия наук
www.bas.bg
Софийский университет «Св. Климента Охридски»
www.uni-sofia.bg
Софийский технический университет
www.tu-sofia.bg
Университет национального и мирового хозяйства
www.unwe.acad.bg
Университет архитектуры, строительства и геодезии
www.uacg.bg
Химико-технологический и металлургический университет
www.uctm.edu
Софийский медицинский университет
www.mu-sofia.bg

ВЕЛИКОБРИТАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ВЕЛИКОБРИТАНИИ

МИНИСТЕРСТВО ПО ДЕЛАМ БИЗНЕСА, ИННОВАЦИЙ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ (BIS)
Министерство по делам бизнеса, инноваций и профессионального образования (www.bis.gov.uk) отвечает за выполнение стратегии роста, принятой британским правительством. Основной задачей министерства является формирование динамичной и конкурентоспособной экономики путем создания благоприятных условий для ведения бизнеса; продвижения инноваций, предпринимательства и науки; и предоставления каждому члену общества навыков и возможностей, необходимых для достижения успеха. Преследуя эти цели, министерство занимается развитием университетов мирового класса и поддерживает открытую глобальную экономику.

СОВЕТ ПО СТРАТЕГИЯМ РАЗВИТИЯ ТЕХНОЛОГИЙ (TSB)
Совет по стратегиям развития технологий (www.innovateuk.org) является национальным агентством по инновациям. Совет был создан в 2007 г. как независимый государственный орган со штаб-квартирой в г. Свидон. Большинство из 140 сотрудников Совета имеют опыт работы в бизнесе. Совет финансируется Министерством по делам бизнеса, инноваций и профессионального образования, а также Научно-исследовательскими советами и Агентствами регионального развития.

Совет реализует следующие программы и мероприятия, направленные на развитие инноваций в Великобритании:

- Программа по формированию партнерств в области передачи знаний
  - Помогает высококвалифицированным выпускникам вузов найти работу в частном секторе и заниматься разработкой конкретной проблемы или задачи.
  - Выпускник делится с индустрией передовыми знаниями, способствуя установлению связей между бизнесом и наукой, а также приобретает основные деловые навыки.
  - Программа финансируется Советом по стратегиям развития технологий и участвующими компаниями.
- Создание инновационных платформ
  - Каждая инновационная платформа сочетает работу над вызовами обществу и рыночные возможности.
  - Совет работает с другими государственными органами, благотворительными организациями, отраслевыми ассоциациями и пр. над выявлением вызовов будущего и способов им противостоять.
  - Компаниям оказывается поддержка в разработке инновационных решений, для которых в скором будущем появится большой рынок.
  - Примером является использование ИКТ в области здоровья, медицины и пр. для создания инновационных решений в сфере ухода за престарелыми людьми, которые позволят им дольше вести самостоятельный образ жизни.
  - Другие проекты в области определения возбудителей инфекционных заболеваний, стратифицированной медицины, зеленого строительства и пр.
- Совместные научные исследования
  - Предоставление на конкурентной основе финансирования для инновационных исследовательских проектов, реализуемых в сотрудничестве с несколькими компаниями или научными организациями.
  - Конкурсы проводятся в ряде областей стратегической важности (см. список ниже).
- Гранты на научные исследования

- Финансирование для отдельных компаний.
- Поддержка стратегически важных инженерных и технологических разработок во всех секторах экономики.
- Поддержка проектов на стадиях разработки концепции, обоснования наличия рынка и создания прототипов продукта.

- Развитие связей в области трансфера знаний
  - Создание национальных кластеров (сетей) в конкретных областях.
  - Объединяет представителей бизнеса, науки, финансового и технологического секторов с целью стимулирования инноваций посредством обмена знаниями.
  - Каждый кластер (сеть) имеет собственную структуру управления, в которую входит координатор от Совета, а также проводит собственные проекты и мероприятия.
  - Финансируется правительством, индустрией и научным сообществом.
- Программа инновационных разработок для малого бизнеса (SBRI)
  - Использует госзакупки для стимулирования инноваций.
  - Совет сотрудничает с государственными учреждениями, с тем чтобы определить их будущие потребности, а затем оказывает финансовую поддержку (на конкурентной основе) малым предприятиям в разработке продуктов для удовлетворения выявленных потребностей. Результатом сотрудничества является заключение с компаниями контрактов на разработку продукта.
- Центры технологий и инноваций
  - Новая схема финансирования центров передового опыта, специализирующихся на конкретных технологиях.
  - Подробная стратегия и план ее реализации опубликованы в апреле 2011 г.
- Центры микро- и нанотехнологий
  - Региональная сеть центров, финансируемых Советом по стратегиям развития технологий, Агентствами по региональному развитию, а также правительствами Шотландии и Уэльса.
- Международное сотрудничество
  - Совет финансирует и принимает участие в ряде международных программ и проектов, включая проекты Artemis и Ambient Assisted Living.
  - Участие в конкурсе Eurostars, проводимом организацией EUREKA.
  - Координация Национальных контактных точек в рамках 7 Рамочной программы ЕС по научно-технологическому сотрудничеству.
  - Член Европейской ассоциации ведущих агентств по инновациям (TAFTIE) и участник Международного форума партнеров, спонсируемого Европейской комиссией.

Для финансирования различных программ и проектов Совет выделяет приблизительно 1 млрд фунтов стерлингов в течение 3 лет. Финансовая поддержка предоставляется на конкурсной основе и обычно предназначена для развития определенных технологий или решения конкретных проблем. Проекты (продукты) для поддержки должны выйти на рынок в течение 3-5 лет (за исключением фармацевтических компаний и грантов на научные исследования). В большинстве случаев частный сектор софинансирует проекты.

Приоритетные направления для финансирования: новые материалы; бионауки; антропогенная среда; творческие индустрии; электроника, фотоника и электрические системы; новые технологии и отрасли промышленности; производство и передача энергии; экологическая устойчивость; высокопродуктивное производство и услуги; ИКТ; медицина и здравоохранение; нанотехнологии; транспорт.

Правительственное агентство по науке (GO-Science) www.bis.gov.uk/go-science
Правительственное агентство по науке является консультативным органом, которым руководит Главный консультант правительства по вопросам науки профессор Джон Бэддингтон. Приоритетной задачей агентства и консультанта лично является консультирование по научным вопросам всех уровней

британского правительства, включая премьер-министра и Кабинет министров, что призвано помогать им разрабатывать государственную политику, основанную на сильных доказательствах и надежных аргументах.

Партнерство британских исследовательских советов (RCUK) www.rcuk.ac.uk
В партнерство входят семь британских научно-исследовательских советов. Ежегодно они выделяют порядка 3 млрд фунтов стерлингов на проведение исследований, делая особый акцент на стремлении к мастерству и достижении результата. Советы поддерживают высококачественные исследования (согласно международной экспертной оценке), дающие Великобритании конкурентные преимущества в различных областях. Современная глобальная наука подразумевает разнообразие подходов к финансированию, развитое международное сотрудничество, доступ к лучшему научному оборудованию и инфраструктуре. Советы стремятся к тому, чтобы финансируемые ими исследования имели определенный результат – некий вклад в развитие общества и экономики, сделанный за счет знаний и квалифицированных кадров. Для этого научно-исследовательские советы создают благоприятные условия для взаимодействия науки с широким кругом общественности, бизнесом, правительством и благотворительными организациями.

Министерство по делам бизнеса, инноваций и профессионального образования финансирует семь Научно-исследовательских советов, которые распределяют государственные средства среди исследовательских групп и проектов, а именно:

- **Научно-исследовательский совет по искусству и гуманитарным наукам (AHRC)** www.ahrc.ac.uk

Научно-исследовательский совет по искусству и гуманитарным наукам поддерживает исследования, которые способствуют лучшему пониманию человеческой культуры и творчества – от древней истории и культурного наследия до современного танца и цифрового контента. Изучение этих предметов помогает интерпретировать человеческий опыт, исследовать идентичность, рассмотреть культурные представления и понять исторический, социальный, экономический и политический контекст, что способствует экономическому успеху Великобритании, делая вклад в экономику знаний и инновационную повестку. Финансируемые исследования могут привести к улучшению социального и интеллектуального капитала, навыков обучения, технологического развития и благосостояния нации.

- **Научно-исследовательский совет по биотехнологиям и биологии (BBSRC)** www.bbsrc.ac.uk

В задачи Научно-исследовательского совета по биотехнологиям и биологии входит поддержка фундаментальных и прикладных исследований, а также аспирантского образования в области изучения и использования биологических систем. Совет стремится повышать уровень знаний и технологий (включая продвижение и использование результатов исследований), а также готовить квалифицированных ученых и инженеров, которые отвечали бы современным запросам различных отраслей экономики (в том числе сельского хозяйства, биотехнологической, химической, пищевой, медицинской, фармацевтической и других смежных отраслей промышленности), делая, таким образом, важный вклад в повышение конкурентоспособности британской экономики и благосостояния нации.

- **Научно-исследовательский физико-инженерный совет (EPSRC)** www.epsrc.ac.uk

Научно-исследовательский физико-инженерный совет – правительственная структура Великобритании, которая отвечает за финансирование исследовательской деятельности и обучения в области инженерных и физических наук, инвестируя ежегодно более 850 миллионов фунтов стерлингов в разнообразные сферы, от математики до материаловедения, от информационных технологий до проектирования зданий и сооружений. Научно-исследовательская деятельность осуществляется на основе программ в разных сферах. Базовые научные программы поддерживают ученых и проводимые ими исследования, тогда как программы поддержки бизнес-инноваций помогают выявить приоритетные

направления исследований и максимизировать социальную и экономическую пользу научной деятельности совета.

- **Совет по социально-экономическим исследованиям (ESRC)** http://www.esrcsocietytoday.ac.uk

Совет по социально-экономическим исследованиям является крупнейшей организацией Великобритании, финансирующей исследования по экономическим и социальным вопросам. Совет поддерживает проведение независимых исследований, которые имеют значение для бизнеса, государственного и некоммерческого сектора. Общий бюджет ESRC на 2010/11 составил 218 млн. фунтов стерлингов. В среднем, Совет одновременно финансирует более 4000 исследователей и аспирантов в научных учреждениях и независимых исследовательских институтах.

- **Медицинский исследовательский совет (MRC)** http://www.mrc.ac.uk

Медицинский исследовательский совет занимается вопросами улучшения здоровья населения. С помощью государственного финансирования MRC поддерживает исследования по целому ряду медицинских наук, проводимые в университетах и клиниках, а также в собственных исследовательских центрах MRC в Великобритании и Африке. Миссия Совета заключается в:

- поощрении и поддержке исследовательской деятельности, направленной на улучшение здоровья человека;
- подготовке высококвалифицированных исследователей;
- умножении и распространении знаний и технологий с целью повышения уровня качества жизни и экономической конкурентоспособности Великобритании;
- поддержке диалога с общественностью по медицинским исследованиям.

- **Научно-исследовательский совет по охране окружающей среды (NERC)** www.nerc.ac.uk

NERC спонсирует независимые исследования в области окружающей среды. Определяемые Советом научные приоритеты служат ориентиром для научных сообществ, занимающихся исследованиями морей, атмосферы, земли, Северного и Южного полюсов и др. Иследования, спонсируемые Советом, зачастую носят мультидисциплинарный характер и осуществляются в сотрудничестве с национальными и международными партнерами.

NERC располагает флотом морских судов и самолетов, используемых в научных целях, а также имеет базы в различных точках планеты в наиболее неблагоприятных климатических условиях. Совет инвестирует в развитие спутниковых технологий для мониторинга изменений окружающей среды в глобальном масштабе. Кроме того Совет поддерживает собственные научные институты и центры коллективного пользования, которые развивают национальный потенциал в области наук об окружающей среде. На гранты, выделяемые Советом научным организациям и университетам, проводятся исследования, осуществляется обучение и поддержка ученых-экологов мирового класса.

С планом международного сотрудничества NERC можно ознакомиться здесь: www.nerc.ac.uk/research/international/documents/international-plan.pdf

- **Совет по научно-техническим структурам (STFC)** www.stfc.ac.uk

Совет по научно-техническим организациям является одной из крупнейших междисциплинарных научно-исследовательских организаций в мире. Совет управляет широкомасштабными научно-исследовательскими структурами мирового класса и предоставляет правительству Великобритании стратегически важные рекомендации по их развитию. Совет также управляет несколькими международными исследовательскими проектами, осуществляя тем самым поддержку научного сообщества Великобритании.

Совет руководит, координирует и финансирует исследовательскую и образовательную деятельность путем предоставления грантов на проведение исследований в области астрономии, физики элементарных частиц, науки о космосе и ядерной физики. Совет владеет контрольным пакетом акций компании Diamond Light Source (синхротрон). В ноябре 2007 года компания Diamond Light Source Ltd и два российских исследовательских института – Курчатовский институт и Институт кристаллографии им. А.В. Шубникова – подписали Меморандум о взаимопонимании по совместной научной работе.

Министерство энергетики и изменения климата (DECC) www.decc.gov.uk
Министерство энергетики и изменения климата разрабатывает энергетическую политику Великобритании, а также занимается вопросами, связанными с изменением климата. Министерство активно работает на международном уровне над решением проблемы глобального изменения климата. По мере того, как Великобритания импортирует все больше энергоресурсов, Министерство стремится к тому, чтобы их источники были безопасными, надежными и разнообразными. Международная стратегия Великобритании в области изменения климата опубликована здесь: http://www.decc.gov.uk/en/content/cms/tackling/international/international.aspx

Министерство окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства (DEFRA) www.defra.gov.uk
Министерство проводит государственную политику и разрабатывает законодательство в следующих приоритетных областях:

- природная среда и биоразнообразие, флора и фауна;
- устойчивое развитие и «зеленая» экономика;
- продовольствие, фермерство и рыболовство;
- защита животных;
- защита и контроль над загрязнением окружающей среды;
- проблемы сельских общин.

Хотя DEFRA напрямую работает только в Великобритании, оно тесно сотрудничает с региональными органами власти в Уэльсе, Шотландии и Северной Ирландии и обычно ведет переговоры с ЕС и на международном уровне.

КРАТКИЙ ОБЗОР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВЕЛИКОБРИТАНИЯ – РОССИЯ

Отдел науки и инноваций, образованный в рамках Посольства Великобритании в Москве в 2010 г., работает над установлением новых и укреплением уже существующих связей между Великобританией и Россией в области научного и инновационного сотрудничества. Отдел стремится к тому, чтобы министры и ведущие научно-исследовательские организации Великобритании были хорошо информированы о научных и технологических разработках в России, а также повышает осведомленность российского научного сообщества о возможностях научной базы Великобритании для проведения исследований мирового уровня.

Отдел является частью всемирной сети науки и инноваций (Science and Innovation Network), работающей под эгидой Министерства иностранных дел и Министерства по делам бизнеса, инноваций и профессионального образования Великобритании. Совместно эти ведомства поддерживают два проекта, позволяющие ведущим британским и российским ученым делиться опытом и расширять научную мобильность: Научные кафе и Экспертные круглые столы по инновациям.

В 2011 г. в сотрудничестве с Министерством образования и науки Российской Федерации отдел науки и инноваций подготовил и организовал встречу Российско-британского совместного комитета по научно-техническому сотрудничеству, которая состоялась в Москве 22 февраля 2011 г.: http://ukinrussia.

fco.gov.uk/en/about-us/working-with-russia/004-embassy-departments/015-science-innovation/002-joint-committee. Комитет был создан в соответствии со Статьей 9 Соглашения о научно-техническом сотрудничестве, подписанного Россией и Великобританией 28 мая 1996 года.

21 февраля 2011 г. Дэвид Уиллеттс, Министр по делам университетов и науки Великобритании, и Андрей Фурсенко, Министр образования и науки Российской Федерации, подписали Совместное заявление о сотрудничестве в области образования, науки и инноваций. В частности стороны договорились о расширении сотрудничества в следующих областях: ядерная физика, физика элементарных частиц, изучение космоса, изучение климата, энергоэффективность, нанотехнологии, науки о жизни, арктическая наука. (Текст заявления можно найти здесь: http://ukinrussia.fco.gov.uk/resources/en/pdf/21121586/2011-joint-statement)

Также на встрече в Москве 22 февраля министр Уиллеттс открыл программу «Российско-британского Года Космоса 2011», которая состояла из ряда совместных проектов по исследованию космоса, а также образовательных и культурных мероприятий. Подробную информацию можно найти здесь: http://ukinrussia.fco.gov.uk/ru/about-us/working-with-russia/004-partnership/0041-science-innovations/year-space.

Британский Совет в Москве также играет важную роль в развитии российско-британского сотрудничества в области образования и науки. Так, основываясь на успехе проекта BRIDGE (58 британо-российских партнерств), программа «Интернационализация высшего образования» привлекает российских партнеров к обсуждению политики в области высшего образования и помогает расширять партнерство между Великобританией и Россией, поддерживать связи между университетами и индустрией, повышать мобильность студентов и стимулировать изучение иностранного языка.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНОГО-ТЕХНИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВЕЛИКОБРИТАНИЯ – РОССИЯ

Министерство международного развития (DFID) www.dfid.gov.uk
Центральное исследовательское подразделение (CRD) при Министерстве международного развития оказывает поддержку в проведении исследований, ориентированных на улучшение благосостояния бедных слоев населения. Министерство финансирует исследовательскую деятельность только в тех случаях, когда имеются реальные возможности и механизмы внести существенный вклад в решение проблемы бедности.

Департамент международного развития финансирует научные исследования по четырем приоритетным направлениям: устойчивое сельское хозяйство; смертельные заболевания; случаи, когда государства не работают с бедными слоями населения; изменение климата.

Информация о текущих и выполненных научных программах Министерства представлена на сайте www.dfid.gov.uk/R4D. Конкурсы по заявкам на проведение исследовательских работ, финансируемых непосредственно Центральным исследовательским подразделением, размещаются на сайте http://www.dfid.gov.uk/What-we-do/Research-and-evidence/How-we-do-research/Funding-opportunities, а также публикуются в соответствующих профессиональных журналах. Министерство не рассматривает заявки на финансирование исследований, подаваемые по собственной инициативе.

Министерство иностранных дел и по делам Содружества (FCO) www.fco.gov.uk
Одним из четырех стратегических направлений политики Министерства иностранных дел и по делам Содружества является поддержка формирования глобальной и динамичной низкоуглеродной

экономики. Это предполагает создание соответствующих условий для оперативной переориентации инвестиций в сферу устойчивых технологий с низким содержанием углерода и развитие серьезной научно-экономической основы, необходимой для своевременного принятия мер в условиях изменения климата. Мероприятия Директората по глобальным экономическим вопросам и Научно-инновационной партнерской сети, осуществляемые на базе зарубежных дипломатических миссий Великобритании, направлены на развитие сотрудничества в новых сферах науки и техники и финансируются из Фонда стратегических программ (бывший Фонд глобальных возможностей).

Стипендии и гранты Министерства иностранных дел и по делам Содружества на обучение в Великобритании предоставляются тем соискателям, которые потенциально способны занять ведущие позиции в будущем, стать лидерами общественного мнения или лицами, принимающими решения. Программа включает в себя стипендии и гранты Chevening. Подробнее: http://www.fco.gov.uk/en/about-us/what-we-do/scholarships.

Британское Королевское общество http://royalsociety.org/
Британское Королевское общество оказывает поддержку многим ведущим молодым ученым, инженерам и техническим специалистам. Являясь национальной академией наук Великобритании, оно вовлечено в формирование научной политики, общественное обсуждение научных проблем и т.п. Это независимая благотворительная организация, авторитет которой зиждется на репутации ее 1400 членов, в том числе иностранного происхождения. После распада Советского Союза, в мае 1992 года Общество подписало соглашение о научных обменах с Российской академией наук, которое пришло на смену соглашению от 1956 года с Академией наук СССР (продлено в мае 2004 года). Британское Королевское общество принимает предложения Российской академии наук и непосредственно российских ученых по кандидатурам грантосоискателей с целью организации научных обменов. Это дает возможность исследователям, работающим в учреждениях, не являющихся членами РАН, проводить исследования в лабораториях или университетах Великобритании. В 2007 году Британское Королевское общество и Российский фонд фундаментальных исследований подписали соглашение о ежегодном со-финансировании до десяти совместных международных проектов. Подробнее: royalsociety.org/grants/schemes/international-exchanges/.

Эдинбургское Королевское общество (RSE) www.royalsoced.org.uk
Эдинбургское Королевское общество призвано осуществлять инициативы, способствующие расширению участия Шотландии в международных партнерских инициативах. Программа международных обменов, финансируемая компанией Scottish Executive, создает возможности для приглашения ученых в Шотландию или посещения научных организаций за ее пределами в целях установления партнерских связей: www.royalsoced.org.uk/international/exchanges/index.htm.

Уэллком Траст (The Wellcome Trust) www.wellcome.ac.uk/funding
Уэллком Траст финансирует исследования в области инновационных биомедицинских технологий в Великобритании и на международном уровне. Для поощрения и поддержки исследовательской деятельности Траст ежегодно выделяет около 650 млн. фунтов стерлингов на усовершенствование технологий в области здравоохранения и ветеринарии. Уэллком Траст также поддерживает научные дискуссии в области биомедицины и ее влияния на здоровье и благополучие человека.

Российские ученые могут подать заявку в Уэллком Траст на получение финансирования на условиях со-заявителя, однако основные заявители по совместным исследовательским проектам должны работать в Великобритании или Ирландии. Дополнительная информация о финансировании, предоставляемом иностранным исследователям, представлена на сайте http://www.wellcome.ac.uk/Funding/Biomedical-science/International-funding/index.htm.

Британский Совет (BC) – Научная деятельность
http://www.britishcouncil.org/new/folder_what-we-do/science
Британский Совет – организация, выступающая за развитие международных культурных связей. В задачи Совета входит информирование международной общественности о той роли, которую играет Великобритания в сфере науки и инноваций, расширение научного сотрудничества путем обмена идеями, знаниями и информацией, а также укрепление связей между молодыми специалистами в сфере науки, инженерного дела и технологий.

Партнерские программы Британского Совета содействуют развитию сотрудничества между британскими и зарубежными научно-исследовательскими университетами и лабораториями, работа с которыми ведется на месте.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Отдел науки и инноваций Посольства Великобритании в Москве
http://ukinrussia.fco.gov.uk/ru/about-us/working-with-russia/embassy-departments/01-science-innovation
Портал мобильности исследователей (UK)
Содержит информацию, полезную для исследователей, приезжающих в Великобританию:
www.britishcouncil.org/eumobility
SISTER
Поддержка международных научно-технических исследований и технологий:
www.britishcouncil.org/sister/contact.htm
Международные гранты им. Ньютона (The Newton International Fellowship)
Поддержка ведущих иностранных исследователей, защитивших диссертацию и желающих проводить исследования в одной из научных организаций Великобритании. Эту программу координирует Британская академия, Королевская технологическая академия и Королевское общество. Гранты предоставляются по широкому кругу дисциплин, включая естественные и социальные науки, технические и гуманитарные науки:
www.newtonfellowships.org

ВЕНГРИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ВЕНГРИИ

Венгрия имеет богатые научно-исследовательские традиции. Наиболее существенная государственная поддержка оказывается исследованиям, проводимым в университетах и институтах Венгерской академии наук – ведущей организации в области гуманитарных, естественных, экономических и прикладных наук. Поддержка науки осуществляется при участии Министерства природных ресурсов, Министерства национального развития и Министерства национальной экономики, а также региональных органов власти. Кроме того Национальное агентство по инновациям – полугосударственное научное агентство Венгрии – выделяет на регулярной конкурсной основе гранты на поддержку научных исследований. Промышленные исследования не входят в государственную систему поддержки науки.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВЕНГРИЯ-РОССИЯ

Российско-венгерское научное сотрудничество имеет многолетнюю историю и восходит к началу XIX века. В 1993 году Венгрия и Россия заключили Соглашение о научном сотрудничестве, которое придало российско-венгерскому научному взаимодействию новый импульс. На основе данного соглашения Национальное агентство по научно-техническим разработкам Венгрии (предшественник Национального агентства по инновациям) и Министерство образования и науки Российской Федерации провели два софинансируемых конкурса по исследовательским предложениям. В 2006 году Россия и Венгрия также подписали межправительственное соглашение о сотрудничестве в области нанотехнологий.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ВЕНГРИЯ-РОССИЯ

Как правило, венгерские научно-исследовательские организации и индивидуальные ученые имеют право привлекать партнеров из других стран, в том числе и из России, для участия в проектах, финансируемых государственными фондами Венгрии. Однако в большинстве случаев средства государственных фондов могут быть использованы только для поддержки венгерских исследователей и научно-исследовательских организаций; более детальные условия необходимо уточнять в отношении каждого конкретного случая.

Министерство национального развития финансирует участие венгерских исследователей и научно-исследовательских организаций в международных проектах, а также зарубежные командировки венгерских ученых, в том числе и в Россию. Министерство также выделяет ограниченное количество стипендий для зарубежных ученых на проведение краткосрочных исследований (до полугода) и осуществление преподавательской деятельности в университетах и институтах Венгрии.

Национальное агентство по инновациям регулярно проводит конкурсы по отбору коллективов для осуществления научно-исследовательских работ, в том числе с привлечением зарубежных специалистов.

Венгерская академия наук реализует программу по содействию венгерским институтам в организации и проведении научных заседаний, семинаров и симпозиумов с привлечением зарубежных специалистов.

Венгерские национальные контактные точки, работающие в рамках Европейской Рамочной программы по науке и технологическому развитию, предлагают венгерскому научному сообществу широкий спектр услуг по оказанию практической и информационной поддержки. Они могут быть полезны в процессе

индивидуального поиска партнеров и установлении научных связей (см. ниже раздел «Где найти дополнительную информацию?»).

Целый ряд **венгерских фондов и предприятий** способствует проведению научно-исследовательских работ и организации зарубежных визитов венгерских ученых и приезда иностранных исследователей в Венгрию с целью участия в научно-исследовательских проектах и/или преподавания (см. ниже раздел «Где найти дополнительную информацию?»).

Во многих **венгерских университетах и исследовательских институтах** имеются отделы по международному сотрудничеству, с которыми рекомендуется связываться напрямую.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство национального развития Венгрии
Адрес: 1440 Budapest, Pf.1
Тел.: (+36-1) 795-6766/1700
Факс: (+36-1) 795-06-97
www.nfm.gov.hu
Венгерская академия наук
Отдел международного сотрудничества
Адрес: H-1051 Budapest, Nádor u. 7
Тел.: (+36-1) 411-6111
Факс: (+36-1) 411-6121
www.mta.hu
Национальное агентство по инновациям
Адрес: H-1117 Budapest
Neumann J. u. 1/C.
Тел.: (+36-1) 371-1735
Факс: (+36-1) 266-0801
www.nih.gov.hu
Венгерские национальные контактные точки
Имена и контакты можно найти здесь:
www.nih.gov.hu/english/fp7-national-contact/hungarian-ncp-members-080519
Венгерский фонд научных исследований (NSRF)
Адрес: H-1093 Budapest, Czuczor u. 10.
Тел.: (+36-1) 219-8700
Факс: (+36-1) 219-8756
www.otka.hu
Венгерский фонд науки и технологий (TETALAP)
Адрес: 1027 Budapest, Bem József u. 2.
Тел.: (+36-1) 214-7714
Факс: (+36-1) 214-7712
www.tetalap.hu

ГЕРМАНИЯ

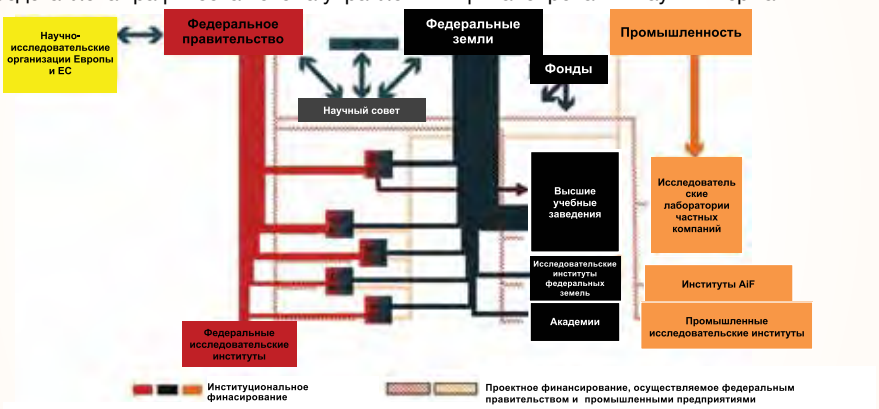
УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ГЕРМАНИИ

Сфера научных исследований в Германии отличается высокой степенью дифференциации. Федеральное правительство («Bundesregierung») и 16 федеральных земель («Bundesländer») оказывают совместную поддержку исследовательской деятельности и разделяют обязанности в данной сфере. На федеральном уровне основную ответственность несет Федеральное министерство образования и науки (BMBF), которое осуществляет координацию политики в области научных исследований и разработок на федеральном уровне. Что касается отдельных научных сфер, то в ряде случаев соответствующие обязанности распределены между профильными министерствами, в первую очередь, между Федеральным министерством по защите окружающей среды, природоохранной деятельности и ядерной безопасности (BMU) и Федеральным министерством экономики и технологий (BMWI), которые осуществляют ряд программ инновационного характера. Распределением средств, выделяемых на поддержку науки федеральными министерствами Германии, занимаются специализированные исполнительные агентства, действующие по поручению министерств. Более двух третей всех исследований в Германии финансируются за счет частных и промышленных источников.

Государственной поддержкой пользуются исследования, осуществляемые на базе научных университетов и четырех основных научно-исследовательских организаций – Общества Фраунгофера (FhG), Объединения научно-исследовательских центров им. Гельмгольца (HGF), Общества им. Лейбница (WGL) и Общества им. Макса Планка (MPG). В общей сложности эти организации включают в себя порядка 260 институтов. Всего около 750 исследовательских институтов в Германии получают финансовую поддержку со стороны государства.

Кроме того в Германии существует большое количество организаций и фондов, которые оказывают поддержку ученым и финансируют научные исследования. К самым известным из них относятся Немецкий исследовательский фонд (DFG), Германская служба академических обменов (DAAD) и Фонд им. Александра фон Гумбольдта (AvH). Частные и государственные фонды также вносят свой вклад в развитие науки путем финансирования научных проектов и повышения квалификации молодых специалистов.

Ниже представлена графическая схема управления и финансирования науки в Германии:



BLK: Совместная конференция Федерального правительства и федеральных земель по планированию образования и содействию исследовательским работам. Например, DFG 58:42: Организация получает свои средства от Федерального правительства (58%) и правительств земель (42%).

ГЕРМАНИЯ

В настоящее время федеральное правительство Германии инвестирует в научные исследования и разработки больше, чем когда-либо прежде. В 2007 году общая сумма расходов (государственных и частных) на эти цели составила более 70 миллиардов евро, или около 2,53% ВВП. Более двух третей средств на финансирование научных исследований предоставляются промышленным сектором. Почти 28% выделяются федеральными и государственными органами власти, а оставшиеся 4% представляют собой иностранные инвестиции. Кроме того, Германия имеет хорошие показатели в области человеческих ресурсов, задействованных в сфере науки и технологий (научно-технологические кадры). Количество исследователей заметно выросло в последние годы, но показатель уровня занятости в 7,5 исследователей на тысячу населения остается сравнительно средним.

Стратегия федерального правительства в области высоких технологий до 2006 года – наиболее важный политический документ Германии – недавно была обновлена и теперь носит название **Стратегии в области высоких технологий до 2020 года**. В качестве основных глобальных и социальных проблем пересмотренная стратегия фокусируется на вопросах здравоохранения и питания, климата и энергетики, безопасности и коммуникаций, а также мобильности. В ней также определены ключевые технологии для самых важных рынков будущего. Стратегия предполагает упорядочивание деятельности всех политических игроков, вовлеченных в сферу научных исследований и разработок, ориентацию на четко установленные приоритеты и придание инновационной политике центральной роли в деятельности правительства. Федеральное Министерство образования и науки осуществляет координацию данной инициативы, направляя средства преимущественно на финансирование первоклассных исследований и новейших технологий.

В 2008 году федеральное правительство приняло **Стратегию по интернационализации науки и научных исследований**. Она продиктована необходимостью совместных усилий по преодолению глобальных проблем настоящего и будущего. К ним относятся изменение климата, вопросы питания и производства продовольствия, обеспечение энергоснабжения, борьба с бедностью и инфекционными заболеваниями, а также вопросы безопасности и миграции.

Путем поддержки высококлассных университетских исследований в рамках **Инициативы по поддержке совершенства** (Initiative for Excellence) федеральное правительство стремится к созданию международно значимых исследовательских центров в Германии. Инициатива была продлена до 2017 года, с 30%-ным увеличением объема финансирования.

Пакт в области высшего образования до 2020 года направлен на подготовку германской системы высшего образования к преодолению вызовов будущего. К примеру, ожидается, что в период с 2011 по 2020 год число студентов-первокурсников вырастет на 275 тысяч человек. Кроме того, международная конкуренция сделает необходимым дальнейшее расширение исследовательского профиля университетов.

В 2005 году федеральное правительство, федеральные земли и немецкие научно-исследовательские организации поставили перед собой цель улучшить конкурентоспособность германских исследований. Для достижения этой цели была учреждена **Совместная инициатива по научным исследованиям и инновациям**. Изначально, федеральное правительство и федеральные земли решили оказать поддержку германским исследованиям и научно-исследовательским фондам в виде предоставления, по крайней мере, трехпроцентного дополнительного ежегодного финансирования до 2010 года. Решение о продолжении программы, принятое летом 2009 года, повлекло за собой дальнейшее повышение объемов финансирования минимум на 5% в период с 2011 по 2015 гг.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГЕРМАНИЯ-РОССИЯ

История российско-германского научного сотрудничества имеет глубокие корни и восходит еще к началу XVIII века – периоду основания Российской академии наук. На сегодняшний день российско-германские отношения в научно-исследовательской сфере – это стабильное и продуктивное партнерство двух стран.

С 1986 года основу прочного сотрудничества России и Германии в научной сфере составляет **межправительственное Соглашение о научно-техническом сотрудничестве**. В 2009 году на смену этому соглашению, вступившему в силу в июле 1987 года, пришло новое. О широте и многообразии сотрудничества в данной сфере свидетельствуют дополнительные двусторонние отраслевые соглашения по целому ряду научно-технических направлений, таких как высокотемпературная сверхпроводимость, лазерные технологии, инновационные стратегии и технологии в области защиты окружающей среды и эффективного природопользования, биология и биотехнологии, полярные и морские исследования, а также информационно-коммуникационные технологии. Еще одним направлением, по которому начинает развиваться сотрудничество, являются нанотехнологии.

Совместные исследовательские институты, такие как Российско-германская лаборатория полярных и морских исследований им. Отто Шмидта в Санкт-Петербурге и Московский лазерный инновационный центр, являются примерами устойчиво развивающегося сотрудничества. Подобными примерами являются также Германо-российский центр терагерцовых исследований (Terahertz-Centre) в Регенсбурге, а также Германо-российский центр по многофункциональным наноструктурированным материалам в Гамбурге. Создание совместных учреждений также предполагает разработку исследовательских программ и формирование научных сетей между германскими и российскими институтами. Благодаря проектам и программам, реализуемым в рамках почти 700 партнерских соглашений между высшими учебными заведениями, тысячи студентов и ученых могут работать и учиться в Германии каждый год.

Научное сотрудничество Россия – Германия получило новый импульс с созданием **Стратегического партнерства** в 2005 году. Эта совместная инициатива, координируемая BMBF, нацелена на организацию двусторонней деятельности в области науки, образования, экономики и государственного управления. Она ориентирована на поддержку исследований и развитие инноваций, обучение и подготовку руководящего административного персонала, а также обучение служащих государственных учреждений.

Так называемый **«Санкт-Петербургский диалог»**, инициированный в 2001 году, направлен на укрепление взаимодействия во всех общественных сферах, и способствует, помимо прочего, развитию научно-технического сотрудничества в рамках Стратегического партнерства.

Двадцать пять лет сотрудничества в научно-технической сфере и шесть лет работы в рамках стратегического партнерства позволили России и Германии максимально расширить общую базу знаний и укрепить научно-технические основы промышленности двух стран.

15 июля 2010 года в Екатеринбурге федеральный министр по делам научных исследований Аннетте Шаван и её коллега российский министр образования и науки Андрей Фурсенко объявили 2011/12 год Российско-Германским годом науки. В рамках объявленного года сотрудники министерств, руководители научно-исследовательской деятельности и сами ученые смогли лучше узнать друг друга путем посещения конференций, публичных мероприятий, научных и торговых ярмарок.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГЕРМАНИЯ-РОССИЯ

Что касается участия России в немецких исследовательских проектах, финансируемых государством, необходимо отметить, что, как правило, бóльшая часть возможностей финансирования исследовательской деятельности открыта для российских исследовательских групп и ученых. Заинтересованные российские ученые могут выбирать в качестве своих потенциальных немецких партнеров любых представителей научно-исследовательского сообщества Германии (университеты, институты и т.п.). В поиске новых партнеров могут также содействовать четыре крупнейших исследовательских организации Германии.

Система высшего образования в Германии – одна из лучших в мире. Она состоит из 409 высших учебных заведений (среди которых 240 государственных вузов, 100 частных заведений, аккредитованных государством, и 40 аккредитованных государством церковных высших учебных заведений), включая многочисленные выдающиеся научно-исследовательские центры. **Конференция ректоров Германии** (Hochschulrektorenkonferenz, HRK) – объединение государственных университетов, университетов, аккредитованных государством, и других немецких вузов – выступает в качестве «зонтичной» организации, которая озвучивает общественно-политическую позицию высших учебных заведений Германии.

Объединение имени Гельмгольца (HGF), насчитывающее 30 тысяч сотрудников и имеющее годовой бюджет порядка 3 миллиардов евро, представляет собой крупнейшую научную организацию Германии. Оно охватывает 17 естественнонаучных, технических и медико-биологических исследовательских центров. Их задачей является достижение долгосрочных исследовательских целей государства и общества. Объединение имени Гельмгольца стремится получить знания, которые позволят сохранить и улучшить основы жизнедеятельности человека. Для этого оно определяет и решает глобальные проблемы общества, науки и экономики путём реализации стратегических программ исследований по шести направлениям: энергия; земля и экология; здравоохранение; ключевые технологии; структура материи; авиация, космос и транспорт.[22]

По случаю открытия офиса HGF в Москве в 2005 году HGF и Российская академия наук подписали соглашение о стимулировании новых стратегических инициатив. Соглашение между Объединением имени Гельмгольца и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ) о поддержке совместных исследовательских групп Объединения имени Гельмгольца и России (Helmholtz-Russia Joint Research Groups) является еще одним инструментом стратегического сотрудничества с Россией, направленным на поддержку молодых ученых. В течение следующих пяти лет HGF и РФФИ направят на осуществление этого проекта порядка 6 миллионов евро.

Более 4 тысяч ученых и стипендиатов реализуют проекты в 80 научно-исследовательских институтах **Общества научных исследований им. Макса Планка (MPG)**. Эти институты занимаются высококачественными фундаментальными исследованиями и создают условия для проведения научных исследований для ученых со всего мира. Основные направления исследований: а) биология и медицина, б) химия, физика и технологии, в) и гуманитарные науки. Семнадцать исследователей Общества им. Макса Планка получили Нобелевскую премию (начиная с 1948 года). В 2009 году институты Общества им. Макса Планка реализовали около 107 совместных с Россией проектов. В этом же году более 400 молодых ученых, а также приглашенных ученых из России работали в институтах Общества им. Макса Планка в Германии.

Общество им. Фраунгофера (FhG) состоит из более чем 80 научных организаций, включая 60 Институтов Фраунгофера, с ежегодным исследовательским бюджетом в размере 1,65 миллиарда евро.

[22] Источник: http://www.helmholtz.de/ru

Большая часть сотрудников Общества (более 18 000 человек) – это квалифицированные ученые и инженеры. Общество им. Фраунгофера занимается прикладными исследованиями, представляющими непосредственный интерес для частных и государственных предприятий, а также для общества в целом. Контракты с промышленными предприятиями и научные проекты, финансируемые государством, приносят две трети доходов от исследовательской деятельности. Одна треть предоставляется федеральным правительством и правительствами земель в виде институционального финансирования. Общество им. Фраунгофера проводит исследования в самых различных сферах, от интернета следующего поколения, расширенной реальности и виртуальных предприятий до мехатроники и энерготехнологий.

Исследовательские задачи 87 институтов **Общества им. Лейбница (WGL)** представляют собой соединительное звено между фундаментальными и прикладными исследованиями. Общество им. Лейбница подписало целый ряд соглашений с организациями государственного и промышленного секторов. Общество также тесно сотрудничает с университетами. Члены Общества им. Лейбница сформировали пять секций в соответствии со своим научным профилем и специализацией: а) гуманитарные науки и образование, б) экономические и социальные науки, науки о пространстве, в) биологические науки, г) математика, естественные и инженерные науки, д) экология.

Финансирование проектов министерствами в Германии отличается тем, что подготовка к финансированию, выбор проектов и контроль над их реализацией, а также все консультационные услуги, предоставляемые исследователям, осуществляются при помощи специальных агентств по управлению проектами (Projektträger). Эти агентства информируют немецких заявителей и их российских партнеров о правилах участия в немецких программах, действующих в отношении российских ученых. Некоторые наиболее значимые организации имеют представительства в ряде городов России, и в первую очередь в Москве (см. раздел «Где найти дополнительную информацию»). Действуя от лица федеральных министерств, агентства по управлению проектами вносят свой вклад в стратегическое развитие двустороннего сотрудничества. Их главной целью в области науки и технологии является внедрение механизмов совместного финансирования с аналогичными агентствами страны-партнера.

Одним из агентств по управлению проектами Федерального министерства образования и науки является **Международное Бюро (Internationales Büro – IB)**. Ему поручено укреплять международные связи немецких университетов, исследовательских институтов и предприятий с конечной целью повышения их компетентности и расширения конкурентных преимуществ для промышленности и научного сообщества Германии в области исследований и инноваций. От лица министерства IB финансирует двусторонние германо-российские проекты в области научно-технологического сотрудничества в рамках Соглашения о научно-технологическом сотрудничестве 1987/2009 гг. Каждый год Бюро направляет средства министерства на осуществление порядка 50 проектов с российскими партнерами.

Одним из агентств BMWI по управлению проектами является **Ассоциация промышленных исследовательских объединений «Отто фон Герике»** (Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen «Otto von Guericke» (AiF)). Она содействует развитию прикладных исследований и разработок малых и средних предприятий. AiF поддерживает совместные промышленные исследования, отвечающие интересам всего промышленного сектора и проводимые малыми и средними предприятиями на предконкурентной стадии. Также ассоциация занимается управлением программами государственной поддержки научных исследований и разработок, направленными на отдельные предприятия или университеты прикладных наук. Помимо этого AiF координирует проект ERA-NET CORNET (Collective Research Networking – Сети коллективных исследований). В прошлом AiF сотрудничала с российскими партнерами, но в настоящее время подобная совместная деятельность отсутствует.

Помимо участия в проектах, финансируемых государством, иностранные исследовательские группы и ученые могут использовать множество других возможностей осуществления научно-исследовательской деятельности в Германии. Многие немецкие организации, например фонды, поддерживают иностранных ученых, присуждая им стипендии, гранты и премии. **Основными организациями, осуществляющими финансирование в сфере научно-исследовательского сотрудничества России и Германии**, являются Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG), Германская служба академических обменов (DAAD) и Фонд им. Александра фон Гумбольдта (AvH). Такие организации, как Konrad-Adenauer-Stiftung (Фонд им. Конрада Аденауэра), Friedrich-Ebert-Stiftung (Фонд им. Фридриха Эберта), Deutsche Bundesstiftung Umwelt (Немецкий экологический фонд), Российско-германский фонд молодежных обменов, Фонд Фольксваген и многие другие организации осуществляют специальные программы поддержки научно-исследовательского сотрудничества между востоком и западом.

Немецкое научно-исследовательское сообщество (DFG) – центральная самостоятельная научно-исследовательская организация в Германии. Ее деятельность охватывает все сферы естественных и гуманитарных наук. В состав сообщества входят германские исследовательские университеты, научно-исследовательские институты, научные ассоциации и академии естественных и гуманитарных наук.

Ключевой задачей DFG, как крупнейшего научного фонда в Европе, является конкурсный отбор лучших заявок на исследовательские проекты учёных при высших учебных заведениях и научных учреждениях с целью их финансирования.

С помощью многочисленных механизмов DFG оказывает поддержку международному сотрудничеству. Процесс европейской интеграции привел к тому, что особое внимание DFG стало уделять развитию научно-исследовательского сотрудничества внутри Европы. Сообщество активно использует различные инструменты научной политики и финансовой поддержки научных исследований для развития двух- и многостороннего сотрудничества и формирования Европейского исследовательского пространства.

Сотрудничество с Россией рассматривается в DFG как важнейший приоритет. В течение нескольких десятилетий DFG поддерживает интенсивный научный диалог с Россией, а с 2003 года развитие двустороннего сотрудничества осуществляется при поддержке собственного представительства DFG в Москве. В период с 2007 по 2009 годы были поддержаны более 400 научных проектов с участием российских ученых. Основными партнерами DFG в России являются Российская академия наук (РАН), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ).

Германская служба академических обменов (DAAD) – одна из самых крупных и уважаемых посреднических организаций в мире, известная своей поддержкой трансграничных академических обменов студентами, аспирантами и профессорами. DAAD содействует развитию международных связей немецких вузов путем финансирования академических обменов и реализации международных программ и проектов. Программы данной службы, как правило, открыты по всем дисциплинам и доступны для всех стран; ими могут воспользоваться как немцы, так и выходцы из других стран. Россия – одна из самых значимых стран-партнеров DAAD. С момента создания службы в 1925 году более 1,5 миллионов студентов и ученых в Германии и за ее пределами получили финансовую поддержку от DAAD. Служба финансируется значительным образом из государственных финансовых источников, прежде всего Министерством иностранных дел Германии; также она получает финансирование от Европейского Союза, ряда предприятий, организаций и иностранных правительств. DAAD поддерживает контакты и предоставляет консультации основным странам-партнерам на всех континентах с помощью сети, состоящей из 14 региональных офисов и 50 информационных центров. В Москве у DAAD есть собственный офис, а в Санкт-Петербурге и Новосибирске – информационные центры.

Фонд им. Александра фон Гумбольдта (AvH) – это некоммерческий фонд, учрежденный ФРГ для поддержки международного научного сотрудничества. Он дает возможность иностранным ученым проводить на долгосрочной основе исследовательские работы в Германии и способствует налаживанию академических связей. AvH активно поддерживает сообщество ученых по всему миру. В период с 1953 до 2009 года AvH оказал поддержку более 950 ученым и преподавателям и 163 лауреатам из России и стран бывшего Советского Союза.

Помимо поддержки научных исследований на федеральном уровне **Правительства федеральных земель Германии (Bundesländer)** отвечают за финансирование исследований и обучение в государственных университетах в своих землях и участвуют в финансировании институтов, получающих финансовую поддержку федерального правительства. Кроме того, на уровне федеральных земель реализуются многочисленные программы и инициативы, в которых могут принимать участие и российские ученые и исследовательские группы.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В ЕВРОПЕЙСКИХ ЦЕНТРАХ, БАЗИРУЮЩИХСЯ В ГЕРМАНИИ: XFEL И FAIR

Германский электронный синхротрон (DESY), специализирующийся на физике элементарных частиц, и Общество по исследованию тяжелых ионов (GSI) в Дармштадте предлагают отличные условия для работы ученых – специалистов в области высоких энергий. Технология строительства европейского XFEL (X-ray Free-Electron Laser – Рентгеновский лазер на свободных электронах) в основном базируется на предварительных наработках Германского электронного синхротрона DESY. Международная конвенция о создании XFEL в качестве нового международного исследовательского центра была подписана в Гамбурге 30 ноября 2009 года. В январе 2009 года федеральные земли Гамбург и Шлезвиг-Гольштейн приступили к инженерным работам по строительству туннеля-ускорителя XFEL и научного городка. Весь объект планируется ввести в эксплуатацию в 2014 году.

С момента своего основания в 1969 году GSI вносит весомый вклад в понимание фундаментальных проблем в области физики. Исходя из этого, весной 2003 года Федеральное министерство образования и науки приняло решение о строительстве нового ускорителя FAIR (Facility for Antiproton and Ion Research – Исследовательский Центр Ионов и Антипротонов) в сотрудничестве с GSI и международными партнерами. Международная конвенция о создании FAIR в качестве нового исследовательского центра была подписана в замке Бибрих в Висбадене 4 октября 2010 года. В это же время была основана международная компания FAIR GmbH, которая будет отвечать за строительство и эксплуатацию объекта. Многие из участвующих в проекте научно-исследовательских институтов в Германии и за рубежом уже ведут подготовительные исследования и опытно-конструкторские работы. Строительные работы начались зимой 2011/2012 гг.; объект должен быть полностью закончен к 2018 году.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Посольство Федеративной Республики Германия в Москве
Deutsche Botschaft Moskau
119285 Москва, Россия
ул. Мосфильмовская, 56
Тел.: +7 495 937 9500
Факс: +7 495 938 2354
www.moskau.diplo.de
Федеральное министерство науки и образования Германии
Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Офис в г. Бонн:

Heinemannstr. 2, D-53175 Bonn, Germany
Тел.: + 49 228 99 57 0
Факс: +49 228 99 57 8 3601
information@bmbf.bund.de
www.bmbf.de/en

Международное бюро Федерального министерства науки и образования
Internationales Büro des BMBF beim DLR
Heinrich-Konen-Str. 1
D-53227 Bonn, Germany
Тел.: +49 228 3821 453
Факс: +49 228 3821 444
ib@dlr.de
http://www.internationales-buero.de

Немецкое научно-исследовательское сообщество
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)
Офис DFG в Москве:
119017, Москва, Россия
Казачий переулок, 5/2
Тел.: +7 495 9562690
Факс: +7 495 9562706
www.dfg.de/russia/

Германская служба академических обменов
Deutscher Akademischer Austauschdienst (DAAD)
Офис филиала в Москве:
119313 Москва, Россия
Ленинский проспект, 95а
Тел.: +7 495 132 24 29, 132 23 11
Факс: +7 495 132 49 88
daad@daad.ru
http://www.daad.ru, http://www.daad.de

Фонд им. Александра Гумбольдта (AvH)
Адрес: Jean-Paul-Str. 12
D-53173 Bonn, Germany
Тел.: +49 228 833 0
Факс: +49 228 833 199
info@avh.de
www.humboldt-foundation.de/web/home.html

Общество им. Макса Планка
MPG Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V. (MPG)
Адрес: Hofgartenstraße 8
D-80539 Munich, Germany
Тел.: +49 89 2108 0
Факс: +49 89 2108 1111
post@gv.mpg.de
www.mpg.de/english/portal/index.html

Германский исторический институт в Москве
Deutsches Historisches Institut Moskau DHI
117418 Москва, Россия
Нахимовский проспект, 51/21

Тел.: +7 499 744 4595 / 4902 / 4562 / 4781
Факс: +7 499 120 5213
dhi@dhi-moskau.org
www.dhi-moskau.org

Объединение им. Гельмгольца
Helmholtz Association
Немецко-российский дом в Москве
ул. Малая Пироговская, 5
119435 Москва, Россия
Тел.:+7 495 981 1763
Факс: +7 495 981 1765
moscow@helmholtz.de
www.helmholtz.ru

Федеральное бюро консультаций по финансированию «Наука и инновации»
при Агентстве по управлению проектами Jülich (PtJ)
Forschungszentum Jülich GmbH
Адрес: Zimmerstrasse 26-27
10969 Berlin, Germany
Тел.: +49 30 20199 – 463 / 436 / 518 / 419 / 558 / 417
foerderinfo@bmbf.bund.de
www.foerderinfo.bund.de/en/index.php

Агентство по управлению проектами Jülich (PtJ)
Forschungszentum Jülich GmbH
Zimmerstrasse 26-27
10969 Berlin, Germany
Тел.: +49 2461 61-4622
www.ptj.de

Общество им. Лейбница
Wissenschaftsgemeinschaft Gottfried Wilhelm Leibniz e.V. (WGL)
Eduard-Pflüger-Straße 55
D-53113 Bonn, Germany
Тел.: +49 228 3 08 15 0
Факс: +49 228 3 08 15 2 55
info@leibniz-gemeinschaft.de
www.leibniz-gemeinschaft.de

Немецкая ассоциация промышленных исследовательских объединений – AiF
Bayenthalguertel 23
50968 Cologne, Germany
Тел.: +49 221 37680-0
Факс: +49 221 37680-27
info@aif.de
www.aif.de

Конференция ректоров Германии Hochschulrektorenkonferenz – HRK
Ahrstraße 39
53175 Bonn, Germany
Тел.: +49 228 887-0
Факс: +49 228 887-110
www.hrk.de

ГРЕЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ГРЕЦИИ

В Греции большая часть исследований, пользующихся поддержкой государства, осуществляется в университетах при Министерстве образования и религиозных дел, а также в его институтах.

КРАТКИЙ ОБЗОР НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГРЕЦИЯ-РОССИЯ

I. Двустороннее сотрудничество

Россия и Греция подписали несколько соглашений о сотрудничестве в сфере научно-технической деятельности. Самым важным из них является Соглашение о сотрудничестве в области экономики, промышленности, науки и технологий (1993 г.), согласно которому каждые два года проводятся заседания Совместных межведомственных комиссий. Кроме того, Россия и Греция подписали три Протокола. Последний протокол, в соответствии с которым было утверждено 17 проектов (см. ниже), был подписан в 2004 году:

- **План совместных действий** (2004 г.) на 2004-2006 гг., который помимо прочего включает вопросы двустороннего научно-технического сотрудничества.
- **Программа сотрудничества в области культуры и науки** (2005 г.) на 2005-2007 гг., в которой упоминаются стипендии и обмен учеными и преподавателями.
- **Соглашение об академическом сотрудничестве** (2004 г.) между Национальным Университетом им. Каподистрии и Петрозаводским государственным университетом Республики Карелия.

II. Сотрудничество в рамках европейских программ

Научное сотрудничество России и Греции также осуществляется на базе европейских исследовательских программ, таких как Рамочные программы Европейского Союза по науке и технологическому развитию, программа EUREKA, INTAS, RI, ERA.Net RUS и др.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГРЕЦИЯ-РОССИЯ

Генеральный секретариат по науке и технике Министерства образования Греции координирует деятельность Национального центра документации, созданного еще в 1980 году на базе Национального греческого фонда исследований. Под эгидой Рамочных программ ЕС по науке и технологическому развитию Центр проводит ряд инициатив в странах Восточной Европы и Центральной Азии, направленных на повышение уровня информированности участников из этих регионов и поощрение их участия в проектах, финансируемых Европейским Союзом, тем самым способствуя продвижению и расширению Европейского научного пространства. В частности, Национальный центр документации выступает в качестве:

- координатора проекта «Открытие новых возможностей для исследований в сферах новейших и зарождающихся наук и технологий в странах СНГ» (NIS-NEST);
- партнера по проекту «Расширение участия России в европейских программах научно-технического развития» (RusERA-EXE);
- партнера по проекту «Ideal-IST – глобальная сеть поиска и поддержки партнеров по проектам информационно-коммуникационных технологий» (Ideal-IST).

Ссылки на сайты этих проектов приводятся ниже (см. раздел «Где найти дополнительную информацию»).

Наконец, Национальный центр документации выступает в качестве Греческой национальной контактной точки по 7РП по следующим тематикам программы:

- подпрограмма «Сотрудничество»: информационно-коммуникационные технологии, энергетика, социально-экономические и гуманитарные науки;
- подпрограмма «Идеи»;
- подпрограмма «Возможности»: инфраструктура исследований, регионы знаний, исследовательский потенциал.

Выступая в качестве Национальной контактной точки по данным тематическим направлениям, Национальный центр документации входит в состав соответствующих общеевропейских сетей НКТ и сотрудничает с национальными точками из России и других стран Восточной Европы.

В соответствии с «Планом ОЧЭС[23] по научно-технологическому сотрудничеству на 2010-2014 гг.» Греция, являясь текущим координатором рабочей группы по сотрудничеству в данной области, предложила ряд инициатив на 2011-2012 гг., способствующих налаживанию тесного сотрудничества с Российской Федерацией в следующих областях:

1. человеческие ресурсы,
2. наращивание потенциала,
3. инфраструктура исследований,
4. инновации,
5. исторические отношения и культурные связи,
6. взаимодействие и поддержка многосторонних проектов.

В настоящий момент реализуется несколько инициатив, направленных на укрепление научно-технологического сотрудничества между странами Большого Причерноморья и Россией, а также государствами-членами ЕС (Грецией в том числе), таких как «Интеграция России в Европейское исследовательское пространство» (ERA.Net RUS) и «Создание научно-технологической сети в регионе Черного моря» (BS-ERANET). Греция, признавая значительный потенциал данных проектов для формирования устойчивого и взаимовыгодного сотрудничества в области науки и технологий, выделила более 1 млн. евро для проведения совместных конкурсов в рамках данных инициатив.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ГРЕЦИЯ-РОССИЯ

Следуя Лиссабонской стратегии, нацеленной на раскрытие возможностей образования и обучения, высшие учебные заведения Греции вместе с вузами других стран, включая Россию, разработали программы по совместной реализации инновационных инициатив и повышению мобильности студентов, преподавателей и исследователей.

Что касается сотрудничества на двусторонней основе, Министерство образования Греции координирует проекты, утвержденные Протоколом Россия-Греция. На основании протокола, утвержденного в 2004 г., было согласовано семнадцать совместных проектов – три по космическим исследованиям, три по культурному наследию, один по океанографии, два по биоматериалам и восемь проектов по физике и лазерным технологиям. В рамках данных проектов существуют возможности обмена членами научных групп.

[23] ОЧЭС – Организация черноморского экономического сотрудничества.

Генеральный секретариат по науке и технике при Министерстве образования Греции и Российская академия наук подписали Протокол о сотрудничестве между греческими исследовательскими институтами и университетами и учреждениями Российской академии наук по упомянутым выше направлениям. Генеральный секретариат по науке и технике объявляет конкурс заявок, отвечает за оценку программ и координирует заседания по отбору проектов. Исследователи и члены научных групп могут по собственному усмотрению выбрать исследовательский центр или университет, проконсультировавшись с партнерами с другой стороны.

Кроме того в ближайщем будущем планируется наладить тесное сотрудничество между исследовательскими центрами двух стран в таких областях как биотехнологии, нанотехнологии и сейсмология.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Национальный фонд исследований Греции
www.eie.gr
Генеральный секретариат по науке и технике
www.gsrt.gr
Министерство образования и религиозных дел
www.minedu.gov.gr
Национальный центр документации
www.ekt.gr
Проекты Национального центра документации (EKT)
www.ekt.gr/about/projects.htm
www.ekt.gr/fp7
www.ekt.gr/ncpfp6/fp6/index.html
Проект NIS-NEST Project
www.nisnest.gr
Проект RUSERA- EXE
www.rusera-exe.ru
Проект Ideal-Ist
www.ideal-ist.net
Проект RUSERA
www.rusera.tpu.ru

ДАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ДАНИИ

История научных исследований Дании насчитывает более 500 лет. Основная задача состоит в непрерывном развитии науки и инноваций в глобализованном обществе.

Министерство науки, техники и инноваций Дании отвечает за разработку политики в сфере научного законодательства, стратегических приоритетов исследований, технологического прогнозирования и мобильности научных работников и промышленных специалистов. Основная работа Министерства на данном направлении ведется при помощи Датского агентства по науке, технике и инновациям (DASTI), напрямую подотчетного Министерству.

Правительство Дании оказывает финансовую поддержку различным видам научно-исследовательских работ, которые преимущественно ведутся на базе университетов, инновационных образований и Уполномоченных институтов по оказанию технологических услуг (ATS). Целый ряд новых инициатив направлен на укрепление сотрудничества между деловыми кругами и научным сообществом, а также на интенсификацию обмена знаниями между датскими и зарубежными научными организациями.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ДАНИЯ-РОССИЯ

Вот уже много лет, как российские и датские ученые осуществляют сотрудничество, развитие научных связей и обмен знаниями. Партнерские отношения и обмен учеными между Россией и Данией, как в прошлом, так и сегодня, определяются общими интересами в той или иной области, базируются на соглашениях об обмене между заинтересованными институтами или научно-исследовательскими центрами и в некоторых случаях пользуются финансовой поддержкой государства.

На протяжении многих лет датские и российские ученые сотрудничают в рамках Европейских рамочных программ по науке и технологическому развитию. Так, в ходе Седьмой рамочной программы (7РП) ученые обеих стран совместно работают над 40 проектами, что способствовало созданию 85 новых партнерств между российскими и датскими университетами, исследовательскими институтами и частными компаниями.

Российско-датское сотрудничество в рамках 7РП сосредоточено в области трех тематических направлений: окружающая среда; космос; продукты питания, сельское, рыбное хозяйство и биотехнологии. Кроме того значительная часть совместных инициатив посвящена развитию и оптимизации использования инфраструктуры исследовательской деятельности в Европе.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ДАНИЯ-РОССИЯ

Министерство науки, техники и инноваций Дании
Министерство уделяет особое внимание международному научному сотрудничеству, поощряя трудоустройство иностранных ученых и мобильность собственных исследователей.

Датское агентство по науке, технике и инновациям
Агентство выполняет задачи, связанные с проведением государственной политики в области исследований и инноваций. Оно предоставляет услуги секретариата и осуществляет общий надзор за научными

фондами, которые выделяют финансирование на независимые стратегические исследования и инновации и информируют политическую систему. Агентство также отвечает за взаимодействие исследовательских институтов с бизнесом и промышленностью и способствует формированию международных партнерств в области науки и инноваций.

Датское агентство по науке, технологиям и инновациям состоит из нескольких центров, руководство которыми осуществляет исполнительный орган. Организационная структура агентства более подробно описана здесь: http://en.fi.dk/the-agency/organisation.

Датское агентство по международному образованию
Датское агентство по международному образованию является государственным учреждением в рамках Министерства науки, технологии и инноваций, отвечающим за поддержку интернационализации образования и профессиональной подготовки в Дании. Агентство выступает в качестве национального исполнительного органа в рамках нескольких европейских образовательных программ: Программы непрерывного обучения и программы «Молодежь в действии», а также программы Nordic Nordplus и схожих скандинавских и датских инициатив, направленных на укрепление сотрудничества и повышение мобильности.

Агентство осуществляет оценку и признание иностранных дипломов. В его функции также входит привлечение талантливых студентов из-за рубежа, в том числе с помощью ресурса www.studyindenmark.dk. Наконец, Агентство выступает в качестве информационного центра по вопросам, касающимся интернационализации всех секторов образования.

Датская королевская академия наук
Академия была основана в 1742 году. Ее задача состоит в распространении научных знаний на национальном и международном уровнях. Академия сотрудничает с аналогичными организациями по всему миру, в том числе с Российской академией естественных наук.

Работа в Дании
Сайт Workindenmark.dk – это электронный портал для иностранных работников и их семей, проживающих в Дании. На сайте представлена информация практического характера, в том числе вопросы налогообложения и жилья для упрощения доступа и пребывания иностранных работников и ученых в Дании.

Учеба в Дании
Если вы хотите узнать больше о возможностях учебы в одном из университетов Дании, посетите сайт www.studyindenmark.dk или свяжитесь с Датским агентством по международному образованию.

Датский совет по независимым исследованиям (DCIR)
Совет финансирует научные исследования, инициируемые самими исследователями во всех областях науки, в целях повышения качества исследований и интернационализации научно-исследовательской деятельности Дании.

Датский совет стратегических разработок (DCSR)
Совет поддерживает стратегические разработки в социально значимых сферах для обеспечения лидерства Дании в области науки и благосостояния нации в кратко- и долгосрочной перспективе.

Стратегические исследования ориентированы на решение конкретной проблемы и не ограничиваются рамками одной дисциплины. На практике это означает, что такие исследования охватывают несколько дисциплин и проводятся группой, состоящей из нескольких государственных и частных организаций.

Стратегические исследования имеют ярко выраженный международный аспект, поскольку в ходе их выполнения датские исследователи тесно сотрудничают с лучшими иностранными учеными.

Университеты
Восемь университетов Дании призваны выполнять функции естественных партнеров коммерческих и государственных организаций, как на национальном, так и на международном уровне.

Датские университеты активно участвуют в международном сотрудничестве в области обмена студентами и преподавателями, развития учебных программ и научных исследований. У многих датских студентов есть возможность поучиться за границей во время получения высшего образования, и, в свою очередь, в университеты Дании приезжает много студентов из-за рубежа. Кроме того университеты активно стремятся стать частью глобальной сети знаний и заключить стратегические партнерства с лучшими университетами мира.

Дания заключила ряд многосторонних и двусторонних соглашений в сфере высшего образования. Датский университет и агентство недвижимости координирует участие Дании в международных организациях и форумах по сотрудничеству в сфере высшего образования на уровне скандинавских стран, а также на европейском и глобальном уровнях. В их число входят ЕС, Совет министров Северных стран, Болонский процесс, ОЭСР и ООН.

Инициатива «промышленная докторантура»
Эта инициатива была предложена с целью усиления научно-исследовательских разработок в деловой среде Дании. Ее задача состоит в налаживании личных связей между датскими компаниями и датскими и иностранными научно-исследовательскими организациями и университетами.

«Промышленная докторантура» длится три года, в течение которых студент работает в компании и одновременно проходит обучение в докторантуре. В программе могут участвовать иностранные студенты и университеты, однако заявка на участие должна исходить от частной датской компании, ориентированной на научные исследования. В ходе обучения струдент работает в этой компании и его диссертационное научное исследование должно входить в рамки научно-исследовательской деятельности, осуществляемой данной компанией. Такой студент поровну распределяет свое время между работой в компании и учебой в университете, при этом в рамках программы приветствуется обучение за рубежом сроком от 3 до 6 месяцев. Датское агентство по науке, технике и инновациям финансирует 50% зарплаты студента, оплачивает обучение в университете, предоставляет гранты для участия в международных конференциях и обучения за рубежом. Около 10-15% участников программы «промышленная докторантура» – иностранные студенты.

Уполномоченные институты по оказанию технологических услуг
Уполномоченные институты по оказанию технологической поддержки, помимо прочего, исполняют роль связующего звена между организациями, находящимися в Дании или за границей, и датскими деловыми и промышленными кругами. Это независимые организации, действующие по принципу частных предприятий. В сферу их компетенции входят механическое оборудование, химия, биотехнология, микроэлектроника, управление и организация. Большая часть консультационных услуг, оказываемых данными организациями, предоставляется на возмездной основе.

Поддержка инновационных образований
Поддержка инновационных образований – инициатива Министерства науки, техники и инноваций, в рамках которой инновационно-ориентированные предприниматели и инвесторы могут получить финансовую или информационную поддержку на начальном этапе подготовки проекта.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство науки, техники и инноваций Дании
Адрес: Bredgade 43
DK – 1260 Copenhagen K
Тел.: + 45 33 92 97 00
Факс: +45 33 32 35 01
www.vtu.dk
Датское агентство по науке, технике и инновациям
Адрес: Bredgade 40,
DK – 1260 Copenhagen K
Тел.: +45 35 44 62 00
Факс: +45 35 44 62 01
http://en.fi.dk
Датское агентство по международному образованию
Адрес: Bredgade 36,
DK – 1260 Copenhagen K
Тел.: +45 3395 7000
Факс: +45 3395 7001
http://en.iu.dk
Датская королевская академия наук
Адрес: H.C. Andersens Boulevard 35
DK – 1553 Copenhagen V
Тел.: +45 33 43 53 00
Факс: +45 33 43 53 01
http://royalacademy.net
Датский совет по независимым исследованиям (DCIR)
http://en.fi.dk/councils-commissions/the-danish-council-for-independent-research
Датский совет стратегических разработок (DCSR)
http://en.fi.dk/councils-commissions/the-danish-council-for-strategic-research
Датские университеты
www.ubst.dk/en/universities-in-denmark
Инициатива «Промышленная докторантура»
http://en.fi.dk/research/industrial-phd-programme
Уполномоченные институты по оказанию технологических услуг
www.teknologiportalen.dk/EN
Сайт «Работа в Дании«
www.workindenmark.dk
Инновационные среды
www.catscience.eu
http://dsinnovation.squarespace.com/english
www.innovationmidtvest.dk
http://novi.dk/en.html
www.sdti.dk
http://oeiuk.itide.dk/about_oestjysk_innovation.asp

ИРЛАНДИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ИРЛАНДИИ

Научный фонд Ирландии (SFI) был учрежден в июле 2003 года на основании Закона о промышленном развитии. Первоначально Научный фонд Ирландии (SFI) был образован в 2000 году в форме подразделения консультативного совета Forfás (Ирландский национальный совет по политике в области предпринимательства, торговли, науки, техники и инноваций) для управления Фондом технического прогнозирования Ирландии. Научный фонд Ирландии (SFI) выделяет средства для поддержки ученых и инженеров, работающих в области биотехнологии и информационно-коммуникационных технологий.

Научный фонд Ирландии (SFI) играет главную роль в реализации Плана национального развития Ирландии в 2007-2013гг. (NDP) и Стратегии в области развития науки, техники и инноваций в 2006-2013гг. (SSTI, www.entemp.ie/publications/science/2006/sciencestrategy.pdf). В соответствии с данными документами на поддержку научных исследований выделяются средства в размере 8,2 млрд. евро; 1,4 млрд. евро выделяется из средств Научного фонда Ирландии (SFI). Научный фонд Ирландии (SFI) финансирует работы отдельных ученых и научно-исследовательских групп, потенциально способных создавать новые знания, передовые технологии и конкурентоспособные предприятия в двух широких областях:

- биотехнологии;
- информационно-коммуникационные технологии.

В 2008 году к этому списку были добавлены еще две сферы исследований: устойчивая энергетика и энергоэффективные технологии.

Кроме того, в рамках **программы «Новые области научных исследований»** осуществляется поддержка передовых исследований по широкому кругу научных направлений, математики и техники. Научный фонд Ирландии (SFI) выделяет гранты на основании экспертной оценки, проводимой признанными учеными. Научный фонд Ирландии (SFI) также способствует укреплению сотрудничества между учебными, государственными и промышленными организациями, осуществляющими научно-исследовательскую деятельность, и распространяет информацию о научных достижениях Ирландии по всему миру.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИРЛАНДИЯ-РОССИЯ

На межправительственном уровне вопросы научного сотрудничества регулируются российско-ирландским соглашением о культурном сотрудничестве (1991 г.). Научное сотрудничество России и Ирландии также осуществляется на базе контактов и партнерских связей между университетами. Так, например, Дублинский технологический институт (DIT) (www.dit.ie) проводит исследования по современным материалам совместно с Государственным оптическим институтом им. С. И. Вавилова (г. Санкт-Петербург), которые финансируются в рамках Программы по международному сотрудничеству DIT. Колледж Тринити (Дублинский университет, Лаборатория микроэлектроники) осуществляет сотрудничество в области нанотехнологий и материалов для микроэлектроники с Физико-техническим институтом им. Иоффе (г. Санкт-Петербург), Физическим факультетом Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова, Государственным оптическим институтом им. С. И. Вавилова (г. Санкт-Петербург) и Институтом радиотехники и электроники РАН. Университет города Лимерик сотрудничает с Дипломатической академией Министерства иностранных дел РФ.

ИРЛАНДИЯ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИРЛАНДИЯ-РОССИЯ

Научный фонд Ирландии (SFI) предоставляет гранты ученым из разных стран мира, желающим переехать в Ирландию либо уже проживающим в Ирландии, а также видным исследователям, которые хотели бы принять участие в конференциях или симпозиумах и наладить сотрудничество с промышленными предприятиями. Научный фонд Ирландии (SFI) отбирает на основании экспертной оценки кандидатов, работающих в области биотехнологий, ИКТ, устойчивых источников энергии и энергосберегающих технологий. Кроме того, в рамках Программы «Новые области научных исследований» осуществляется поддержка передовых исследований во всех областях науки. В распоряжении Научного фонда Ирландии (SFI) – гибкая система грантов и стипендий. Несколько раз в год SFI объявляет конкурс на соискание грантов среди ученых и инженеров. SFI также помогает ученым налаживать партнерские отношения с промышленными предприятиями. С перечнем программ, реализуемых Научным фондом Ирландии можно ознакомиться на сайте: www.sfi.ie/funding/funding-calls/open-calls.

Директорат по информационно-коммуникационным технологиям (ИКТ)
По мнению Научного фонда Ирландии (SFI), успех в области ИКТ зависит от ученых, способных расширять границы познания. Поэтому SFI разработал открытую и эффективную систему финансирования таких проектов, которые связывают современные научные исследования с перспективами развития ИКТ, а также биотехнологий завтрашнего дня. Фонд надеется, что подаваемые заявки будут отличаться высоким научно-техническим и творческим потенциалом, и особенно заинтересован в научно-исследовательских программах, способствующих развитию ИКТ в следующих областях:

- программное обеспечение и прикладные программы, включая связь, безопасность, надежность, интерфейсы пользователя, а также имитацию и моделирование;
- компоненты и устройства, включая фотоэлектронику, радиосвязь, электронику, или их сочетание; новые архитектуры; формирование структур с нанометровыми размерами элементов;
- компьютерные сети, включая высокоскоростную, широкополосную, беспроводную или мобильную передачу данных; голосовые, информационные или видео технологии; обработку цифровых сигналов; управление компьютерными сетями; переключения и Интернет следующего поколения;
- системы, включая распределительные или параллельные системы, и обеспечение надежности, предсказуемости и безопасности систем.

Директорат биологических наук и биотехники
Директорат биологических наук и биотехники поддерживает исследования в области биологических и других наук, лежащих в основе биотехнологий, включая биотехнику. Творческий потенциал исследователей не ограничен узкой специализацией в данной области. Критерием для отбора кандидатов является высокое качество предложений и наилучшие понимание возможностей, возникающих в ходе работы.

Директорат ставит перед собой задачу развития научной культуры в предпринимательской среде и продвижения достижений в области биологии и биотехнологий среди широких слоев населения.

Директорат по исследованиям в новых областях науки и техники
Ключевой инициативой данного Директората является программа «Новые области научных исследований» (RFP). В рамках этой программы оказывается всесторонняя поддержка исследований по математике, физике и химии. Предпочтение отдается предложениям, представляющим наибольший научный интерес. Программа уделяет особое внимание поддержке кандидатов наук и аспирантов.

Помимо программы «Новые области научных исследований» Директорат реализует так называемую Математическую инициативу. Стартовав в 2005 г., она поддерживает математические исследования,

которые могут оказать влияние на предпринимательство, промышленность, науку, технику и математическое образование.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Научное общество Ирландии
www.sfi.ie
Enterprise Ireland
Enterprise Ireland – государственное агентство Ирландии, основная цель которого состоит в поощрении развития ирландских компаний, способных завоевать лидирующие позиции на мировых рынках. В задачи данной организации входит повышение экспортных продаж, увеличение инвестиций в научно-исследовательскую деятельность и инновационные технологии, обеспечение конкурентоспособности за счет повышения производительности и создание/расширение ирландских компаний.
www.enterprise-ireland.com или www.enterprise-ireland.ru (на русском языке).
Forfás
Forfás – национальный консультативный орган Ирландии по вопросам предпринимательства, торговли, науки, технологии и инноваций, функционирующий под эгидой Департамента предпринимательства, торговли и занятости.
www.forfas.ie
Департамент предпринимательства, торговли и инноваций
(Предоставляет информацию о лицензиях, разрешениях на работу, вопросах, связанных с промышленностью и т.д.)
www.deti.ie
Патентное ведомство Ирландии
(Предоставляет информацию о регистрации и применении патентов и праве собственности в Ирландии)
www.patentsoffice.ie
Дублинский технологический институт
http://www.dit.ie

ИСПАНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ИСПАНИИ

Начиная с 2004 года, правительство Испании возглавляет процесс перехода страны к наукоемкой экономике с большей диверсификацией и инновационностью во всех отраслях. Дополнительным мощным толчком в этом направлении стало создание Министерства науки и инноваций.

Для осуществления подобного перехода правительство продолжает формировать хорошо подготовленное научное, технологическое и деловое сообщество и распространять на социальном и политическом уровне понимание того, что знания должны стать основой социально-экономического развития страны. Страна ставит своей целью более эффективное противостояние экономическим, социальным и экологическим вызовам постоянно меняющегося мира, стимулирование научной деятельности и предпринимательства, укрепление научно-исследовательских институтов и повышение инновационности делового сектора.

Министерство науки и инноваций разрабатывает политику в интересах развития науки, технологий и бизнеса, а также стремится добиться необходимого уровня доверия среди населения страны по отношению к научному и деловому сообществам, что способствовало бы достижению цели превращения Испании в образец для подражания в области науки, исследований, технологического развития и инноваций. Девизом Министерства являются: сотрудничество, интернационализация, предпринимательский дух и эффективность.

За период с 2004 по 2008 год Испания поднялась на 9 место в мировом рейтинге по объему наукоемкой продукции, который составляет 2,5% от общего мирового объема такой продукции (Доклад Британского Королевского Общества).

Закон о науке, технологии и инновациях
Закон 13/1986 о содействии и общей координации научно-технологических исследований представляет собой нормативную основу, вокруг которой в соответствии со статьей 149.1.15 CE формируются главные направления поддержки и координации научно-технологических исследований.

19 мая 2010 года проект нового закона о науке, технологиях и инновациях был представлен на рассмотрение парламента. В случае принятия, этот документ заменит ныне действующий закон о научно-технологических исследованиях от 1986 года.

С помощью ряда специально разработанных методов в законопроект о науке, технологиях и инновациях свой вклад внесли автономные территории (региональные правительства Испании), университеты, общественные организации, эксперты, ученые и простые граждане.

Законопроект направлен на создание общей основы для развития и координации научно-технических исследований в целях содействия устойчивому экономическому развитию и социальному благополучию путем создания и распространения знаний и инноваций. Задачи законопроекта включают в себя:

- создание привлекательных карьерных возможностей для исследователей;
- создание стабильной, гибкой и эффективной научно-исследовательской и инновационной системы;
- внесение вклада в развитие общества знаний.

ИСПАНИЯ

Национальная научно-технологическая стратегия (ENCYT)
Национальная научно-технологическая стратегия (ENCYT) представляет собой общий документ, разработанный с участием представителей испанской системы науки и технологий. Она охватывает основные принципы и цели, регламентирующие как общенациональную, так и региональную научно-технологическую политику на период с 2007 по 2015 год.

Инициатива по разработке данной стратегии явилась продолжением различных Национальных Планов, предшествовавших ей, а также инициативы INGENIO 2010, которая послужила серьезным импульсом для развития науки и технологий в Испании.

Основные принципы, регламентирующие данную стратегию:
- Постановка научных исследований и инноваций на службу населению, социальному благополучию и устойчивому развитию с полным включением женщин в процесс трудоустройства и гарантией равных возможностей.
- Превращение научных исследований и инноваций в фактор повышения корпоративной конкурентоспособности.
- Признание и продвижение научных исследований в качестве необходимого элемента в производстве новых знаний.

Эти принципы направлены на выполнение следующих задач:
- Обеспечение места Испании в авангарде знаний.
- Содействие высококонкурентным бизнес-структурам.
- Интеграция региональных областей в научно-технологическую систему.
- Усиление международной составляющей научно-технологической системы.
- Создание среды, благоприятной для инвестиций в научные исследования и инновации.
- Создание подходящих условий для распространения научно-технологической деятельности.

Национальный план по исследованиям, разработкам и инновациям на 2008-2011 гг.
Согласно Закону о науке и Национальной научно-технологической стратегии (ENCYT), Национальный план по научным исследованиям, разработкам и технологическим инновациям на 2008-2011 годы представляет собой программный инструмент испанской научно-технологической и предпринимательской сферы, направленный на достижение целей и приоритетов научно-исследовательской и инновационной политики в среднесрочной перспективе.

В соответствии с Королевским указом 1042/2009, определяющим организационную структуру Министерства науки и инноваций, этот департамент, через Генеральный директорат по научным исследованиям и управлению Национальным планом, отвечает за подготовку, мониторинг и оценку Национального плана по исследованиям, разработкам и инновациям, а также за ведение учета своей деятельности и составление ежегодной Рабочей программы для последующего согласования с уполномоченной правительственной комиссией по научно-технологической политике.

Формирование Европейского научного пространства ставит новые задачи в области интеграции и координации, которые предполагают как разработку механизмов по созданию сетей в рамках национальных программ, так и развитие процедур оценки, необходимых для сравнения национальных политик в области науки, техники и инноваций.

Национальный план по научным исследованиям, разработкам и инновациям был разработан государством в ответ на экономические, социальные и культурные потребности в сфере науки и техники. К подготовке научно-исследовательских программ, разработке предложений по управлению государ-

ственными инициативами в области финансирования научно-технической деятельности, разработке мер по обеспечению конкурентоспособности предприятий, организации программ международного и межрегионального сотрудничества, а также разработке соответствующих стратегий обучения и набора специалистов в области науки, техники и инноваций были привлечены основные представители сектора.

Министерство науки и инноваций
Министерство науки и инноваций (MSI) – это государственный орган, ответственный за разработку и реализацию государственной политики в области научных исследований, технологического развития и инноваций во всех отраслях. Оно также отвечает за координацию деятельности государственных научно-исследовательских организаций. Помимо этого в ведение MSI входит разработка, управление, последующая проверка и оценка национальных программ и стратегических мероприятий, проводимых в рамках Национального плана по научным исследованиям, разработкам и технологическим инновациям.

Основными руководящими органами MSI являются:
- государственный секретариат по исследованиям,
- генеральный секретариат по инновациям,
- управление по науке и инновациям.

Государственные учреждения и организации:
1. Научно-исследовательские учреждения:
- Испанский национальный научно-исследовательский совет / Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) [www.csic.es]
- Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды / Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas (CIEMAT) [www.ciemat.es]
- Институт здоровья Карлоса III / Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) [www.isciii.es]
- Национальный научно-исследовательский институт сельского хозяйства и продовольствия / Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) [www.inia.es]
- Испанский институт океанографии / Instituto Español de Oceanografía (IEO) [www.ieo.es]
- Испанский институт геологии и горного дела / Instituto Geológico y Minero de España (IGME) [www.igme.es]
- Астрофизический институт Канарских островов / Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC) [www.iac.es]

2. Центр развития промышленных технологий / Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) [www.cdti.es]
3. Испанский фонд науки и техники / Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) [www.fecyt.es]
4. Испанский фонд геномных исследований / Fundación Genoma España [www.gen-es.org]
5. Национальный музей науки и техники / Museo Nacional de Ciencia y Tecnología [www.micinn.es/mnct]

ДВУСТОРОННЕЕ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО ИСПАНИЯ-РОССИЯ

Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Королевством Испания и Российской Федерацией (от 5 ноября 2001 г.) является общим соглашением о сотрудничестве, которое нацелено на поощрение совместных научных исследований и технического сотрудничества в областях, представляющих взаимный интерес. К соглашению прилагаются два документа – документ по правам на объекты интеллектуальной собственности и план технического развития. В соответствии со Статьей 5

соглашения была создана Объединенная комиссия Испания-Россия. Заседание Первой Объединенной комиссии состоялось в Мадриде 26 апреля 2011 года.

16 апреля 2002 года **Национальный научно-исследовательский совет Испании и Российская академия наук** (РАН) подписали **Меморандум о сотрудничестве** в целях поддержки совместных исследований. Акцент, главным образом, был сделан на обмене научными кадрами и визитах продолжительностью от одной недели до одного месяца. Ежегодно 10-15 испанских исследователей посещали российские научные институты РАН; соответственно, 20-25 российских специалистов приезжали в Испанию. Исследователи работали по широкому кругу научных дисциплин – от экспериментальных до гуманитарных наук, от фундаментальных исследований до технических разработок. Данное сотрудничество имело замечательный результат – во время проведения последнего конкурса Российского фонда фундаментальных исследований более половины проектных заявок были представлены совместно учеными Национального научно-исследовательского совета Испании и Российской академии наук.

Этот вид сотрудничества завершился в конце 2010 года, когда Национальный научно-исследовательский совет Испании вследствие своей реформы положил конец соглашению. Новая политика совета заключается в том, чтобы развивать открытые и доступные междисциплинарные программы сотрудничества без привязки к каким-либо географическим рамкам.

Испанское министерство науки и инноваций принимает участие в нескольких проектах ERA.Net RUS совместно с Российской академией наук и Российским фондом фундаментальных исследований (и другими государствами, принимающими участие в данной инициативе) в области окружающей среды и инновационных технологических процессов.

Что касается двустороннего **сотрудничества в области мирного космоса**, правительство Российской Федерации и правительство Испании заключили соглашение о сотрудничестве в области космических исследований и мирного использования космоса 9 февраля 2006 г. Это соглашение преследует коммерческие цели, связанные с запуском космических аппаратов, и поощряет совместную научно-исследовательскую деятельность и обмен кадрами, технологиями и оборудованием.

В рамках данного соглашения Российское федеральное космическое агентство «Роскосмос» и Центр технологического и промышленного развития (государственное ведомство Испании, занимающееся развитием космической промышленности) наделяются правом реализации совместных исследовательских проектов и обмена информацией. Приоритетными являются запуски космических аппаратов, космические исследования, космическая медицина и биология, а также средства космической связи и спутниковая навигация.

Испанский национальный научно-исследовательский совет, совместно с Астрофизическим институтом Андалусии, и Роскосмос планируют установить роботизированный телескоп, который будет частью сети BOOTES (Burst Observer and Optical Transient Exploring System – Наблюдатель за гамма-всплесками и система изучения оптических транзиентных явлений).

Испания (через Национальный институт аэрокосмических технологий Эстебана Террадаса [Instituto Nacional de Tecnología Aeroespacial, INTA] и Мадридский университет Комплутенсе) вместе с Россией (НПО им. Лавочкина и Российский Институт космических исследований, ИКИ РАН) и Финляндией (Финский метеорологический институт) принимает участие в миссии Fobos-MetNet, целью которой является изучение атмосферы на Марсе в течение, по крайней мере, одного марсианского года. Космический зонд будет запущен в 2013 году. Испания также участвует в проекте MEIGA (Mars Environmental Instrumentation for Ground and Atmosphere – Контрольно-измерительные приборы для изучения физических свойств

грунта и атмосферы Марса). Испания принимает участие в проекте «MARC 500», через эксперимент «Earth» (Emotional Activities Related To Health using virtual reality – Изучение эмоциональной деятельности в связи с состоянием здоровья на основе использования виртуальной реальности), проводимом под руководством Института медико-биологических проблем Российской академии наук. Четыре испанских университета и испанский биомедицинский научно-исследовательский центр патологической физиологии ожирения и питания CIBEROBN участвуют в этом эксперименте.

Под руководством Роскосмоса Испания (через Мадридский Университет Комплутенсе и Министерство науки и инноваций) вместе с Германией, Украиной и Китаем принимает участие в проекте ВКО-УФ. Цель проекта заключается в создании обсерватории для ультрафиолетовых наблюдений.

Также Испания (через университет Валенсии, и совместно с Южной Кореей, Данией, Тайванем и США) принимает участие в международном проекте UFFO[24], который является частью российского проекта «Ломоносов» (структурная и термическая модель прибора, выполненная в Испании, была доставлена в Москву 1 декабря 2010 года). Планируется, что спутник «Ломоносов» будет запущен в первой половине 2012 года.

Сотрудничеством в области ядерной энергетики (со стороны Испании) занимаются две государственные организации: Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas – Ciemat) – ведущая государственная научно-исследовательская организация в области энергетики, и Национальный совет по ядерной безопасности (Consejo de Seguridad Nuclear – CSN).

Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды и Национальный совет по ядерной безопасности регулярно сотрудничают с российскими партнерами, особенно в сфере ядерной энергетики (ядерный распад и ядерный синтез) и безопасности энергопроизводства. Что касается сотрудничества с российскими организациями и лабораториями по проблемам ядерного распада, Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды фокусирует свое внимание на вопросах ядерной безопасности и технологиях утилизации ядерных отходов (т.е. разделение и трансмутация). Для проведения совместных исследований Лаборатория ядерного синтеза Центра науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды привлекает российские научно-исследовательские институты, в первую очередь российский Национальный исследовательский центр «Курчатовский Институт» (TJ-II) и Физико-технический институт им. Иоффе Российской академии наук (г. Санкт-Петербург). В данной лаборатории проводятся эксперименты с токамаком TJ-I и стелларараторами TJ-IU и TJ-II. В Барселоне находится агентство Fusion for Energy, отвечающее за европейский вклад в проект ITER.

Мадридский политехнический университет (Высшая техническая школа промышленного инжиниринга) сотрудничает с Физическим институтом им. Лебедева Российской академии наук в области высокоплотной плазмы и инерционного термоядерного синтеза на основе лазерных технологий для производства энергии.

К другим приоритетным направлениям двустороннего сотрудничества относится **физика высоких энергий**, в частности, ускорители и физика плазмы. В этой области сотрудничество ведется с Институтом ядерной физики им. Будкера Сибирского отделения РАН (г. Новосибирск), Институтом теоретической и экспериментальной физики (г. Москва) и Институтом физики высоких энергий (г. Протвино). Пять российских ученых являются сотрудниками ускорительного комплекса ALBA, расположенного в Серданьоле-дель-Вальес, недалеко от Барселоны; еще пятнадцать сотрудников Института Будкера посещали Испанию для сотрудничества с проектом ALBA.

[24] UFFO – это двадцатисантиметровый УФ-оптический телескоп и рентгеновская камера, один из трех комплексов приборов на борту спутника «Ломоносов», предназначенных для изучения гамма-вспышек.

Наконец, Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды принимал активное участие в работе Международного научно-технического центра (ISTC) в Москве и осуществлял поддержку трех Контактных экспертных групп (CEG) Европейского Союза по ядерной энергетике. Так как в настоящее время деятельность ISTC в России походит к концу, данный вид сотрудничества был завершен проведением совместного семинара CIEMAT/ISTC в вопросам возобновляемых источников энергии (октябрь, 2010).

Еще одним направлением сотрудничества являются **науки о Земле**. Испания и Россия тесно сотрудничали в различных проектах геологических исследований на территории Урала под руководством Института Жауме Альмера Испанского национального научно-исследовательского совета. Более 50 российских ученых приняли участие в проекте Uralides Европейского научного фонда и в нескольких проектах ЕС и INTAS. Университет Гранады и исследовательские центры в Екатеринбурге и Санкт-Петербурге продолжают совместные исследования.

Национальный научно-исследовательский совет Испании и несколько университетов сотрудничают с российскими учреждениями в проекте SESAME Шестой Рамочной программы ЕС, а также ученые из Барселонского университета принимают участие в проекте INTAS по созданию цифровой карты озера Байкал.

Россия и Испания также сотрудничают в проектировании и строительстве **Европейского лазера на свободных электронах** (DESY и XFEL).

В последние годы интенсивно развивается российско-испанское сотрудничество в области **полярных исследований**, которое ведется на базе технического, университетского и проектного взаимодействия. Проекты предполагают, главным образом, совместное участие в экспедициях, отправляемых на российские и испанские полярные станции в Антарктике и Арктике (Беллинсгаузен, Вернадский, Шпицберген, Баренцбург и Король Хуан Карлос), и использование полярных исследовательских судов. Российские ученые из Института земной коры СО РАН г. Иркутска, Института океанологии им. Ширшова РАН и Московского государственного университета и их испанские коллеги участвуют в деятельности рабочих групп CAFF (Сохранение арктической флоры и фауны) и AMAP (Программа арктического мониторинга и оценки). Примечательно также испано-российское сотрудничество в рамках многосторонних европейских проектов HERMES и HERMIONE и проекта ERA-NET SVALGLAC, осуществляемого в рамках консорциума EUROPOLAR.

Существует также сотрудничество в области информационных и коммуникационных технологий. На ежегодной основе, поочередно в России или Испании проводится Испано-российский форум по информационным и коммуникационным технологиям. Четвертый такой форум состоялся в сентябре 2011 года в Москве.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Национальный совет по ядерной безопасности (Consejo de Seguridad Nuclear)
www.csn.es
Национальный научно-исследовательский совет (Consejo Superior de Investigaciones Científicas)
www.csic.es
Центр науки и техники в области энергетики и охраны окружающей среды (Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas)
www.ciemat.es
Министерство науки и инноваций Испании (Ministerio de Ciencia e Innovación)
www.micinn.es

ИСПАНИЯ

Министерство иностранных дел и сотрудничества Испании
www.maec.es
Министерство промышленности, туризма и торговли Испании (Ministerio de Industria Turismo y Comercio)
www.mityc.es
Центр технологического и промышленного развития (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial)
www.cdti.es
Национальный институт аэрокосмических технологий (Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial)
www.inta.es
Центр гидродинамических исследований (Canal de Experiencias Hidrodinámicas de El Pardo)
www.cehipar.es
Институт океанографии Испании (Instituto Español de Oceanografía)
www.ieo.es
Национальный научно-исследовательский институт сельского хозяйства и продовольствия (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria)
www.inia.es
Астрофизический институт Канарских островов (Instituto de Astrofísica de Canarias)
www.iac.es
Национальная комиссия по энергетике (Comisión Nacional de Energía)
www.cne.es
Королевская морская обсерватория в Сан Фернандо
www.armada.mde.es/ArmadaPortal/page/Portal/ArmadaEspannola/ciencia_observatorio/
Стипендии (Becas)
http://www.educacion.gob.es/educacion/becas-y-ayudas.html
Посольство Испании в Москве (Embajada de España en Moscú)
www.maec.es/Embajadas/moscu/es/home

ИТАЛИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ИТАЛИИ

В Италии существуют глубокие традиции научно-исследовательской деятельности. Большая часть научных исследований в различных сферах фундаментальных и прикладных наук, которая пользуется финансовой поддержкой государства, проводится на базе университетов и государственных научно-исследовательских организаций. Наиболее важные из них – Национальный совет по науке (Consiglio Nazionale delle Ricerche, CNR), Национальное управление по новым технологиям, энергетике и окружающей среде (Ente Nazionale per le Energia e l'Ambiente, ENEA), Национальный институт ядерной физики (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN), Национальный институт астрофизики (Istituto Nazionale di AstroFisica, INAF) и Высшая школа здравоохранения (Istituto Superiore di Sanità, ISS). Государственная поддержка научной деятельности осуществляется при участии Министерства образования и науки, Министерства промышленного развития, Министерства здравоохранения, Министерства охраны окружающей среды и других министерств и региональных властей. Кроме того итальянские университеты и государственные учреждения, финансирующие научные исследования, предоставляют научные гранты на основе регулярно объявляемых конкурсов. Промышленные исследования проводятся вне государственного сектора.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИТАЛИЯ-РОССИЯ

История российско-итальянского научного сотрудничества восходит к началу XIX века. В 1995 году Российская Федерация и Италия подписали соответствующее двустороннее рамочное соглашение, которое пришло на смену двустороннему рамочному соглашению между СССР и Италией. В рамках данного соглашения два раза в год стороны разрабатывают исполнительные протоколы по организации конкурсов по софинансируемым обменам учеными двух стран. В основе российско-итальянского научного сотрудничества преимущественно лежат непосредственные контакты между исследователями и научными организациями двух стран, осуществляемые на базе соглашений между Национальным советом по науке (CNR) и Российской академией наук (РАН), Национальным управлением по новым технологиям, энергетике и окружающей среде (ENEA) и Министерством промышленности и торговли РФ, Национальным институтом ядерной физики (INFN) и РАН, INFN и Объединенным институтом ядерных исследований (ОИЯИ) в Дубне. Кроме того, сотрудничество двух стран ведется на базе целого ряда соглашений, подписанных итальянскими университетами (или отделениями университетов) и российскими научно-исследовательскими организациями. Стороны также сотрудничают в рамках многосторонних инициатив, таких как программы Европейского центра ядерных исследований (Centre Européenne pour la Recherche Nucléaire, CERN), Рамочные программы Европейского Союза, программы Международного научно-технического центра (International Science and Technology Centre, ISTC) и ОИЯИ. В 2006 году было подписано отдельное соглашение между CNR и Российским фондом фундаментальных исследований (РФФИ), благодаря которому появился еще один механизм российско-итальянского научного сотрудничества. Наконец, российские региональные администрации и местные организации заключили ряд соглашений с итальянскими региональными партнерами.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ИТАЛИЯ-РОССИЯ

Как правило, итальянские ученые и научно-исследовательские организации могут привлекать иностранных партнеров (в том числе из России) к участию в научно-исследовательских проектах, для реализации которых они привлекают финансовую поддержку итальянских национальных фондов. Одна-

ко в большинстве случаев национальное финансирование выделяется исключительно для поддержки ученых и организаций Италии, хотя каждый отдельный случай подлежит уточнению.

Министерство иностранных дел (MAE): выделяет средства на научные визиты российских ученых в Италию на основе ежегодно объявляемых конкурсов, по результатам которых исследователям (в том числе из России) предоставляются гранты, или в рамках двусторонних проектов, отмеченных в исполнительном протоколе двустороннего соглашения о научном сотрудничестве от 1995 года.

Министерство высшего образования и науки: выделяет средства для поддержки участия итальянских ученых и научных организаций в международных проектах и организации научных поездок итальянских исследователей за рубеж (в том числе в Россию). Министерство также выделяет ограниченное количество стипендий для поддержки краткосрочных визитов (продолжительностью до шести месяцев) иностранных ученых в Италию с целью проведения научных работ и преподавания в университетах и институтах Италии.

Национальный совет по науке (Consiglio Nszionale delle Ricerche, CNR) регулярно объявляет конкурсы научных заявок, в том числе конкурсы по заявкам, содержащим элементы международного сотрудничества. Раз в два года CNR и Российская академия наук (РАН) проводят совместные конкурсы по научным заявкам.

Программа краткосрочной мобильности позволяет итальянским ученым проводить исследования совместно с международно признанными зарубежными университетами и исследовательскими центрами, а также предусматривет возможность для высококвалифицированных иностранных ученых из международно признанных университетов и центров быть приглашенными для проведения исследований в один из институтов Национального совета по науке.

Национальное управление Италии по новым технологиям, энергетике и окружающей среде (Ente Nazionale per l'Energia e l'Ambiente, ENEA): регулярно объявляет конкурсы для молодых иностранных ученых; осуществляет сотрудничество с Росатомом, институтами Российской академии медицинских наук, российским Национальным исследовательским центром «Курчатовский институт» и другими российскими организациями.

Национальный институт ядерной физики (Istituto Nazionale di Fisica Nucleare, INFN) тесно сотрудничает с рядом институтов Российской академии наук, международными лабораториями Объединенного института ядерных исследований в Дубне (ОИЯИ), а также несколькими российскими университетами (Московский государственный университет, Московский государственный институт прикладной физики) по разным направлениям физики. Некоторые из этих партнерств были включены в вышеупомянутый исполнительный протокол двустороннего соглашения о научном сотрудничестве от 1995 года. Кроме того Институт осуществляет программу поддержки научных исследований и заграничных поездок итальянских ученых, предпринимаемых в научно-преподавательских целях, а также поездок иностранных граждан в Италию для осуществления научно-исследовательской и преподавательской деятельности. Эта программа нацелена на установление связей между отдельными научно-исследовательскими группами.

Национальный институт астрофизики (Istituto Nazionale di Astrofisica, INAF) на протяжении долгого времени тесно сотрудничает с институтами Российской академии наук и Московским государственным университетом им. М. В. Ломоносова в области космических исследований и астрофизики частиц.

Национальный институт геофизики и вулканологии (Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia, INGV) работает с научно-исследовательским Институтом космической физики на Камчатке над проблемами магнитных полюсов Земли.

Некоторые итальянские фонды и компании также финансируют научные исследования, заграничные поездки итальянских исследователей и визиты иностранных ученых в Италию в научно-преподавательских целях. К ним относятся Высшая школа в Пизе (Scuola Normale Superiore, SNS), Международный центр теоретической физики в Триесте (International Centre for Theoretical Physics, ICTP), Корпоративный университет Eni в Милане (Eni-corporate University), компания Ansaldo Nucleare S.p.A. в Генуе и т.д. Информацию о возможностях международного сотрудничества в рамках проектов, поддерживаемых данными организациями, можно получить, обратившись непосредственно в данные организации (см. раздел «Где найти дополнительную информацию» ниже).

Во многих университетах и научно-исследовательских институтах Италии работают отделы международного сотрудничества, с которыми можно связаться напрямую.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство высшего образования и науки Италии
www.miur.it
Национальное управление Италии по новым технологиям, энергетике и окружающей среде (ENEA)
www.enea.it
Национальный совет по науке (CNR)
www.cnr.it
Министерство иностранных дел Италии
www.esteri.it
Национальный институт ядерной физики (INFN)
www.ac.infn.it
Национальный институт астрофизики (INAF)
www.inaf.it
Национальный институт геофизики и вулканологии (INGV)
www.ingv.it/eng
Высшая школа в Пизе (SNS)
www.sns.it/en/
Корпоративный университет ENI
www.eni.com
Международный центр теоретической физики (ICTP)
www.ictp.it
Ansaldo Nucleare S.p.A
www.ansaldonucleare.it

КИПР

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В РЕСПУБЛИКЕ КИПР

В разработке научно-исследовательской политики Кипра участвуют следующие организации:

- **Бюро планирования** – это государственное агентство, которое разрабатывает стратегии, определяет основные направления политики и внедряет инструменты поддержки исследовательской деятельности в Республике Кипр.
- **Министерство торговли, промышленности и туризма** отвечает за реализацию «Программы по поддержке новых высокотехнологичных и инновационных предприятий при содействии развитию бизнес-инкубаторов», в рамках которой создаются новые высокотехнологичные и инновационные предприятия. Министерство также ведет работу по созданию Научно-технологического парка для бизнес-инкубаторов, исследовательских центров, новых компаний в сфере высоких технологий и высших учебных заведений.
- **Фонд поддержки исследований** – это некоммерческая организация, созданная Правительством Республики Кипр для выполнения функций национального агентства, развивающего научно-технологические исследования в Республике Кипр и осуществляющего разработку, реализацию и управление национальными исследовательскими программами.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА КИПР-РОССИЯ

Россия и Кипр осуществляют сотрудничество в научно-исследовательской сфере в рамках национальных программ Фонда поддержки исследований. Речь, в частности, идет о том, что иностранные ученые и исследовательские организации, в том числе из России, могут выступать в качестве партнеров и принимать участие во всех национальных исследовательских программах Фонда поддержки исследований и получать соответствующие гранты. Программы Фонда охватывают различные тематические направления и нацелены на повышение конкурентоспособности предприятий, развитие человеческого потенциала в научной сфере, укрепление исследовательской инфраструктуры и предоставление доступа к объектам международной научной инфраструктуры.

Кипрские исследователи и их иностранные партнеры принимают участие в реализации целого ряда конкретных программ по сотрудничеству в области развития человеческого потенциала и передачи иностранного опыта и знаний посредством участия иностранных ученых в исследовательской деятельности, проводимой в интересах кипрских научных организаций. Другим направлением работы является создание системы долгосрочного сотрудничества между кипрскими исследовательскими группами и иностранными учеными в целях совместного участия в национальных и европейских программах (см. ниже раздел «Где найти дополнительную информацию»).

Кроме того, возможности укрепления научно-исследовательского сотрудничества России и Кипра существуют в рамках европейских программ. Республика Кипр участвует во всех программах Европейского Союза, связанных с исследовательской деятельностью, включая Седьмую рамочную программу ЕС по науке и технологическому развитию, Программу европейского сотрудничества в сфере научно-технических исследований (COST), Европейский научный фонд (включая Европейскую схему совместных исследований EUROCORES) и Европейскую программу сотрудничества в сфере исследовательской деятельности (EUREKA). Для работы с вышеупомянутыми программами Фонд поддержки исследований использует Национальные контактные точки, в задачи которых входит оказание информационной поддержки исследователям (www.research.org.cy).

Наконец, необходимо отметить переговоры, которые ведутся между Республикой Кипр и Российской Федерацией по поводу заключения отдельного двустороннего соглашения по сотрудничеству в научно-исследовательской сфере.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

ОРГАНИЗАЦИИ, УЧАСТВУЮЩИЕ В ПРОЦЕССЕ ФОРМИРОВАНИЯ НАУЧНОЙ ПОЛИТИКИ:
Бюро планирования Республики Кипр www.planning.gov.cy
Министерство торговли, промышленности и туризма www.mcit.gov.cy
Фонд поддержки исследований www.research.org.cy

МОБИЛЬНОСТЬ ИССЛЕДОВАТЕЛЕЙ:
Кипрский портал мобильности ученых
www.euraxess.org.cy

АКАДЕМИЧЕСКИЕ ИНСТИТУТЫ, ОСУЩЕСТВЛЯЮЩИЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКУЮ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ:
Кипрский университет
www.ucy.ac.cy
Кипрский технологический университет
www.cut.ac.cy
Кипрский институт
www.cyi.ac.cy
Кипрский международный институт природоохранной деятельности и здравоохранения
www.hsph.harvard.edu/cyprus
Кипрский колледж лесного хозяйства
www.moa.gov.cy/moa/fc/Forestry.nsf
Кипрский колледж
www.cycollege.ac.cy
П.А. колледж (P.A. College)
www.pacollege.ac.cy
Интерколледж (Intercollege)
www.intercollege.ac.cy
Технологический институт Фредерик
www.frederick.ac.cy
Колледж Американос (Americanos College)
www.ac.ac.cy
Филипс Колледж (Philips College)
www.philips.ac.cy

ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ОРГАНИЗАЦИИ:
Кипрский институт неврологии и генетики
www.cing.ac.cy
Институт сельскохозяйственных исследований
www.ari.gov.cy
Банк онкологического центра РК
www.bococ.org.cy

КИПР

Государственная центральная лаборатория
www.moh.gov.cy
Кипрский энергетический институт
www.cie.org.cy
Кипрское агентство по телекоммуникациям
www.cyta.com.cy
Кипрское агентство электроэнергетики (EAC)
www.eac.com.cy

ЛАТВИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ЛАТВИИ

В Латвии существуют давние традиции научной деятельности. Деревообработка, химия, исследования материалов, физика, биология и органический синтез являются традиционно развитыми направлениями научно-исследовательской деятельности. Основной объем научных работ выполняется в 12 государственных научно-исследовательских институтах и 45 институтах, которые функционируют на базе шести государственных университетов. Министерство образования и науки оказывает государственную поддержку научной деятельности, а также разрабатывает стратегии развития научных исследований. Совет по науке Латвии отвечает за конкурсное финансирование фундаментальных и прикладных исследований. Кроме того, Министерство экономики в сотрудничестве с Агентстсвом по инвестициям и развитию оказывает поддержку инновационной и исследовательской деятельности, ориентированной на частный промышленный сектор.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЛАТВИЯ-РОССИЯ

Латвия и Россия имеют длительную историю научного сотрудничества ввиду существования единого советского государства. В этот период, благодаря многочисленным контрактам и заказам российского военно-промышленного комплекса, в Латвии было создано большое количество исследовательских организаций, например, ядерный исследовательский реактор в Саласпилсе. Параллельно развивалось тесное сотрудничество в области фундаментальных исследований. В качестве примера можно привести соглашения о сотрудничестве Санкт-Петербургского государственного оптического института (бывший Ленинградский государственный оптический институт, ГОИ) с Латвийским государственным институтом физики твердого тела (в области исследований лазерного и силикатного стекла), Лабораторией спектроскопии Латвийского университета (в области разработки нового лазерного оборудования) и др. Астрономический институт Латвийского университета тесно работает с Государственным астрономическим институтом им. П.К. Штернберга МГУ, а также с Главной астрономической обсерваторией в Пулково (Россия).

После обретения Латвией независимости научное сотрудничество с Россией стало менее интенсивным, частично ввиду недостатка необходимого финансирования. Правительства Латвийской Республики и Российской Федерации прикладывают усилия по заключению соглашения о сотрудничестве в области образования и науки. Осуществляемое в настоящее время сотрудничество в основном базируется на непосредственных контактах между научными сотрудниками и институтами, многие их которых были налажены в прошлом и выдержали проверку временем и совместной работой. Латвийские и российские ученые использовали и продолжают использовать для совместной работы различные многосторонние платформы, такие как INTAS, программа НАТО «Наука во имя мира», Программа региона Балтийского моря INTERREG, Программа региона Балтийское море «Северобалтийско-российская сеть».

Кроме того, ряд научно-исследовательских институтов и вузов двух стран подписали двусторонние соглашения о сотрудничестве (Сельскохозяйственный университет – Российская академия сельскохозяйственных наук; Латвийский государственный физико-энергетический институт – Объединенный институт ядерных исследований (Дубна); Рижский технический университет – Санкт-Петербургский технический университет; и т.д.), а такие признанные научные центры как Латвийский университет, Институт математических и компьютерных наук Латвийского университета, Институт физики Латвийского университета, Институт электроники и компьютерных наук, Латвийский институт органического синтеза и пр. сотрудничают с российскими учеными в различных областях на разовой основе.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЛАТВИЯ-РОССИЯ

Обе стороны заинтересованы в дальнейшем развитии научно-исследовательского сотрудничества, в особенности на уровне научных сотрудников и исследовательских институтов. Благодаря прочным контактам, латвийские ученые и исследовательские группы нередко включают российских коллег в работу по подготовке заявок, подаваемых для участия в Рамочной программе ЕС по науке и технологическому развитию и других программах.

Латвийская академия наук и Российская академия наук заключили отдельное соглашение о сотрудничестве, которое, среди прочего, предполагает организацию командировок научных сотрудников.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования и науки Латвийской Республики
Департамент науки, технологий и инноваций
Адрес: Valnu str. 2,
Riga, Latvia, LV-1050
Тел.: +371 67 047 896
Факс: +371 67 047 996
E-mail: info@izm.gov.lv; www.izm.gov.lv

Латвийская академия наук
Адрес: Akademijas laukums 1, Riga, Latvia, LV-1050
Тел.: +371 67 225 361
Факс: +371 67 821 153
E-mail: lza@lza.lv; www.lza.lv

Латвийская национальная контактная точка по участию в 7 Рамочной программе ЕС
Адрес: Merkela str, 11,
Riga, Latvia, LV-1050
Тел.: +371 67 227 151
Факс: +371 67 702 489
E-mail: nkp@sza.gov.lv; www.sza.gov.lv

Латвийский совет по науке
Адрес: Akademijas laukums 1, Riga, Latvia, LV-1050
Тел.: +371 67 225 164
Факс: +371 67 223 211
E-mail: lzp@lzp.gov.lv; www.lzp.lv

Проекты EUREKA и EUROSTARS в Латвии
Латвийская академия наук
Центр европейских программ
Akademijas laukums 1, Riga,
Latvia, LV-1050
Тел.: +371 67 543 307
Факс: +371 67 227 790
E-mail: beverte@edi.lv; www.lza.lv

EURAXESS в Латвии
Адрес: Dzerbenes str. 27, Riga,
Latvia, LV-1006
Тел.: +371 67 553 591
Факс: +371 67 550 635
E-mail: info@euraxess.lv; www.euraxess.lv

ЛИТВА

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ЛИТВЕ

В систему научных исследований и разработок Литвы входят 14 государственных и 8 частных университетов, а также 11 государственных научно-исследовательских институтов и центров. В Литве насчитывается порядка 18000 ученых, 6400 из которых имеют научную степень; около 10,7% всех ученых страны работают в сфере бизнеса и промышленности.

В систему органов государственного управления и иных учреждений, вовлеченных в разработку и реализацию государственной научно-технической политики, входят:

Министерство образования и науки совместно с Научным советом Литвы устанавливает приоритеты развития науки и техники.

Научный совет Литвы – это государственный экспертный орган, который консультирует Парламент (Сейм) и Правительство Литвы по стратегическим вопросам развития науки и высшего образования. После принятия в апреле 2009 г. нового закона об образовании и науке, литовская система финансирования научных исследований находится в процессе реформирования. Научный совет Литвы является одним из основных проводников этих реформ: на него возложена функция по осуществлению финансирования научных исследований на грантовой основе. Использование Советом новых механизмов финансирования призвано приблизить литовскую науку к международным стандартам. Таким образом, Совет стремится создать научную отрасль, которая будет способствовать развитию национальной экономики и международного сотрудничества, укреплять высшее образование и стимулировать социальное развитие. Научный совет Литвы администрирует программы финансирования исследований, проводимые на конкурсной основе.

Литовская академия наук – это бюждетное учреждение, объединяющее выдающихся литовских ученых и их зарубежных коллег, чья научная деятельность связана с Литвой. Литовская академия наук создает научно-исследовательские и экспертные группы, комиссии, комитеты и временные органы; заключает соглашения о сотрудничестве с научными институтами и вузами Литвы и зарубежных стран; поддерживает молодых ученых и студентов в их стремлении заниматься научными исследованиями; выплачивает стипендии талантливым студентам; предоставляет возможность молодым ученым воспользоваться творческим отпуском и поработать в одном из научных центров за рубежом.

Государственный фонд образования Литвы осуществляет государственную политику в области науки и образования путем распределения имеющихся финансовых средств и предоставления финансовой поддержки желающим получить высшее образование. Фонд проводит государственную политику в этой области, помогая обеспечить доступность и высокое качество высшего образования посредством предоставления государственных займов и грантов студентам, в том числе специальных (дополнительных) грантов для студентов-аспирантов.

Агентство по науке, инновациям и технологиям, созданное при Министерстве науки и образования и Министерстве экономики, отвечает за управление и координацию Рамочных программ ЕС по науке и технологическому развитию, Рамочной программы Евратома, программ EUREKA и EUROSTARS и других инициатив по развитию международной науки, исследований и разработок в Литве. Агентство проводит ряд программ и мероприятий, нацеленных на продвижение инноваций, способствующих установлению деловых связей и поощряющих сотрудничество между бизнесом и наукой. Агентство также принимает активное участие в разработке политики в сфере науки, техники и инноваций и вно-

сит предложения в законодательные органы Литвы с целью поддержки участия Литвы в международных научно-исследовательских программах. Агентство содействует установлению сотрудничества между преподавательскими и промышленными группами, поддерживая участие Литвы в научно-исследовательских и технических проектах Европейского Союза и распространяя информацию о научно-исследовательской и инновационной деятельности среди широких кругов общественности.

Высшее образование и научно-исследовательские институты

В Литве две трети научных исследований и экспериментальных разработок осуществляется на базе университетов с целью обеспечения высого уровня университетского преподавания. Государственные научно-исследовательские институты, созданные для проведения долгосрочных научных исследований высокого уровня, являются важной составляющей литовской экономики, промышленности, культуры и международного сотрудничества. С целью активизации национальных исследований сеть научно-исследовательских институтов Литвы была реформирована путем выявления сильных и наиболее перспективных направлений исследований и внесения необходимых институциональных изменений. Чтобы укрепить фундаментальную науку, 17 научно-исследовательских институтов были интегрированы с университетами, обеспечив таким образом научную основу для университетского образования. Помимо академических исследований с использованием передовой международной практики ведется восстановление сектора прикладной науки. Национальные ресурсы в этой области консолидируются в высокотехнологичных центрах: путем объединения человеческих и материальных ресурсов 14 научно-исследовательских интститутов было создано пять интегрированных научных центров.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЛИТВА-РОССИЯ

Стороны достигли принципиального согласия относительно необходимости заключения отдельного межправительственного соглашения о сотрудничестве в сфере культуры, науки, образования и молодежной политики, но пока не подписали данный документ. На практике научное сотрудничество двух стран обычно осуществляется на базе институциональных соглашений между литовскими и российскими университетами и исследовательскими институтами. В настоящее время действует более 20 таких соглашений, а литовские университеты и научные институты выполняют ряд исследовательских проектов совместно с российскими институтами. В сферы сотрудничества входят литература, история, здравоохранение, гигиена, ветеринария, биотехнологии, геология, география, физика полупроводников, экология и энергетика.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования и науки Литовской Республики
Тел.: +3705 219-1125 / 219-1152
Факс: +3705 261-2077 / 219-0100
smmmin@smm.lt; www.smm.lt
Агентство по науке, инновациям и технологиям
www.tpa.lt/ENG/index.htm
Научный совет Литвы
www.lmt.lt/EN/ABOUT/index.php
Государственный фонд образования Литвы
www.vsf.lt/en
Латвийская академия наук
http://lma.lt/index.php?lang=en
Система высшего образования в Литве
www.aikos.smm.lt/aikos/lang.do?language=en

ЛЮКСЕМБУРГ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ЛЮКСЕМБУРГЕ

Проведение эффективной политики в области научных исследований и инноваций является приоритетом для правительства Люксембурга. Следуя стратегии «Европа 2020», в ближайшее время оно планирует увеличить затраты на научно-исследовательскую деятельность до 2,6% валового внутреннего продукта (ВВП).

Политика правительства в области исследований и инноваций преследует ряд целей:

Научные исследования и инновации для экономического роста
Научные исследования и инновации лежат в основе роста экономики Люксембурга и укрепления ее конкурентоспособности. Особое значение придается расширению сотрудничества между государственными исследовательскими центрами и исследователями, работающими в частном секторе. В целях укрепления и консолидации долгосрочной экономической конкурентоспособности действия правительства основываются на концепции «треугольника знаний» (knowledge triangle), которая направлена на укрепление потенциала участников в накоплении знаний путем проведения научных исследований, а также на распространение полученных знаний через систему высшего образования и их применение через инновации. Таким образом, реализация этой концепции требует тесной взаимосвязи между высшим образованием, научными исследованиями и инновациями.

Интернационализация исследовательской деятельности Люксембурга
Для расширения международного аспекта исследовательской деятельности, ведущейся в Люксембурге, правительство поощряет научное сотрудничество между учеными разных стран и стимулирует мобильность исследователей. Оно также стремится к расширению участия местных ученых в европейских исследовательских программах и международных инициативах научного и технологического сотрудничества.

Инновации в частном секторе – основа экономической конкурентоспособности
Что касается инноваций в частном секторе экономики, правительство стремится сохранить и укрепить конкурентоспособность люксембургских компаний, поощряя их развивать собственные технологические ноу-хау и открывать новые области хозяйственной деятельности. Политика государства в области технологий и инноваций призвана стимулировать частные компании заниматься научными разработками и инновационной деятельностью.

Государственная наука – ключевой сектор успеха
В области исследовательской деятельности, финансируемой государством, правительство придерживается политики, направленной на развитие и укрепление научно-технического потенциала в сотрудничестве с частным сектором. Инициативы государства в этой области базируются на многолетней стратегии, подкрепленной соглашениями между правительством и национальными исследовательскими интстутами, и охватывают исследования, проводимые как в целях бизнеса, так и для нужд социальной сферы. Деятельность Национального научного фонда Люксембурга и Национального агентства по науке и инновациям Luxinnovation также является частью этих инициатив.

Несколько ключевых участников вносят огромный вклад в формирование научно-исследовательского и инновационного ландшафта в Люксембурге. У каждого из них своя функция и роль.

Государственные учреждения
Выработка и реализация государственной политики в области научных исследований и инноваций находится в ведении нескольких государственных органов. Наиболее активно в этот процесс вовлечены Министерство экономики и внешней торговли, Министерство малого и среднего бизнеса и туризма, а также Министерство высшего образования и научных исследований.

Национальный научный фонд поддерживает государственную науку в целях повышения ее конкурентоспособности и значимости на международной арене, тогда как Национальное агентство по науке и инновациям Luxinnovation предоставляет информацию и индивидуальную поддержку всем участникам научного сектора. Агентство входит в состав основных европейских партнерств в области научных исследований и инноваций и консультирует правительство по вопросам этой сфере.

Национальные исследовательские организации
Ряд национальных организаций занимается научно-исследовательской деятельностью в Люксембурге. Три государственных научно-исследовательских центра (Santé, Центр им. Габриэля Липпмана и Центр им. Генри Тюдора) проводят исследования в различных областях. Университет Люксембурга, состоящий из трех факультетов, занимается исследованиями в нескольких приоритетных направлениях, а также международным сотрудничеством. Центр CEPS/INSTEAD проводит исследования в социально-экономической сфере, а Центр виртуальных ресурсов Европы занимается популяризацией истории создания единой Европы, используя для этого информационно-коммуникационные технологии.

Научно-исследовательский центр Национального музея естественной истории проводит исследования по целому ряду различных тем, связанных с природным наследием, стремясь внести вклад в его сохранение. А Интегрированный биобанк Люксембурга (IBBL) является независимым фондом, созданным в качестве международного центра передового опыта в области биобанкинга и изучения биологических образцов.

Торговые палаты и профессиональные федерации
Торговые палаты и профессиональные федерации объединяют люксембургские компании для оказания содействия их научно-исследовательской и инновационной деятельности, а также для защиты интересов своих членов. Торгово-промышленная палата объединяет предприятия Люксембурга, являясь представителем их общих экономических интересов. В состав Федерации бизнеса Люксембурга (Fedil) входят предприятия промышленности, строительства и сферы услуг, тогда как Федерация ремесленников (Fédération des Artisans) объединяет представителей ремесла и торговли. Наконец, Торговая конфедерация Люксембурга служит зонтичной организацией для профессиональных ассоциаций торговли, транспорта и сферы услуг.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЛЮКСЕМБУРГ-РОССИЯ

До настоящего времени научное сотрудничество между Люксембургом и Россией носило преимущественно проектный характер. Однако желание расширить сотрудничество в данной сфере привело к установлению первых контактов между Национальным научным фондом Люксембурга и Российским фондом фундаментальных исследований.

ЛЮКСЕМБУРГ

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЛЮКСЕМБУРГ-РОССИЯ

В дополнение к возможностям, существующим в рамках Седьмой рамочной программы ЕС по науке и технологическому развитию (FP7), Национальный научный фонд Люксембурга (FNR) разработал следующие механизмы поддержки международного сотрудничества и мобильности ученых:

Программа INTER: Поддержка международного сотрудничества
Продолжительность: 2006-2014 гг., бюджет на 2011-2013 гг.: 12 млн. евро

В целях развития международного научного сотрудничества, установления тесных связей между научно-исследовательскими центрами Люксембурга и иностранными организациями и достижения критической массы в отдельных научных сферах была запущена программа INTER, которая призвана исследовать оптимальные варианты решения ряда межгосударственных вопросов, а также повысить конкурентоспособность и популярность научных исследований Люксембурга.

Программа INTER не предусматривает участие в отдельных международных проектах. Она нацелена исключительно на участие в международных программах, разрабатываемых совместно с другими научно-исследовательскими фондами или советами за пределами Люксембурга, или в существующих международных программах, в которых Фонд пожелает принять участие.

С начала программыы INTER в 2006 г. было проведено 56 конкурсов и распределено грантов на сумму 9 млн. евро.

Программа ATTRACT: Возможности для выдающихся молодых ученых-исследователей в Люксембурге
Продолжительность: 2006-2013 гг.

Программа ATTRACT нацелена на создание в Люксембурге динамичной и творческой системы научных исследований высокого качества за счет привлечения в эту сферу молодых талантливых исследователей, которые на практике подтвердили свои профессиональные способности в ходе работы в научном секторе. Программа ориентирована на поддержку тех специалистов, которые еще не обосновались в Люксембурге, и дает им возможность создать научную группу на базе государственного научно-исследовательского института в Люксембурге, который бы выразил желание их принять. В связи с этим процедуры участия в программе предполагают совместную подачу заявки от кандидата и приглашающей организации в Люксембурге.

Ожидается, что представленные проекты будут носить инновационный характер и гарантировать высокое качество научных работ. Кандидаты должны подтвердить наличие профессионального опыта работы от двух до восьми лет с момента успешного завершения докторантуры. Финансирование, запрашиваемое у Фонда в рамках программы ATTRACT, может достигать суммы в 1,5 млн. евро и предоставляется на период до пяти лет.

Гранты на обучение и проведение исследований (AFR)
С 1 октября 2008 г. Национальный научный фонд выдает гранты на обучение и проведение исследований (Aides à la Formation-Recherche, AFR), целью которых является поддержка исследователей в период их докторантуры и дальнейшего обучения. Гранты AFR не имеют ограничений по национальности и выдаются для проведения исследований в любых научных областях как в Люксембурге, так и за рубе-

жом. Однако в ходе отбора оценивается значимость проекта в контексте научно-исследовательской деятельности, ведущейся в Люксембурге.

Гранты на обучение в докторантуре предоставляются на 3 года с возможностью продления не более, чем на один год. Гранты на обучение после окончания докторантуры даются на срок не более 2 лет. Главным новшеством этих грантов является введение системы трудовых договоров между грантополучателями и принимающими учреждениями. Таким образом, получатели грантов имеют полный доступ к социальному обеспечению, в том числе медицинскому и пенсионному страхованию, в течение всего срока их научной подготовки.

Более подробную информацию о грантах AFR и о сроках подачи заявок можно найти на сайте www.afr.lu.

Гранты для поддержки научной мобильности: дополнительная инициатива AM2c – «Мобильность научных сотрудников»
Данная программа позволяет иностранным научным сотрудникам приехать в Люксембург, а исследователям из Люксембурга отправиться за рубеж на период от 1 месяца до 1 года. Таким образом оказывается поддержка научным обменам между национальными и зарубежными научными учреждениями. В программе могут принять участие исследователи из государственных научно-исследовательских учреждений Люксембурга, а также общественных образований с исследовательской миссией. Ограничений по возрасту и гражданству не существует. Поездка, для финансирования которой будет использован грант, должна иметь отношение к исследовательскому проекту, реализуемому совместно исследовательским учреждением в Люксембурге и аналогичной организацией за рубежом. Грант покрывает расходы до 3000 евро в месяц.

Гранты Европейского консорциума по исследованиям в области информатики и математики
Европейский консорциум по исследованиям в области информатики и математики (European Research Consortium in Informatics and Mathematics, ERCIM) – это объединение исследовательских центров из 20 стран Европы, занимающихся исследованиями в области информационных технологий и прикладной математики. Гранты ERCIM предназначены для привлечения молодых ученых со степенью доктора наук со всего мира. Им предлагается заниматься исследованиями в области информационных технологий в двух исследовательских центрах консорциума ERCIM.

Дважды в год Национальный научный фонд проводит конкурс на получение грантов, позволяющих молодым ученым отправиться на работу в один из научных центров Люксембурга на срок до 9 месяцев, после чего в последующие 9 месяцев они смогут работать в одном из исследовательских центров консорциума ERCIM.

Более подробная информация о грантах ERCIM – на сайте http://fellowship.ercim.eu/.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство культуры, высшего образования и науки Люксембурга
Адрес: 18-20, montée de la Pétrusse
L-2912 Luxembourg
Тел.: +352 247 86619
recherche@mcesr.etat.lu; www.recherche.lu
Министерство экономики и внешней торговли Люксембурга
Адрес: 19-21, boulevard Royal
L-2449 Luxembourg

Тел.: +352 2478 2478
info@eco.public.lu; www.eco.public.lu
Национальный научный фонд Люксембурга
Адрес: 6, rue Antoine de Saint-Exupéry
B.P. 1777, L-1017 Luxembourg
Тел.: +352 26 19 25 1
Факс: +352 26 19 25 35
info@fnr.lu; www.fnr.lu
Министерство среднего класса, туризма и жилищного сектора
Адрес: Forum Royal
19-21, boulevard Royal, L-2449 Luxembourg
Тел.: +352 247 84 715
Факс: +352 247 84 740
info@mcm.public.lu; www.mcm.public.lu
Университет Люксембурга
Адрес: 162A, avenue de la Faïencerie
L-1511 Luxembourg
Тел.: +352 46 66 44 6000
www.uni.lu
Национальное агентство по науке и инновациям Luxinnovation GIE
Адрес: 7, rue Alcide de Gaspéri
L-1013 Luxembourg
Тел.: +352 43 62 63 1
Факс: +352 43 81 20
info@innovation.public.lu; www.luxinnovation.lu
Государственный научно-исследовательский центр им. Габриэля Липпманна (Gabriel Lippmann)
Адрес: 41, rue du Brill
L-4422 Belvaux
Тел.: +352 47 02 61 1
contact@lippmann.lu; www.lippmann.lu
Государственный научно-исследовательский центр им. Генри Тюдора (Henri Tudor)
Адрес: 29, avenue John F. Kennedy
L-1855 Luxembourg
Тел.: +352 42 59 91 1
info@tudor.lu; www.tudor.lu
Государственный научно-исследовательский центр зравоохранения Santé
Адрес: 1A-B, rue Thomas Edison
L-1445 Strassen, Luxembourg
Тел.: + 352 26 970-1
aurelia.derischebourg@crp-sante.lu; www.crp-sante.lu
CEPS/INSTEAD
Центр исследования народонаселения, проблем бедности и социально-экономической политики / Международная сеть исследований в области технологий, окружающей среды, альтернативных решений и вопросов развития
Адрес: 3, avenue de la Fonte
L-4364 Esch-sur-Alzette, Luxembourg
Тел.: +352 58 58 55 1
communication@ceps.lu; www.ceps.lu

Люксембургский медицинский центр (Centre Hospitalier de Luxembourg)
Адрес: 4, rue Barblé
L-1210 Luxembourg
Тел.: +352 44 11 11
siteinternet@chl.lu
www.chl.lu
Национальная лаборатория здравоохранения
Адрес: 42, rue du Laboratoire
L-1011 Luxembourg
Тел.: +352 49 11 91 1
www.lns.lu
Центр виртуальных ресурсов о Европе
Адрес: Château de Sanem
L-4992 Sanem
Тел.: +352 59 59 20 1
cvce@cvce.lu
www.cvce.lu
Национальный музей естественной истории
Адрес: 25, rue Münster
L-2160 Luxembourg
Тел.: +352 46 22 40-1
musee-info@mnhn.lu
www.mnhn.lu
Люксембургский портал науки и инноваций
www.innovation.public.lu

МАЛЬТА

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В РЕСПУБЛИКЕ МАЛЬТА

Формулирование и проведение государственной политики в области исследований и инноваций находятся в ведении Офиса премьер-министра Мальты и соответствующих министерств, включая Министерство финансов, экономики и инвестиций (инициативы, направленные на бизнес и предприятия) и Министерство инфрастуктуры, транспорта и коммуникаций (инициативы в области информационно-коммуникационных технологий).

Мальтийский научно-технический совет, входящий в состав Офиса премьер-министра, выполняет функцию стратегического координатора в процессе планирования и выполнения мер по реализации государственной политики в области науки и технологий. Совет тесно взаимодействует с различными подразделениями в ключевых министерствах, такими как, например, агентство Malta Enterprise, которое входит в состав Министерства финансов, экономики и инвестиций и занимается продвижением инноваций в предпринимательской сфере.

Науке и инновациям отводится ключевая роль в достижении целей правительства на 2015 год по «созданию растущей, основанной на знаниях конкурентоспособной экономики через поддержку предпринимательства и мобилизацию инвестиций в научные исследования, технологическое развитие и инновации в основных нишевых секторах» («Повышение качества жизни: 2006-2010. Предварительный бюджетный документ»).

Национальный стратегический план развития научных исследований и инноваций в 2007-2010 гг. определил общие рамки для выработки государственной политики и инициатив в области науки и исследований. План был составлен после проведения широких консультаций со всеми заинтересованными сторонами, представляющими частный бизнес, государственный сектор и научное сообщество. При подготовке план также получил сильную политическую поддержку Офиса премьер-министра. Среди прочего, этот документ призвал к улучшению координации между соответствующими министерствами и государственными учреждениями при осуществлении политики в области науки и исследований.

Работа над Национальным стратегическим планом способствовала определению «исследовательских целей», включенных в Национальную стратегическую систему на 2007-2013 гг., и выработке мер по реализации Программ национальных реформ. Реформа высшего образования остается главным приоритетом в политической повестке дня Мальты. В рамках Министерства образования, по делам труда и семьи была создана Национальная комиссия по высшему образованию, призванная заниматься реформой, главной целью которой является выстраивание системы образования, которая будет оперативно поставлять кадры, имеющие навыки, необходимые для поддержки промышленного развития и роста.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МАЛЬТА-РОССИЯ

Основные направления научно-технического сотрудничества между Россией и Мальтой связаны с Рамочной программой ЕС по науке и технологическому развитию, на основе которой осуществляется финансирование исследований. В ходе Шестой Рамочной программы российские и мальтийские ученые сотрудничали по 13 проектам в таких областях, как устойчивое развитие, общественные науки, аэронавтика и информационные технологии.

МАЛЬТА

В настоящий момент в рамках Седьмой Рамочной программы реализуется семь совместных проектов:

Название проекта	Сфера	Мальтийский партнер	Российский партнер
SEADATANET	Инфраструктура	Мальтийский университет	Институт океанологии им. П. П. Ширшова РАН; Всероссийский научно-исследовательский институт гидрометеорологической информации – Мировой центр данных Росгидромет
EURORIS-NET	Инфраструктура	Мальтийский научно-технический совет	Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС»
EUCARD	Инфраструктура	Мальтийский университет	Институт ядерной физики им. Г. И. Будкера СО РАН; Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
NMP TEAM	Нанонауки, нанотехнологии, новые материалы и производственные процессы	Мальтийский научно-технический совет	Институт кристаллографии имени А. В. Шубникова
MYOCEAN	Космос	Мальтийский университет	Международный центр по окружающей среде и дистанционному зондированию им. Нансена
NET4SOCIETY	Социально-экономические и гуманитарные науки	Мальтийский научно-технический совет	Центр исследований и статистики науки Министерства образования и науки РФ и Российской академии наук
ALICIA	Транспорт	Мальтийский университет	Центральный аэрогидродинамический институт (ФГУП ЦАГИ) им. профессора Н. Е. Жуковского

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА МАЛЬТА-РОССИЯ

Основные возможности финансирования научно-исследовательского сотрудничества Россия-Мальта связаны с программами ЕС, а именно с Седьмой рамочной программой по науке и технологическому развитию (FP7) и Программой ЕС по конкурентоспособности и инновациям (CIP) (см. главу «Исследования и разработки в Европейском Союзе»).

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Мальтийский научно-технический совет
www.mcst.gov.mt
Мальтийский Университет
www.um.edu.mt

НИДЕРЛАНДЫ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В НИДЕРЛАНДАХ

Министерство образования, культуры и науки (Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschap-OCW) осуществляет координацию научно-исследовательской политики на правительственном уровне. Целью научной политики Нидерландов является создание благоприятного научно-исследовательского климата, поощряющего создание научных достижений мирового класса, а также повышение благосостояния и благополучия общества в целом. В этой связи научная политика Нидерландов преследуют ряд задач:

- расширение границ фундаментальных исследований и привлечение дополнительных ресурсов в данную сферу;
- разработка стратегий стимулирования инновационной деятельности;
- укрепление самоуправления научного сообщества;
- улучшение карьерных возможностей, существующих для молодых ученых и, в особенности, для женщин.

Государственный научный сектор и научно-техническое сообщество Нидерландов представлены 14 университетами, Королевской академией искусств и наук Нидерландов (KNAW; в том числе 18 институтов), Нидерландским агентством научных исследований (NOW; в том числе 9 институтов), 5 крупнейшими технологическими институтами, 6 ведущими технологическими институтами, Нидерландской организацией прикладных научных исследований (TNO) и ее институтами, институтами сельскохозяйственных исследований Фонда DLO, государственными научно-исследовательскими и консультационными центрами и некоторыми другими институтами в сфере здравоохранения и общественных наук.

Нидерландское агентство научных исследований (Nederlandse Organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek, NWO) поощряет и финансирует инновационную и исследовательскую деятельность во всех научных сферах. Агентство также способствует пробуждению интереса широкой публики к науке и ее результатам. Миссия Нидерландского агентства научных исследований заключается в следующем:

- NWO отвечает за повышение качества и инновационный характер научных исследований, а также продвижение и стимулирование новых научных открытий.
- NWO осуществляет распределение средств.
- NWO содействует распространению знаний о полученных с его участием научных результатах.
- При выполнении поставленных задач NWO уделяет особое внимание поддержке научных исследований, осуществляемых на базе университетов.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА НИДЕРЛАНДЫ-РОССИЯ

Российские и нидерландские ученые сотрудничают в различных областях науки и образования, как на двусторонней основе, так и в рамках европейских программ. Некоторые примеры российско-голландского сотрудничества:

- С 1992 по 2007 гг. Нидерланды и Россия тесно взаимодействовали в рамках программы по развитию двустороннего научного сотрудничества, за реализацию которой отвечало Нидерландское агентство научных исследований (NWO) и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ). За 15 лет работы программы было профинансировано более 350 совместных проектов в различных сферах науки. В настоящий момент ведутся переговоры о заключении нового Меморандума о взаимопонимании.
- Нидерландская организация прикладных исследований (TNO) заключила соглашение о сотрудничестве с Российской академией наук, в рамках которого было профинансировано более 30

совместных проектов. Приоритетными направлениями являются разработка новых материалов, таких как нанокомпозиты и полимеры, технологии мембранного разделения и промышленной безопасности.

- Петер Слот, профессор вычислительных наук Амстердамского университета, выиграл грант Минобразования РФ в размере 3,3 млн. евро на создание аспирантуры и исследовательской лаборатории в области экстренных вычислений в Санкт-Петербургском государственном университете информационных технологий, механики и оптики.
- В 1997 г. в Санкт-Петербурге был создан Голландский институт – организация, представляющая интересы голландских университетов в Северо-Западном регионе России. Институт распространяет информацию среди российских студентов о высшем образовании в Нидерландах и способствует укреплению научного и культурного сотрудничества между Россией и Нидерландами. Кроме того институт стимулирует изучение голландского языка и литературы в России и русского языка и литературы – в Нидерландах.
- Нидерландская организация по меджународному сотрудничеству в области высшего образования открыла в Москве Голландский образовательный центр. Центр, финансируемый Министерством образования, культуры и науки Нидерландов, предоставляет российским студентам информацию и бесплатные консультации, а также оказывает содействие университетам обеих стран в налаживании сотрудничества.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования, культуры и науки Нидерландов
http://english.minocw.nl
Министерство экономики, сельского хозяйства и инноваций
http://english.minlnv.nl
Нидерландское агентство научных исследований (NWO)
www.nwo.nl
www.nwo.nl/samenwerkingrusland
Королевская академия наук и искусств Нидерландов (KNAW)
www.knaw.nl
Нидерландская ассоциация университетов (VSNU)
www.vsnu.nl/english
NL Agency (Агентство по инновациям и устойчивому развитию)
www.senternovem.nl/english
EG-Liaison (Экспертный центр по поддержке участия в научных проектах ЕС)
www.egl.nl
TNO (Знания для бизнеса)
www.tno.nl
Национальная библиотека Нидерландов (KB)
www.kb.nl
Голландский институт в Санкт-Петербурге
www.nispb.ru
Голландский образовательный центр в России
www.nesorussia.org

ПОЛЬША

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ПОЛЬШЕ

Правительство Польши придает большое значение политике в области развития науки и технологий. Ключевой фигурой в данной области является Министр науки и высшего образования, который принимает решения по вопросам распределения финансовых средств, предназначенных для развития науки и научных исследований. Распределение финансирования осуществляется при непосредственном участии двух органов (Национального центра научных исследований и разработок и Национального научного центра), которые находятся в ведении министра. Также Комиссия по научной политике и Комиссия по оценке являются консультативными органами при министре. Кроме того другие министерства занимаются вопросами научно-технических исследований и разработок в рамках соответствующих секторов. Наряду с органами правительственной администрации, как на центральном, так и на региональном уровне, в формировании и реализации государственной политики в сфере науки принимают участие администрации местных самоуправлений и общественные партнеры.

На практике, в Польше деятельность в сфере научных исследований и развития ведут 1157 организаций, включая (по данным на 2008 г.):

- высшие учебные заведения (государственные и негосударственные) – 195;
- исследовательские институты Польской академии наук (ПАН) – 75;
- научно-исследовательские институты – 135;
- предприятия, имеющие собственные лаборатории, конструкторские бюро, исследовательские центры и т.п. – 640.

Можно отметить тенденцию к сокращению количества институтов, занимающихся научными исследованиями и разработками (с 208 в 1995 г. до 135 в 2008), и наоборот – тенденцию к увеличению числа частных научных предприятий (с 296 в 1995 г. до 603 в 2008). Вместе с тем, продолжает оставаться низким число негосударственных учебных заведений, занимающихся научными исследованиями и разработками.

Сохранявшийся на протяжении 1991-2005 гг. низкий уровень бюджетных средств, расходуемых на научные исследования, существенно вырос в 2006-2010 гг. Это стало возможным благодаря выполнению Польшей обязательств, которые она взяла на себя при вхождении в Европейский Союз. Эти обязательства были определены в Лиссабонской стратегии, которая, в частности, предусматривает, что доля средств, расходуемых на научные исследования и разработки, должна составлять не менее 3% ВВП. В 2009 году сумма потраченных средств на науку и исследования составила 0,675% ВВП Польши или 127,77 долл. США в пересчете на душу населения (по паритету покупательной способности).

В Польше большая часть средств, выделяемых на научные исследования, поступает из государственного бюджета. В 2008 году доля бюджетных расходов в этом секторе составила 56,1%, тогда как расходы внебюджетных хозяйственных субъектов составили 26,6%. Оставшаяся часть расходов складывалась из средств научных институтов ПАН и учреждений, занимающихся научными исследованиями и разработками (5,6%), а также из средств, поступавших из зарубежных источников (5,4%).

В 2008 году около 38,2% средств (без учета инвестиций), выделенных на научные исследования и развитие, было израсходовано на фундаментальные исследования, 22,4% – на прикладные исследования и 39,4% – на экспериментальные разработки. В связи со стремлением правительства усилить влияние

науки на экономику страны предусматривается, что в течение ближайших лет две трети всех средств, выделяемых на научные исследования, будут направляться на исследовательские разработки.

Структура средств, потраченных в 2008 году на научные исследования и развитие, выглядит следующим образом:

- 52,22% – расходы на исследования в области технических наук;
- 22,69% – расходы в области естественных наук;
- 9,37% – расходы в области медицинских наук;
- 8,60% – расходы в области социальных и гуманитарных наук;
- 7,13% – расходы в области сельскохозяйственных наук.

Говоря о государственном финансировании деятельности в области научных исследований и разработок, следует отметить, что до 2007 г. в Польше в подавляющем большинстве случаев решение относительно выделения/распределения финансовых средств находилось в компетенции соответствующего министра, занимающегося проблемами науки, что, в свою очередь, означало полную централизацию в сфере принятия решений. В настоящее время в Польше существует три органа исполнительной власти (Национальный центр научных исследований и разработок, недавно созданный Национальный научный центр и Польское агентство по развитию предпринимательства), которые вовлечены в процесс распределения бюджетных средств, направляемых на научные цели, те или иные проекты или на осуществление деятельности различных учреждений, занимающихся проблемами в области научных исследований и разработок.

Кроме того, Польша использует средства из европейских структурных фондов, которые призваны укрепить существующие связи между сферой научных исследований и разработок и экономикой. В 2004-2006 гг. на реализацию этой деятельности из Европейского фонда регионального развития было выделено 94,9 млн. евро, а в 2007-2013 гг. будет потрачено более 2,6 миллиарда евро.

Общее число занятых в сфере научных исследований и разработок, с учетом эквивалента полной занятости (ЭПЗ), составило в 2008 году 74,6 тыс. человек. Самой многочисленной оказалась группа научно-исследовательских кадров (61,8 тыс. ЭПЗ), что составило 83% от общего числа занятых в данной сфере. Более 58% научных сотрудников были заняты в высших учебных заведениях, 19% – в институтах, занимающихся проблемами научных исследований и развития, 8% – в научных институтах ПАН и менее 12% – на предприятиях. Строгая вертикальная организация научных связей, существовавшая до последнего времени, постепенно размывается. Нередко научные сотрудники, работающие в научных институтах ПАН, основную часть времени посвящают работе в высших учебных заведениях, а научные сотрудники политехнических институтов работают для нужд промышленности. Явление многоплановой занятости работников в сфере научных исследований и разработок в значительной мере связано с их возрастающими обязательствами перед образовательной сферой (количество студентов с 1990 года увеличилось в 5 раз), а также с относительно невысоким уровнем зарплат в общественном секторе. В последние годы общее число научных работников в Польше возросло с 58 тыс. в 2003 году до 74,6 тыс. человек в 2008 году.

В целях продвижения и популяризации науки правительство поддерживает целый ряд инициатив, таких как проведение фестивалей и дней науки, а также конкурсов для детей и молодежи. Министерство науки и высшего образования финансирует Интернет-сайт Польского агентства печати «Наука в Польше», с помощью которого желающие могут бесплатно получить информацию о польской научной среде. Министерство также принимает участие в финансировании первого в Польше учреждения, получившего название Центр науки «Коперник», – современного музея техники, открытого в 2010 г., который одновременно призван стать центром популяризации науки.

Международное научное и научно-техническое сотрудничество
В рамках многостороннего сотрудничества особое значение придается сотрудничеству Польши с Европейским Союзом. Это взаимодействие вышло на новый уровень в конце 1990-х годов, когда 4 августа 1999 года Польша стала участницей Европеских Рамочных программ по науке и технологическому развитию (5-ая, 6-ая и 7-ая Рамочные программы). В рамках Пятой Рамочной программы было реализовано 1323 научно-исследовательских проекта с участием польских научных коллективов. В Шестой Рамочной программе участие польских коллективов возросло до 1703, что позволило Польше выйти по этому показателю на десятое место среди стран-членов ЕС.

Наряду с Рамочными программами ЕС польские научные коллективы активно участвуют и в других многосторонних инициативах, таких как:

- Инициатива ERA-NET [25];
- Научная программа НАТО;
- Европейская программа научно-технического сотрудничества в области высоких технологий и инноваций (EUREKA; с начала 1990-х годов; с 1995 года в качестве полноправного члена);
- Европейская программа сотрудничества в области научно-технических исследований (COST; с 1991 года);
- Европейский центр ядерных исследований (CERN) и Германский электронный синхротрон (DESY) (с 1991 года);
- Европейское космическое агентство (ESA; коллективное членство с декабря 2006 года);
- Европейский центр синхротронного излучения (ESRF; коллективное членство с апреля 2007 года);
- Международная ассоциация по содействию сотрудничеству с учеными Новых независимых государств бывшего Советского Союза (INTAS; с 2002 года).

Польша также принимает участие в работе Европейской Комиссии по проблемам молекулярной биологии (с 1999 года), Европейского научного фонда, Международного фонда стран Вышеградской группы (с 2000 года), ЮНЕСКО (с 1964 года). Кроме того, Польша заключила двусторонние соглашения о сотрудничестве в области науки и техники с целым рядом стран.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПОЛЬША-РОССИЯ

Польско-российское двустороннее сотрудничество в области науки имеет богатую многовековую историю. Сегодня оно развивается на основе **Соглашения о сотрудничестве в области науки и техники**, подписанного в Варшаве 25 августа 1993 года между правительствами Российской Федерации и Республики Польша. Каждые два года подписывается дополнительный документ «Исполнительная программа», содержащий конкретные проекты, в реализации которых в настоящее время с польской стороны участвует 20 вузов, 11 научных институтов ПАН и 9 институтов, занимающихся научными разработками. Эти проекты утверждаются польско-российской комиссией по вопросам сотрудничества в области науки и техники, в состав которой входят представители научных кругов и высшей школы, а также тех отраслей, к которым относятся реализуемые в настоящее время научно-исследовательские проекты.

Круг проблем научных исследований довольно широк. На протяжении последних лет особое внимание уделяется проектам в области техники и авиационных технологий, горнодобывающей и нефтеперерабатывающей промышленности, лазерных технологий и нанотехнологий, а также медицинских наук.

[25] Схема ERA-NET была разработана для укрепления научно-технического сотрудничества и координации научно-исследовательских инициатив, реализуемых на национальном и региональном уровнях в странах-членах ЕС и странах, ассоциированных с Рамочными программами ЕС по науке и технологическому развитию, путем укрепления связей и взаимного обеспечения доступа к национальным и региональным исследовательским программам с целью формирования единого Европейского научного пространства.

ПОЛЬША

Польская сторона заинтересована в развитии сотрудничества между польскими научно-исследовательскими институтами и авиационными компаниями и российскими предприятиями авиационной промышленности. Это сотрудничество может способствовать модернизации польской авиационной техники путем организации совместных производств, а также поставок деталей на основе действующих соглашений и договоров, подписанных между предприятиями и научными организациями. Также представляется перспективным сотрудничество польских и российских компаний в области оптоэлектроники, лазерной техники, нанотехнологий и новых композитных материалов.

В соответствии с разработанными положениями реализуются конкретные долгосрочные мероприятия. Так, например, при **Авиационном институте** (www.ilot.edu.pl) ведутся российско-польские проекты по разработке новейших двигателей с лопастным поршнем; новых нестираемых и бессмазочных компрессоров для медицинских и технических нужд; высокотехнологичных шасси на базе воздушной подушки для летательных аппаратов; новых технологий для лиофилизации продуктов; новых технологий в области измерений и др.

В **Институте литейного дела** в Кракове (www.iod.krakow.pl) совместно со специалистами из Научно-исследовательского института авиационных и космических технологий, Московского института стали и сплавов, а также Военной технической академии ведется разработка новых конструкторских материалов.

В **Институте точной аппаратуры** ведется совместная научная работа с Военной технической академией. Совместно с НИИ Авиационных и космических технологий и Московским институтом стали и сплавов разрабатывается лазерная технология, а также технологии плазменного укрепления многослойных композитных оболочек с монометрической структурой.

В **Институте нефти и газа** (www.inig.pl) совместно с Академией горно-металлургической промышленности, Военной технической академией и Государственным институтом геологии изучается применение гравиметра для оценки полезных ископаемых в Восточной Польше.

Более 50 лет продолжается российско-польское сотрудничество в области ядерных исследований, реализуемое, главным образом, на базе **Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ)** в г. Дубна. На протяжении этого периода в институт для совместной работы было направлено свыше 500 польских специалистов (на срок более 6 месяцев). В настоящее время в Институте на постоянной основе работает 20 специалистов из Польши и ежегодно направляется 80 специалистов в кратковременные командировки, на конференции и т.д.

На сегодняшний день ОИЯИ сотрудничает с 40 польскими научными институтами и реализует 30 научных проектов в области теоретической физики, физики элементарных частиц, ядерной физики и т.д. Наиболее активно сотрудничают с ОИЯИ Институт ядерной физики ПАН (Краков), Институт ядерных проблем (Шверк, под Варшавой), Ягеллонский университет (Краков), Варшавский университет, физический факультет Политехнического института (Варшава), Вроцлавский университет и Лодзинский университет.

В декабре 2007 года исполнилось 50 лет со дня подписания **договора о сотрудничестве между Российской академией наук и Польской академией наук**. Это сотрудничество предусматривает совместное выполнение научных проектов, обмен специалистами, научные стажировки. В качестве примера совместных научных исследований можно привести программу «Интеркосмос». Большинство польских вузов заключили двусторонние договоры о сотрудничестве с российскими вузами в целях осуществления научных и студенческих обменов. Некоторые из них, особенно высшие технические институты, также реализуют совместные научные проекты.

Наконец, в рамках соглашения, подписанного с Россией, польское правительство ежегодно выделяет средства для финансирования более десяти стипендий, предоставляемых молодым российским исследователям. Они проходят годичную или двухгодичную стажировку в Польше по профессиональной специализации. Условием получения такой стипендии является сдача экзамена в посольстве Республики Польша в России.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство науки и высшего образования Республики Польша
Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego
www.mnisw.gov.pl
Министерство экономики Республики Польша
Ministerstwo Gospodarki
www.mg.gov.pl
Польская академия наук
Polska Akademia Nauk
www.pan.pl
Главный Совет по вопросам высшего образования
Rada Główna Szkolnictwa Wyższego
www.rgsw.edu.pl
Национальный центр научных исследований и разработок
www.ncbir.gov.pl
Национальный научный центр
www.ncn.gov.pl
Польское агентство по развитию предпринимательства
www.parp.gov.pl
Интернет-сайты по вопросам исследований
www.nauka.gov.pl
http://nauka-polska.pl

ПОРТУГАЛИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ПОРТУГАЛИИ

В Португалии национальную политику в области науки и технологий формулирует, реализует и оценивает Министерство образования и науки, тогда как основным инструментом проведения этой политики выступает Фонд поддержки науки и технологий. Бюджет Фонда непрерывно увеличивался с 2005 по 2011 гг., достигнув 500 млн. евро в 2011 году.

Исследованиями в Португалии занимаются несколько типов организаций, в частности: ассоциированные лаборатории, которые являются научно-исследовательскими учреждениями, признанными на международном уровне; научно-исследовательские подразделения, большинство из которых тесно связаны с государственными университетами; и государственные лаборатории. Существуют также различные фонды, предоставляющие финансовую и стратегичекую поддержку инновационным проектам и выплачивающие стипендии в области науки и техники. По состоянию на 2010 г. сеть научных учреждений страны включала 510 научно-исследовательских центров и 25 ассоциированных лабораторий с общим уровнем институционального финансирования около 85 млн. евро.

Развитие научно-исследовательской системы Португалии характеризуется значительным ростом количества специалистов, вовлеченных в науку. В 2009 г. количество ученых достигло 8,2 на тысячу человек рабочей силы (то есть порядка 46 тысяч штатных исследователей, из которых 25% работают в частном секторе), что является показателем на уровне выше среднего среди стран-участниц ОЭСР.

Число выпускников аспирантур увеличилось более чем на 50% за последние 5 лет и почти в два раза за последнее десятилетие. Так, в 2010 г. более 1600 человек стали кандидатами наук. Количество иностранных студентов, обучающихся в аспирантуре, также значительно увеличилось за последние 10 лет. В 2008-2009 гг. иностранные студенты составляли 13% от общего количества аспирантов, обучающихся в университетах Португалии.

Расходы государства на научно-исследовательскую деятельность превысили 2,7 млрд. евро в 2009 г. (1,71% ВВП). В 2008 г. эти расходы составляли 1,55% ВВП, тогда как в 2005 г. – 0,81% и всего лишь 0,4% в конце 1980-х гг. Рост государственных затрат на научно-исследовательскую деятельность в последние годы сопровождался резким увеличением частных инвестиций в науку. Так, в 2009 г. они составили 0,8% ВВП, тогда как в 2005 г. этот показатель был равен 0,31%, а десять лет назад – менее 0,2%. Количество предприятий всех сектров экономики, занимающихся научно-исследовательскими разработками, достигло 1989 в 2009 г. по сравнению с 930 в 2005 г. Затраты частного сектора на науку почти утроились с 2005 по 2009 гг., составив 1,3 млрд. евро в 2009 году.

Интернационализация науки в Португалии

В 2006 г. правительство Португалии в лице Фонда поддержки науки и технологий инициировало инновационную программу по созданию ряда стратегических международных партнерств в области науки, технологии и высшего образования между ведущими университетами Португалии и США (включая Массачусетский технологический университет, Университет Карнеги-Меллон, Гарвардскую медицинскую школу и Университет Техаса в Остине). Эти партнерства способствовали установлению широких и эффективных контактов, направленных на развитие науки, технологий и высшего образования в Португалии. Текущие программы включают в себя передовые исследования в следующих областях: регенеративная медицина и использование стволовых клеток и тканевой инженерии; информацион-

ные технологии, в частности изучение и применение новых концепций интеллектуальных сетей, сетей нового поколения и интерактивных цифровых СМИ; устойчивые энергетические и транспортные системы, включая различные формы электромобильности. Передовые учебные программы, созданные совместно с университетами США, открыты для участия граждан Португалии и других стран. Более подробную информацию можно найти на сайтах www.mitportugal.org, www.cmuportugal.org, www.utaustinportugal.org, www.hmsportugal.org.

Правительство Португалии также заключило соглашение о сотрудничестве с немецкой научной организацией Fraunhofer Gesellschaft («Общество Фраунгофера») о создании первого в Европе Института Фраунгофера за пределами Германии в форме Португальской исследовательской ассоциации им. Фраунгофера. Этот амбициозный проект, посвященный изучению новых информационных и коммуникационных технологий, в будущем будет дополнен научно-исследовательскими консорциумами и совместными проектами между научными учреждениями Португалии и Институтами Фраунгофера в Германии. Более подробную информацию можно найти на сайте www.fraunhofer.pt.

Кроме того, Португалия является членом ряда международных научных организаций, а именно Европейской лаборатории физики элементарных частиц (ЦЕРН), Европейского космического агентства, Европейской южной обсерватории, Европейской лаборатории молекулярной биологии, Европейского центра синхротронного излучения и др.

Агентство по инновациям – это государственный орган, который способствует инновациям и технологическому развитию путем поддержки и укрепления отношений между наукой и индустрией. Агентство входит в состав сети ЭВРИКА с 1985 г. и является Национальным координатором проектов для сети. Данная инициатива предоставляет возможности технологического сотрудничества компаниям, технологическим центрам, научно-исследовательским институтам и университетам стран-участниц проекта. Более подробную информацию можно найти на сайте www.adi.pt/uk/International.htm.

Создание новых передовых научных учреждений

Международный иберийский центр нанотехнологий в г. Брага (Португалия), основанный межгосударственным соглашением между Португалией и Испанией, заключенным в 2006 г., находится на финальной страдии создания. Данный центр является первой международной исследовательской лабораторией на Пиренейском полуострове и первым в мире подобным научным учреждением в области изучения нанотехнологий. Участниками проекта смогут стать страны Европы и других регионов мира. Предполагается, что со временем Центр завоюет репутацию передового международного учреждения, внедряющего практические научные разработки в области качества пищевых продуктов и воды, экологического мониторинга и наномедицины. В Центре будет работать порядка 400 человек (в том числе около 200 ученых со всего мира), а его годовой бюджет, финансируемый правительствами Португалии и Испании, будет составлять порядка 30 млн евро. Более подробную информацию можно найти на сайте www.inl.int.

В Лиссабоне недавно был открыт Научный центр Шампалимауда – передовая научно-исследовательская организация, созданная научным фондом Шампалимауда (Champalimaud Foundation). Центр специализируется на исследованиях в области биомедицины, а также проводит исследования в области онкологии, неврологии и офтальмологии. Спонсируя программы исследований и клинической поддержки, фонд Шампалимауда стремится сделать вклад в научный прогресс, особенно в области исследования раковых заболеваний и неврологии. Более подробную информацию о Центре можно найти на сайте www.fchampalimaud.org.

ПОРТУГАЛИЯ

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПОРТУГАЛИЯ-РОССИЯ

Научно-исследовательское сотрудничество между Португалией и Российской Федерацией имеет различные формы и в последние годы набирает обороты. В соответствии с **Соглашением о сотрудничестве в области культуры и науки** между Португалией и Россией, вступившем в силу 15 июля 1995 г., стороны осуществляют регулярный обмен учеными.

В контексте 7-ой Рамочной программы ЕС по науке и технологическому развитию (7РП 2007-2013) Россия и Португалия осуществляют сотрудничество по 22 проектам. В рамках данных проектов со стороны Португалии приняли участие 22 специалиста, и 428 – со стороны России. Сотрудничество осуществляляется практически по всем приоритетным тематическим направлениям 7РП; в то же время в качестве двух основных областей сотрудничества можно выделить транспорт и инфраструктуру научных исследований.

С 2007 по 2012 гг. Фонд поддержки науки и технологий Португалии присудил 70 стипендий ученым из России. Вместе с тем 28 российских исследователей получили возможность проводить исследования в сфере научно-технических исследований и разработок в Португалии благодаря программам «Наука 2007» и «Наука 2008», спонсируемым Фондом. Также в рамках ежегодного конкурса на получение финансирования исследований и разработок во всех областях науки Фонд поддержал 6 проектов в 2008-2009 гг., среди участников которых были российские научные организации, работающие в области химии, физики, биологических наук и науки о космосе.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПОРТУГАЛИЯ-РОССИЯ

В 2010 г. в рамках Соглашения в области культуры и науки Россия и Португалия разработали Программу сотрудничества, которая среди прочего предусматривает дальнейшую поддержку мобильности ученых обеих стран.

Фонд поддержки науки и технологий предоставляет иностранным ученым ряд стипендий и грантов:

Гранты для обучения в аспирантуре (Doctoral degree grants): предоставляются студентам, обучающимся в аспирантуре в одном из университетов Португалии или зарубежных стран. Гранты предоставляются сроком на один год и могут быть продлены в общей сложности не более 4 раз.

Гранты для научных сотрудников с ученой степенью (Post-doctoral grants): предназначены для молодых ученых, закончивших аспирантуру, предпочтительнее в течение последних 5 лет. Гранты предоставляются для проведения научных исследований в признанных научно-исследовательских заведениях Португалии и других стран. Особое внимание уделяется заявителям, получившим научную степень за рубежом и желающм продолжить научную деятельность в Португалии.

Гранты для проведения исследований во время творческого отпуска: предоставляются научным сотрудникам с ученой степенью, находящимся в творческом отпуске, для проведения научных исследований в зарубежных университетах. Гранты предоставляются на срок от 3 до 12 месяцев.

Гранты для приглашенных ученых: предоставляются университетским преподавателям и признанным научным деятелям для работы в научно-исследовательских организациях Португалии. Гранты предоставляются на срок от 3 месяцев до 3 лет.

Программа Welcome II: программа предназначена для привлечения в научные организации Португалии ученых из Европы, имеющих опыт работы в неевропейских странах. Гранты выдаются на срок до 3 лет по следующим категориям: А – исследователи, имеющие научную степень, и Б – ученые, занимавшиеся исследовательской деятельностью 5 лет и более после получения ученой степени.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования и науки
www.portugal.gov.pt/pt/os-ministerios/ministerio-da-educacao-e-ciencia.aspx
Агентство стратегического планирования, оценки и международных отношений
www.gpeari.mctes.pt
Генеральный директорат по высшему образованию
www.dges.mctes.pt/DGES/pt
Фонд поддержки науки и технологий
www.fct.mctes.pt
Агентство по формированию информационного общества (UMIC)
www.umic.pt
Агентство по инновациям
www.adi.pt
Совет ассоциированных лабораторий
www.labs-associados.org
Совет ректоров университетов Португалии
www.crup.pt
Совет политехнических институтов
www.ccisp.pt
Национальный информационный центр образования (NARIC)
www.naricportugal.pt/NARIC
Институт Камоэнса (Instituto Camões)
www.instituto-camoes.pt
Научный институт Гулбенкяна
www.igc.gulbenkian.pt
EURAXESS Portugal
Информация о стипендиях и вакансиях в рамках исследовательских проектов, а также консультационные услуги касательно мобильности ученых в Португалии
http://www.euraxess.pt

РУМЫНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В РУМЫНИИ

Национальный орган по научным исследованиям (ANCS), созданный в 2005 году, является специализированным правительственным учреждением в области науки и технологии. В его задачи входит разработка, реализация, координация, контроль и оценка научно-технической и инновационной политики государства в соответствии с государственной стратегией и программой.

Национальный орган по научным исследованиям берет на себя задачи и осуществляет функции Министерства образования, науки, молодежи и спорта (MECTS) в следующих областях:

- научные исследования и технологическое развитие;
- трансфер технологий и инноваций;
- международное научно-техническое сотрудничество;
- развитие соответствующих институтов, кадров и инфраструктуры;
- поддержка научно-технической и инновационной деятельности;
- поддержка мероприятий по распространению сведений о результатах НИОКР.

В связи с вступлением Румынии в Европейский Союз (ЕС) Национальному органу по научным исследованиям было поручено обеспечить гармонизацию национальной научно-исследовательской и инновационной политики со стандартами ЕС с целью включения румынской научно-исследовательской и инновационной системы в Европейское научное пространство (ERA). В этой связи, правительство Румынии рассматривает сферу науки и технологии в качестве стратегического фактора экономического развития.

Развитие румынского научного пространства
Трансформация системы НИОКР и инновационной среды направлена на структурирование и укрепление Румынского научного пространства (RRC), полностью интегрированного в Европейское научное пространство (ERA). В связи с этим, ANCS способствует усовершенствованию структуры и функционирования общественных научно-исследовательских и инновационных организаций (национальных институтов, университетов) как с количественной (число исследователей), так и с качественной точки зрения (организационные структуры, международная привлекательность, формирование партнерств).

Основным агентством, осуществляющим реализацию и финансирование национальных научно-исследовательских и инновационных программ, является Исполнительный орган по финансированию научных исследований, разработок и инноваций в университетах (UEFISCDI). UEFISCDI осуществляет руководство научно-исследовательскими программами, координируемыми ANCS и финансируемыми из национальных или международных источников. В частности, UEFISCDI осуществляет руководство программами, которые предполагают развитие научной карьеры и укрепление научно-исследовательского потенциала университетов.

Программными документами, определяющими принципы и основные задачи на текущий период времени, являются Национальная научно-техническая и инновационная стратегия на 2007-2013 гг. и Национальный план по науке, технике и инновациям на 2007-2013 гг.

Национальная научно-техническая и инновационная стратегия на 2007-2013 гг.
Стратегия на 2007-2013 гг. включает в себя следующие ключевые элементы развития системы НИОКР и инновационной деятельности в Румынии:

- создание и развитие научно-технической базы в целях обеспечения конкурентоспособности научно-технических результатов на международном уровне;
- повышение конкурентоспособности румынской экономики путем распространения и передачи научно-технических знаний и инновационных процессов, оказывающих существенное воздействие на экономику;
- повышение качества жизни посредством развития социально-направленных научно-технических программ.

Реализация стратегии: Национальный план по науке, технике и инновациям на 2007-2013 гг.
Целью Национального плана является создание условий, необходимых для выполнения стратегических задач национальной научно-исследовательской и инновационной системы, развития науки и техники, повышения конкурентоспособности экономики, улучшения качества жизни, а также расширения круга научно-технических знаний, потенциально применимых на практике. Национальный план включает в себя шесть программ со следующими задачами:

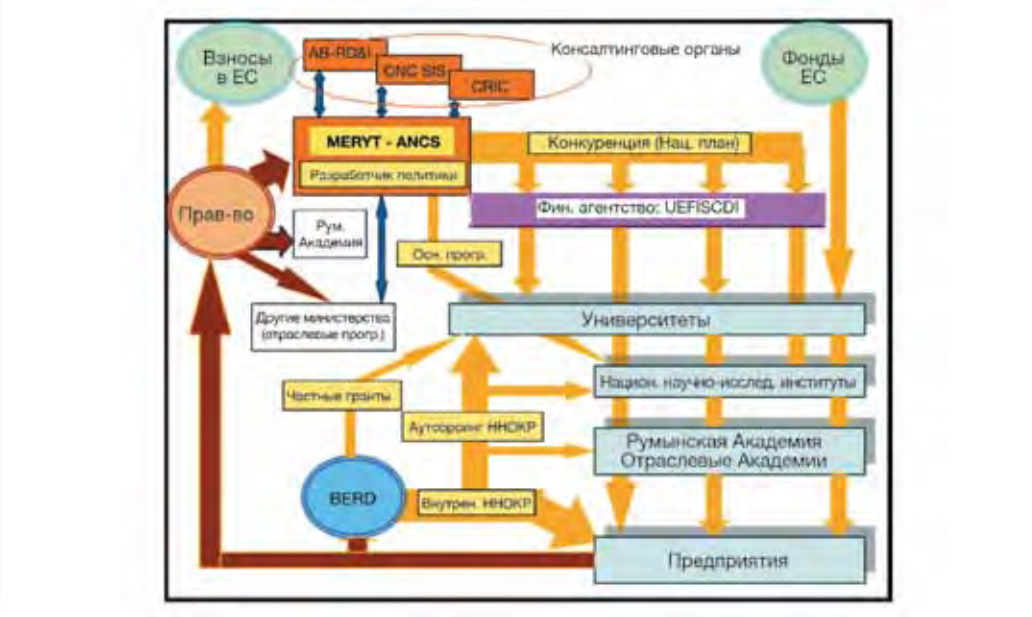
Программа	Задача
Программа 1. Кадры	Увеличение числа исследователей и улучшение их профессиональных показателей.
Программа 2. Возможности	Развитие научно-исследовательских и инновационных инфраструктур, укрепление взаимосвязей между ними и использование на национальном и международном уровне.
Программа 3. Идеи	Достижение научно-технологических результатов высокого уровня, способствующих большей международной привлекательности и признанию румынской науки.
Программа 4. Партнерства в приоритетных областях науки, технологии и инноваций	Продвижение научно-технологических партнерств, направленных на развитие инновационных технологий, продуктов и услуг для решения комплексных задач в ключевых областях применения.
Программа 5. Инновации	Продвижение исследований в интересах промышленности, технологического развития и инноваций, основанных на использовании результатов научных исследований, с целью улучшения экономической конкурентоспособности и качества жизни.
Программа 6. Содействие институциональной эффективности	Содействие преемственности и стабильности научно-исследовательских учреждений за счет развития ими собственных стратегий в соответствии с Национальной научно-технической и инновационной стратегией.

Дополнительные научно-исследовательские программы:
- **Основные научно-исследовательские программы** национальных научно-исследовательских учреждений, направленные на поддержание долгосрочных стратегических целей в тех отраслях, в которых функционируют эти учреждения.
- **Отраслевая оперативная программа «Повышение экономической конкурентоспособности»** Ось приоритета 2 – «Повышение конкурентоспособности экономики на основе исследований и инноваций» (SOP-IEC). Целью программы является повышение уровня производительности румынских предприятий и сокращение разрыва в уровне производительности по отношению к ЕС-27 посредством следующих мер:
  – усиление научно-исследовательского потенциала путем развития исследовательских инфраструктур и привлечения молодых ученых и высококвалифицированных специалистов;
  – увеличение количества научных заделов, разрабатываемых университетами и научно-исследовательскими институтами;
  – стимулирование трансфера технологий на основе сотрудничества между научно-исследовательскими учреждениями и предприятиями;

– стимулирование спроса на инновации от предприятий.

- **Программы Румынской Академии, ориентированные на фундаментальные исследования.**

На рисунке ниже представлено графическое изображение системы науки, технологии и инноваций в Румынии:



Источник: ANCS

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РУМЫНИЯ-РОССИЯ

В основе сотрудничества двух стран лежит Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Министерством образования, науки и по делам молодежи Румынии (MECT) и Министерством образования и науки РФ, которое было подписано в марте 1995 года в Бухаресте.

Сотрудничество также ведется в рамках:

- Организации черноморского экономического сотрудничества (BSEC) с 1998 года.
- Протокола IX сессии Румыно-российской межправительственной комиссии по торгово-экономическому и научно-техническому сотрудничеству, подписанного в ноябре 2007 года, который предусматривает скорое подписание двусторонней Программы научно-технического сотрудничества.

К другим совместным инициативам и возможностям научно-технического и инновационного сотрудничества между Румынией и Россией относятся:

- Разработка совместных проектных предложений по участию в Седьмой Рамочной программе ЕС по науке и технологическому развитию;
- Совместное участие в мероприятиях Программы европейского сотрудничества в сфере научно-технических исследований COST;
- Сотрудничество по конкурсам проектов ERA-NET;

- Сотрудничество в рамках международных организаций (UNESCO, ICGEB и др.);
- Сотрудничество в рамках Рабочей группы по науке и технике Организации черноморского экономического сотрудничества.

Наконец, необходимо отметить, что в научно-исследовательских институтах Румынии для российских исследователей имеются возможности развития карьеры (www.eracareers.ro).

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования, науки, молодежи и спорта Румынии / Национальный орган по научно-исследовательской деятельности
www.ancs.ro
Исполнительный орган по финансированию научных исследований, разработок и инноваций в университетах (UEFISCDI)
www.uefiscdi.ro
Румынская Академия
www.acad.ro
Научная карьера в исследовательских организациях Румынии
www.eracareers.ro

СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В СЛОВАЦКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Словацкая Республика имеет давние научно-исследовательские традиции. Первые шаги в этой сфере были сделаны еще во времена Австро-Венгерской империи, которые были продолжены во времена существования Чехословакии, а с 1993 года – в независимой Словацкой Республике. С конца 1990-х годов иностранные инвесторы и транснациональные компании стали проявлять интерес к Словакии. Многие из них стали напрямую поддерживать научные исследования в словацких университетах, вкладывая средства в новое оборудование и методы преподавания и внедряя новые практики обучения будущих ученых, исследователей и сотрудников своих компаний.

Министерство образования
За развитие науки в Словацкой Республике отвечает Министерство образования, в состав которого входит Управление по науке и технике. В частности, Министерство образования поддерживает научно-исследовательскую деятельность словацких университетов по пяти направлениям:

- управление и развитие научно-технической инфраструктуры в средней школе и университетах;
- поддержка и финансирование фундаментальных исследований;
- поддержка и финансирование научных исследований в сфере образования;
- прикладные исследования;
- международное научно-техническое сотрудничество.

Государственный совет Словацкой Республики по науке и технике является консультативным органом словацкого правительства, который отвечает за разработку и реализацию государственной научно-технической политики в рамках социально-экономического и культурного развития Словацкой Республики.

Основные задачи Министерства образования в области **международного научно-технического сотрудничества** заключаются в координации и оценке двусторонних и многосторонних партнерских научно-технических инициатив. Основное внимание уделяется вовлечению Словацкой Республики в научно-технические программы и проекты, реализуемые в рамках Европейского научного пространства, а также в такие инициативы как COST и EUREKA. Другие задачи включают в себя согласование и выполнение обязательств, возникающих на основе международных соглашений и членства Словацкой Республики в международных организациях и объединениях, а также подготовку двусторонних соглашений и мероприятий по налаживанию международного научно-технического сотрудничества.

Словацкое агентство по научным исследованиям и разработкам (Agentúra na podporu výskumu a vývoja, APVV) является единственным управлением в Словакии, которое распределяет гранты на научные исследования. Агентство было создано в июле 2005 года, унаследовав дела от предыдущего управления, функционировавшего с 2001 года. APVV является единственным органом в Словакии, который на конкурсной основе распределяет государственные средства, выделяемые для поддержки научных исследований. Агентство способствует развитию научных исследований и разработок во всех сферах, включая международное научно-исследовательское сотрудничество.

Правительство Словакии назначает Исполнительного директора и Президиум Агентства, состоящий из 13 членов (в том числе двух иностранных экспертов), которые отвечают за расстановку приоритетов, формирование бюджета и решение других важных вопросов внутренней политики. На основе предложений научно-промышленного сообщества Словакии Министр образования назначает членов

СЛОВАЦКАЯ РЕСПУБЛИКА

экспертных советов, которые в течение четырех лет занимаются отбором проектов, подаваемых на рассмотрение в Агентство. В каждом экспертном совете работает, по меньшей мере, один иностранный специалист.

Процедура оценки проектов состоит из двух этапов и включает в себя рассмотрение проектов независимыми специалистами и отбор, проводимый экспертным советом. Все грантовые заявки подлежат рассмотрению тремя независимыми специалистами, как минимум один из которых является иностранным. Агентство является единственной организацией в Словакии, которая имеет доступ к экспертным базам данных Генерального директората Европейской Комиссии по научным исследованиям. После рассмотрения проектных заявок независимыми специалистами члены экспертного совета проводят дополнительную оценку и отбирают проекты, которые будут профинансированы, исходя из располагаемого бюджета и общего количества баллов, набранных каждой заявкой. В настоящее время в Агентстве действует шесть экспертных советов (по естественным наукам, техническим наукам, сельскохозяйственным и лесоводческим наукам, а также совет по международному научно-исследовательскому сотрудничеству).

Словацкая академия наук (SAV)
Международное научное сотрудничество осуществляется в соответствии с основными целями государственной политики в сфере международных отношений и ориентировано на взаимодействие с иностранными организациями высшего уровня. Ниже приводится перечень основных инструментов интеграции в Европейское научное пространство (ERA):

- Активное участие в формировании Европейского научного пространства при сотрудничестве с национальными и иностранными партнерами.
- Поддержка мобильности ученых (Словацкая академия наук и подчиненные ей организации).
- Словацкая академия наук вносит вклад в выполнение задач, сформулированных в двусторонних и многосторонних соглашениях Словацкой Республики с рядом стран.
- Участие в программах CERN, COST, ESF, NATO (членство и участие Словакии в Европейском научном фонде (ESF) относится исключительно к компентенции Словацкой академии наук).
- Членство Словацкой академии наук в неправительственных международных научных организациях, таких как Международный совет научных союзов (ICSU), Европейская федерация национальных академий общественных и естественных наук (ALLEA), Межакадемический совет по международным вопросам (IAP), Международная ассоциация математической физики (IAMP), Совет европейских академий наук (EASAC), Американское общество руководителей ассоциаций (ASAE).
- Интеграция Словакии в международные правительственные научные объединения и лаборатории, такие как Европейский центр синхротронного излучения (ESRF), Европейское космическое агентство (ESA).
- Участие в международных научных мероприятиях за границей и организация международных научных конференций в Словацкой Республике.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СЛОВАКИЯ-РОССИЯ

Правительственное соглашение
В 1995 году Правительство Словацкой Республики и Правительство Российской Федерации заключили двустороннее Соглашение о сотрудничестве в области культуры, образования и науки.

Межведомственное соглашение
В 2006 году Министерство образования Словацкой Республики и Министерство образования и науки Российской Федерации заключили Соглашение о сотрудничестве в области образования.

Межуниверситетские, академические и другие соглашения
Некоторые университеты Словакии подписали двусторонние соглашения о сотрудничестве с российскими университетами, такими как Ижевский государственный технический университет, Московский энергетический институт, Национальный исследовательский технологический университет «МИСиС», Международный лазерный центр МГУ, Омский государственный железнодорожный университет, Санкт-Петербургский государственный университет, Уфимский государственный авиатехнический университет и Уфимский научный центр РАН (Институт социальных и экономических исследований).

Словацкая академия наук (SAV) и Российская академия наук (РАН) подписали двустороннее Соглашение о межакадемическом сотрудничестве, на основе которого осуществляется ряд совместных проектов и научных обменов.

Словацкая Республика также является активным членом Объединённого института ядерных исследований в Дубне.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СЛОВАКИЯ-РОССИЯ

Словацко-российское сотрудничество в области науки, научных исследований и образования имеет давние традиции и большой потенциал. Помимо инициатив, отмеченных выше, существуют возможности развития сотрудничества по таким направлениям, как ядерная физика (мирное использование атома), медицина (российские врачи и медицинский персонал среднего уровня могут получить сертификаты в соответствии с европейским законодательством), онкология (производство радиоактивных медицинских препаратов при помощи циклотронного ускорителя в Братиславе), европейская сертификация российской продукции и продукции стран СНГ сертифицирующими учреждениями Словакии.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования Словацкой Республики
www.minedu.sk
Словацкая академия наук
www.sav.sk
Информационный портал по научным исследованиям и разработкам
www.veda-technika.sk
Университет Комениус в Братиславе (Comenius Univeristy)
www.uniba.sk
Университет Павола Йозефа Шафарика в Кошице (University of Pavol Jozef Šafárik in Košice)
www.upjs.sk
Словацкий технический университет, Братислава (STU)
www.stuba.sk
Международный лазерный центр, Братислава
www.ilc.sk
Ассоциация информационных технологий Словакии (IT Association Slovakia)
www.itas.sk
Информационная организация ScienceDirect Info
www.sciencedirect.com

СЛОВЕНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В СЛОВЕНИИ

В Словении существуют давние научно-исследовательские и академические традиции. Сильными сторонами научных исследований и разработок в Словении являются относительно высокая доля ВВП, выделяемая для развития этих сфер; относительно высокий уровень научных исследований с сильным международным компонентом; относительно «молодая» и многочисленная структура научного сектора; а также сравнительно низкий уровень «утечки мозгов». Разветвленная система двусторонних соглашений о сотрудничестве, успешное участие в Рамочных программах ЕС по науке и технологическому развитию, а также участие в научных программах многосторонних организаций обеспечивают высокий уровень интеграции науки Словении в глобальную научную систему.

Бóльшая часть научных работ в Словении осуществляется в университетах и исследовательских институтах, а также на базе научно-исследовательских подразделений компаний. Финансовую поддержку научно-исследовательской деятельности оказывают:

I. Государственный сектор

- **Министерство высшего образования, науки и техники** на основе следующих программных приоритетов: разработка стратегических целей развития НИОКР в Словении; согласование системы высшего образования с принципами Болонского процесса; создание благоприятного инновационного климата путем финансовой поддержки технологического развития компаний; координация программ в области развития информационного общества; создание широкополосных информационных сетей в целях объединения образования, культуры и НИОКР, а также выполнение ключевых опытно-конструкторских работ по метрологической системе Республики Словения;
- **Словенское агентство по научным исследованиям** выполняет профессионально-административные функции, связанные с исполнением Национальной программы НИОКР на всех уровнях, и другие работы по поддержке научных исследований и разработок;
- **Словенское технологическое агентство** выполняет административные и экспертные задачи по обеспечению инновационно-технологического развития в соответствии с Национальной программой НИОКР и другими национальными программами, путем поддержки предприятий и развития их конкурентоспособности;
- **Другие министерства**.

II. Частный некоммерческий сектор (фонды)

- **Словенский научный фонд** оказывает поддержку исследователям и студентам, в том что касается их профессионального и карьерного роста, и способствует их интеграции в европейские и глобальные исследовательские проекты и программы. Фонд разработал гибкий механизм под названием «второй шанс», который позволяет молодым и амбициозным исследователям и студентам достичь поставленных целей независимо от наличия государственной поддержки.
- Целью Фонда **Ad Futura** является организация международной научной и академической мобильности путем предоставления соответствующей информации и пробуждения интереса к сотрудничеству.

Основным документом, регулирующим развитие НИОКР в Словении, является **Стратегия в области развития исследований и инноваций 2011-2020 гг.**, в которой обобщаются основные цели и направления научно-исследовательской политики, представленные в национальных стратегических документах. Стратегия рассматривает все ключевые направления научной политики, от обеспечения высокого уровня развития науки в государственных исследовательских институтах и университетах до интеграции исследований, проводимых на государственном уровне, в частный сектор, создания корпоративных стимулов для повышения уровня инвестирования в НИОКР и организации благоприятного предпринимательского и инновационного климата.

Словенская академия наук и искусств (SASA) в том виде, в котором она существует до сих пор, была основана в 1938 году. Академия чтит традиции своей предшественницы Academia Operosorum, которая была основана в 1693 году. Сегодня SASA является главным национальным институтом наук и искусств, объединяющим ученых и художников, которые избираются в члены Академии на основе вклада в развитие науки и искусства.

III. Бизнес-сектор

На долю крупных компаний приходится до 70% всех расходов на промышленные исследования и разработки. В 2006 году в Словении были введены налоговые льготы для поддержки научно-технической деятельности малых и средних предприятий и крупных компаний в качестве инструмента поддержки НИОКР, дополняющего существующие схемы предоставления государственных субсидий на основе объявления конкурсов научных заявок.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СЛОВЕНИЯ-РОССИЯ

Словения и Россия подписали несколько двусторонних соглашений, составляющих правовую основу научно-технического сотрудничества:

- Соглашение о сотрудничестве в области культуры, науки и образования между Правительством Республики Словения и Правительством Российской Федерации (1996 г.);
- Соглашение о сотрудничестве в области науки и техники между Министерством науки и техники Республики Словения и Министерством науки и техники Российской Федерации (1995 г.);
- Соглашение о научно-техническом сотрудничестве между Министерством науки и техники Республики Словения и Государственным комитетом по высшему образованию Российской Федерации (1995 г.);
- Соглашение о сотрудничестве в сфере разработки спутниковых коммуникационных систем для объединения национальных академических и научно-исследовательских сетей Республики Словения и Российской Федерации (1993 г.).

В настоящий момент сотрудничество между двумя странами базируется преимущественно на непосредственных контактах между исследователями и научно-исследовательскими организациями или ведется в рамках многосторонних программ. С 2003 года Словения в одностороннем порядке финансирует совместные словенско-российские научно-исследовательские проекты (около 15 в год). В 2007 году было решено, что словенско-российская рабочая группа по научно-техническому сотрудничеству разработает план двустороннего сотрудничества в сфере информационно-коммуникационных технологий, наносистем и новых материалов, систем жизнедеятельности (медицина, биотехнологии), рационального использования природных ресурсов, энергии и безопасности (новые источники энергии).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СЛОВЕНИЯ-РОССИЯ

Осуществляя двустороннее научно-техническое сотрудничество с 81 страной, Словения зарекомендовала себя надежным партнером. В качестве приоритетных партнеров двустороннего сотрудничества Словения рассматривает страны-члены ЕС, соседние государства, западно-балканские страны, ведущие научно-технические державы за пределами Европы, а также страны регионального значения.

Прочную базу для плодотворного сотрудничества Словении и России в сфере науки и техники составляют двусторонние соглашения. Как правило, словенские ученые и исследовательские организации могут подключать партнеров из других стран (в том числе и из России) к выполнению научных проектов, для осуществления которых они привлекают средства государственной поддержки Словении. Зачастую двустороннее научно-техническое сотрудничество предполагает выполнение совместных исследовательских проектов, в рамках которых стороны финансируют поездки участников проектов и другие возможные формы кооперации.

Словенское агентство по развитию научных исследований при поддержке Министерства высшего образования, науки и техники регулярно объявляет конкурсы по заявкам на проведение исследовательских работ. Словения ожидает, что российская сторона назначит соответствующую финансирующую

организацию и окажет финансовую поддержку совместным исследовательским проектам и другим двусторонним инициативам. Возможности, существующие в рамках европейских проектов и программ, также заслуживают особого внимания.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство высшего образования, науки и техники Словении
Отдел по международному сотрудничеству и европейским делам
Адрес: Kotnikova 38, 1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 478 4676
Факс: +386 1 478 4719
www.mvzt.gov.si

Словенское агентство по развитию научных исследований
Департемент международного сотрудничества
Адрес: Bleiweisova cesta 30, SI-1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 400 5910
Факс: +386 1 400 5957
www.arrs.gov.si

Словенское технологическое агентство
Адрес: Dunajska cesta 22, 1511 Ljubljana
Тел.: + 386 590 89500
Факс: +386 590 89531
www.tia.si

Словенский научный фонд
Адрес: Štefanova ulica 15,
SI-1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 426 35 90
Факс: +386 1 426 35 91
www.szf.si

Словенская академия наук и искусств
Адрес: Novi trg 3, SI-1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 47 06 100
Факс: + 386 1 42 53 423
www.sazu.si

Словенский фонд кадровых ресурсов и стипендий
Адрес: Dunajska 22, SI-1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 434 1081
Факс: +386 1 434 5899
www.sklad-kadri.si

Центр мобильности и европейских образовательных программ Республики Словения
Адрес: Ob železnici 16, SI-1000 Ljubljana
Тел.: +386 1 620 9450
Факс: +386 1 6209451
www.cmepius.si

Словения – Ваш партнер по сотрудничеству
Интегрированная база данных по политике, институтам, экономической и научно-исследовательской деятельности и кадровым ресурсам Словении, включая национальные контактные точки.
www.sycp.si

ФИНЛЯНДИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ФИНЛЯНДИИ

Политика в области научных исследований является ключевым элементом программы финского правительства. Она нацелена на повышение качества исследований, расширение научно-исследовательского поля, усиление социальной значимости научных исследований и укрепление научно-исследовательского реноме Финляндии на международной арене. В 2009 году расходы на научные исследования в Финляндии составили 4% ВВП; Финляндия заняла лидирующие позиции по данному показателю среди стран-членов Организации экономического сотрудничества и развития (ОЭСР).

НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ФИНЛЯНДИИ

Организационная структура научно-инновационной системы Финляндии состоит из четырех уровней. На высшем уровне находятся **Парламент и национальное правительство**. Совет по исследованиям и инновациям, консультативный орган, возглавляемый премьер-министром Финляндии, оказывает поддержку правительству при разработке национальных стратегий научно-технического и инновационного развития.

К органам второго уровня относятся министерства, которые играют ключевую роль в формировании научной политики, а именно **Министерство образования и культуры**, отвечающее за политику в сфере научных исследований, и **Министерство труда и экономики**, ответственное за инновационно-технологическую составляющую политики. Другие министерства отвечают за научно-исследовательскую деятельность в пределах своей отраслевой компетенции. В настоящий момент наблюдается тенденция перехода от научно-технической политики, в которой достаточно узко сформулированы цели и принципы, к инновационной политике более широкой трактовки.

Третий уровень научно-инновационной системы Финляндии представлен организациями, финансирующими научно-исследовательские работы, а именно **Академией Финляндии, Агентством по поддержке технологий и инноваций Tekes и государственным фондом инноваций Sitra**. Академия наук Финляндии финансирует фундаментальные исследования путем предоставления грантов на конкурсной основе. Агентство Tekes выделяет большую часть средств на научно-исследовательские проекты, разрабатываемые компаниями, а также является крупным спонсором университетской науки. Финский государственный фонд инноваций Sitra работает под эгидой парламента и финансирует несколько программ научных исследований.

Наконец, на четвертом уровне располагаются организации, которые занимаются научно-исследовательской деятельностью. Система высшего образования Финляндии состоит из двух элементов – университетов и политехнических институтов. Сеть из 16 университетов покрывает всю страну. В результате реформы, которая отделила университеты от государства, с 1 января 2010 г. все университеты являются независимыли юридическими образованиями. Вместе с тем, государство по-прежнему остается одним из основных источников финансирования университетов. Ежегодно в университеты

поступает около 21000 человек, т.е. около 30,8% от численности соответствующей возрастной группы. Каждый год в вузах Финляндии присваивается порядка 11000 степеней бакалавра, 11000 магистерских и 1600 докторских степеней.

Структура финансирования деятельности университетов определяется в законодательном порядке. Около 1/3 бюджета каждого вуза состоит из внешних ассигнований, поступающих от частных компаний, государственных организаций и пр. При этом около половины затрат на научно-исследовательские работы, которые ведутся в университетах, финансируется не за счет университетских бюджетов, а из других внешних источников. В тоже время, говоря о внешних источниках финансирования, необходимо отметить, что их основную часть по-прежнему составляют государственные средства, выделяемые, к примеру, Академией наук Финляндии и Агентством Tekes.

Ежегодно студентами 26 политехнических институтов страны становятся примерно 37000 человек, присуждается более 21000 научных степеней. Политехнические институты играют важную роль в развитии региональных научных разработок и предпринимательства. И хотя расходы на научные исследования в политехнических институтах носят скромные масштабы, их размер неуклонно увеличивается.

Всего 20 государственных научно-исследовательских институтов осуществляют свою деятельность в Финляндии. Эти организации получают основную часть средств из государственного бюджета, хотя доля внебюджетного финансирования постоянно растет и составляет на сегодняшний день 44% научных бюджетов данных организаций. Крупнейшими государственными научно-исследовательскими организациями являются Технический научно-исследовательский центр VTT, Лесной научно-исследовательский институт, Сельскохозяйственный и пищевой научно-исследовательский институт Финляндии, Национальный институт общественного здравоохранения, Институт профессиональной гигиены, Национальный научно-исследовательский центр благосостояния и здравоохранения STAKES, Институт по охране окружающей среды, Научно-исследовательский институт диких животных и рыболовства, Метеорологический институт и Геологоразведочный институт GTK.

Повышение квалификации исследователей и научная карьера

В Финляндии предпринимаются серьезные шаги для развития системы повышения квалификации исследователей за счет развития программ по подготовке докторов наук. Так, в 1995 году в Финляндии была создана система постдипломного образования в дополнение к традиционным методам подготовки и обучения докторов наук.

По сравнению с 1990-ми годами количество программ подготовки докторов наук увеличилось вдвое. Задача состоит в создании эффективной системы подготовки докторов наук и динамичных сообществ исследователей, которые имели бы тесные связи на международном уровне и работали в партнерстве с общественными и промышленными структурами Финляндии.

Научная политика Финляндии нацелена на развитие более структурированной системы подготовки ученых и создание карьерных возможностей в сфере науки в целях обеспечения подготовки достаточного числа высококвалифицированных исследователей и специалистов, занятых в государственном и частном секторах. Одной из задач является увеличение числа докторов наук, занятых в предпринимательском секторе. В настоящее время 53% научно-исследовательского персонала работает в предпринимательском секторе, 33% – в сфере высшего образования, и 14% – в других сферах государственного сектора.

Ежегодно Министерство образования и культуры веделяет средства для обучения в аспирантуре 1600 человек. Академия Финляндии использует различные схемы финансирования для развития карьеры

исследователей и их профессионального роста на всех этапах научно-исследовательской деятельности – от обучения до обретения признания (включая обучение и проведение исследований за рубежом). Ежегодно около 5300 исследователей получают финансовую поддержку со стороны Академии.

Интернациональность и мобильность
В качестве стратегической цели, связанной с интернационализацией научных исследований Финляндии, прежде всего, рассматривается развитие страны и усиление ее конкурентоспособности и способности вносить вклад в решение глобальных проблем. Основное внимание уделяется двусторонним и многосторонним партнерским отношениям, складывающимся в условиях усиления глобальной ответственности и взаимодействия.

Финляндия активно участвует в создании Европейского научного пространства и укреплении глобального научно-исследовательского сотрудничества. Финляндия является членом всех основных европейских научно-исследовательских организаций, включая Европейскую организацию по ядерным исследованиям (CERN), Европейскую лабораторию молекулярной биологии (EMBL), Европейское космическое агентство (ESA), Европейскую организацию астрономических исследований в южном полушарии (ESO), Европейский центр синхротронного излучения (ESRF), активно развивая научно-техническое сотрудничество с другими регионами, странами и научно-исследовательскими организациями во всем мире.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ФИНЛЯНДИЯ-РОССИЯ

Протяженность российской границы с Финляндией больше, чем с любой другой страной Европейского Союза. В основе политики Европейского Союза в отношении России лежит стратегия совместного сотрудничества, а также инициатива «Северное измерение», которая представляет особую важность для Финляндии.

Межправительственное сотрудничество в области инноваций осуществляется через рабочую группу по инновациям, которая действует в рамках Российско-финской межправительственной комиссии по экономическому сотрудничеству. Министерство труда и экономики, Агентство Tekes и Финский фонд промышленных инвестиций также сотрудничают с госкорпорацией «Роснано».

С 2008 г. в Санкт-Петербурге и с 2010 г. в Москве работают финско-российские инновационные центры FinNode, помогающие развивать деловые связи между российскими и финскими правительсвенными и бизнес-структурами для продвижения инноваций и новейших технологий.

Министерство образования и культуры Финляндии реализует специальную программу в области высшего образования и научных исследований «Финляндия, Россия и международное сотрудничество».

Академия Финляндии является главным источником финансирования фундаментальных исследований в Финляндии. Стратегия международного сотрудничества Академии рассматривает Россию как одного из ключевых партнеров, поскольку традиции финско-российского научного сотрудничества насчитывают много лет. За последние годы это сорудничество усилилось по ряду направлений. Академия Финляндии тесно сотрудничает со следующими российскими научными организациями: Российская академия наук (РАН), Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ).

В период с 2003 по 2008 гг. Академия Финляндии выделила более 8,2 миллиона евро на проведение программы совместных исследований, которая также предусматривала сотрудничество и финансирование со стороны РГНФ.

ФИНАНСИРОВАНИЕ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Совместные исследовательские проекты
К настоящему моменту Академия Финляндии совместно с РФФИ и РГНФ провела четыре тематических конкурса в различных научных областях. При этом темы конкурсов определялись каждый раз отдельно.

Исследовательские программы
Исследовательские программы являются еще одним вариантом финансирования совместных российско-финских научно-исследовательских проектов. Финские и российские команды ученых могут подать совместную заявку на участие в одной из исследовательских программ Академии после того, как достигается договоренность о совместном финансировании с одной из российских организаций (РФФИ или РГНФ). К настоящему моменту совместные конкурсы были проведены в рамках семи исследовательских программ.

Программы повышения мобильности ученых
Основным инструментом повышения мобильности ученых, который использует Академия Финляндии, является финансирование исследовательских проектов. Кроме того в рамках соглашения с РАН Академия Финляндии поддерживает активный обмен учеными с Россией, а также предоставляет средства для приглашения российских исследователей в Финляндию.

Проект ERA.Net RUS: интеграция России в Европейское исследовательское пространство
Академия Финляндии также принимает участие в проекте ERA.Net RUS (2009-2012), спонсируемом Седьмой Рамочной программой ЕС. Проект направлен на развитие устойчивой модели сотрудничества между странами-членами ЕС и Россией в области финансирования научно-технологических программ.

Исследовательские гранты
Академия Финляндии присуждает гранты на проведение высококачественных исследований по общей научной тематике. Для выполнения таких проектов могут привлекаться как финские, так и зарубежные ученые, находящиеся на разной стадии исследовательской карьеры. Кроме того, такие специалисты могут работать за границей в течение определённого периода времени.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ФИНЛЯНДИЯ-РОССИЯ

Центр международной мобильности (CIMO) предлагает два типа грантов для поддержки молодых ученых (аспирантов со степенью магистра), желающих продолжить свое обучение в Финляндии. Речь идет об индивидуальных грантах, заявки на получение которых молодые ученые могут подать самостоятельно, и пригласительных грантах, заявки на получение которых должны быть поданы соответствующими департаментами вузов, заинтересованных в приглашении исследователей и аспирантов. Требования к кандидатам, процедуры подачи заявок, а также сроки и формы участия зависят от программы.

Стипендиальная программа Центра международной мобильности (CIMO) открыта для молодых ученых из любой точки земного шара, получивших степень магистра (но еще не получивших докторскую степень), занимающихся исследованиями в любой научной области. Грант может присуждаться на срок от 3 до 12 месяцев. Ежемесячное пособие составляет 900-1200 евро (на 2011 г.). Грант выплачивается из расчета расходов на проживание в Финляндии одного человека. Дополнительное пособие на жилье не предоставляется. Центр международной мобильности (CIMO) не оплачивает расходы, связанные с международными поездками, переездом в Финляндию и из Финляндии.

У приглашаемого исследователя должны быть налажены связи с принимающим его университетом Финляндии, который подает заявку в Центр международной мобильности на получение соответствующего гранта. Заявления должны быть поданы как минимум за 5 месяцев до начала планируемого периода предоставления гранта.

Совместно с университетами и учеными Финляндии Центр международной мобильности проводит ежегодную Зимнюю школу CIMO, в которой могут принять участие российские и украинские аспиранты. Зимняя школа – это недельный научный семинар, который направлен на повышение мобильности молодых ученых и аспирантов между Финляндией и другими странами, принимающими участие в школе. Участники Зимней школы, которых по ее окончании пригласят в Финляндию для работы в составе исследовательской группы, получат стипендию Центра международной мобильности.

Центр международной мобильности также выделяет гранты для поддержки молодых ученых (аспирантов, которые имеют ученую степень магистра или докторскую степень), представляющих уральские народности России. Основная цель этой программы заключается в поощрении международной мобильности ученых и преподавателей, занимающихся проблемами финно-угорской лингвистики, этнологии и фольклора, способствуя укреплению культурно-языковых связей между уральскими народностями и Финляндией.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования и культуры Финляндии
www.minedu.fi/OPM/Tiede/?lang=en
Академия Финляндии
www.aka.fi
Агентство по поддержке технологий и инноваций Финляндии (TEKES)
www.tekes.fi/en
Технический научно-исследовательский центр VTT
Представительство в России
Просп. Добролюбова, 12, Санкт-Перетбург
www.vvt.fi
FinNode Russia
www.finnode.fi/en/russia/
Научно-техническая информационная служба Финляндии
www.research.fi
Центр международной мобильности
www.cimo.fi

ФРАНЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ ВО ФРАНЦИИ

Система организации государственной научно-исследовательской деятельности во Франции включает в себя две основные группы организаций и учреждений:

- **Исследовательские организации**, в том числе государственные научно-технические учреждения (EPST), сотрудники которых являются госслужащими. Это, например, Национальный центр научных исследований (CNRS), где ведутся фундаментальные исследования (1200 подразделений, в большинстве случаев лабораторий, создаваемых совместно с университетами; кадровый состав – 26 тысяч человек; ежегодный бюджет центра – 3,1 млрд. евро); Национальный институт исследований в области здравоохранения и медицины (INSERM), а также Национальный институт агрономических наук (INRA). В данную группу также входят государственные организации промышленного характера (EPIC), персонал которых не входит в категорию госслужащих, например, Комитет по атомной энергии (CEA) и Национальный центр космических исследований (CNES). Характерной чертой французской системы организации научно-исследовательской деятельности является наличие крупных, международно-признанных организаций, занимающихся общими или специализированными исследованиями.
- **Высшие учебные заведения**, обладающие исключительным правом присуждения докторских степеней. В данную группу организаций входят 86 университетов, Коллеж де Франс (Collège de France), Политехнические институты, Высшие школы (Ecoles Normales supérieures), а также французские школы зарубежной археологии (Ecoles françaises d'archéologies à l'étranger). Под эгидой этих учреждений работает около трех тысяч исследовательских групп / лабораторий, в том числе 1500 смешанных групп или групп с участием представителей федеральных исследовательских институтов.

Помимо вышеперечисленных государственных организаций и учреждений приблизительно 56% всех исследователей работает в **частном секторе**. На долю частных компаний приходится приблизительно 60% валовых расходов на научно-исследовательскую деятельность во Франции. В 2009 году общий объем валовых расходов на научно-исследовательскую деятельность во Франции составил 42,08 млрд. евро, т.е. около 2,21% ВНП страны.

Создание в 2005 году **Национального агентства по научным исследованиям** (ANR) соответствует мировому тренду – финансирование научных исследований на сегодняшний день выделяется преимущественно для поддержки крупных проектов, а не организаций как таковых. В 2011 году Национальное агентство по научным исследованиям предоставило гранты на общую сумму около 772 млн. евро. Министерство науки и высшего образования контролирует деятельность научных организаций и агентств, перечисленных выше, разделяя, в ряде случаев, эти полномочия с другими министерствами.

В апреле 2006 года была проведена реформа научной политики. Основные цели реформы заключались в следующем:

- усиление стратегической составляющей сектора научных исследований и разработок путем создания Высшего совета по науке и технике (HCST), состоящего из 20 известных ученых;
- внедрение согласованной системы оценки, осуществляемой независимым Агентством по оценке научных исследований и высшего образования (AERES), создаваемым в этих целях;
- укрепление сотрудничества между существующими исследовательскими группами и доведение качества научных работ до международного уровня по 13 тематическим направлениям (RRTA – тематические сетевые партнерства, создаваемые по наиболее разработанным направлениям исследований);

- повышение привлекательности научной карьеры;
- развитие связей между государственными и частными научными исследованиями, а также поддержка инновационного развития на базе мер, реализуемых совместно с Министерством промышленности.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ФРАНЦИЯ-РОССИЯ

Сотрудничество между Францией и Россией в научной сфере берет начало в 1966 году. Сегодня сотрудничество между двумя странами основывается на межправительственных Соглашениях (Соглашение о научном и технологическом сотрудничестве от 1992 года; Соглашение о космосе 1996 года) и включает, в основном, участие трех крупнейших французских организаций: Национального центра научных исследований (CNRS) (в области фундаментальных исследований), Комитета по атомной энергии (CEA) (в области ядерных и прикладных исследований) и Национального центра космических исследований (CNES) (в области космических исследований).

Сотрудничество в области фундаментальных исследований
Научное сотрудничество двух стран приобрело новый импульс с созданием в 2001 году совместных структур при поддержке Национального центра научных исследований: эти структуры (виртуальные лаборатории между двумя исследовательскими группами или партнерские сети из нескольких групп исследователей, в том числе международных) лежат в основе студенческих и научных обменов и повышают степень обозримости сотрудничества. В 2004 году Национальный центр научных исследований и Независимый московский университет основали Международную лабораторию по математике (Laboratoire Poncelet). По состоянию на конец 2010 года Франция и Россия создали 13 виртуальных лабораторий и 22 исследовательские сети (в основном, в области математики, физики и химии, а также в сфере гуманитарных наук (3 исследовательских сети)). Национальный центр научных исследований и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) осуществляют софинасирование проектов на базе совместных конкурсов на подачу заявок в рамках подписанного в 2006 году соглашения.

Сотрудничество в области ядерных исследований
Комитет по атомной энергии Франции (CEA), Российская государственная корпорация «Росатом» и Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт» заключили ряд рамочных соглашений в области ядерных исследований, которые включают, помимо прочего, такие направления сотрудничества как ядерная безопасность, реакторы будущего поколения и цикл горения. Комитет по атомной энергии и Национальный центр научных исследований Франции также участвуют в работе совместной лаборатории в Дубне. Кроме того Комитет по атомной энергии является непосредственным активным участником проекта по созданию международного экспериментального термоядерного реактора (ITER).

Комитет по атомной энергии также координирует участие Франции в Глобальном партнерстве с целью предотвращения распространения оружия массового поражения и соответствующих материалов – одной из инициатив «Большой Восьмерки», предложенной на встрече в Канаде в 2002 году. Подобного рода инициативы, осуществляемые в России, включают утилизацию подводных лодок и рекультивацию военно-морских баз, обеспечение ядерной безопасности атомных электростанций, уничтожение химического оружия, обеспечение биологической безопасности, а также ряд проектов в области биологии.

Сотрудничество в области космических исследований
Программа научного сотрудничества России и Франции в космической сфере охватывает такие направления исследований как пусковые установки будущего, дистанционное зондирование Земли,

телекоммуникации, пилотируемые полеты в космос и научное сотрудничество, в том числе в области медицины. В Москве работает представительство **Национального центра космических исследований Франции (CNES)**.

Технологическое сотрудничество

Начиная с 2003 года, Совместный франко-российский комитет по науке и технологиям ведет работу с российскими и французскими исследовательскими институтами, заинтересованными в сотрудничестве, а также с малыми и средними инновационными предприятиями двух стран. Для укрепления сотрудничества Франции и России в области технологического трансфера был создан целый комплекс структур:

- франко-российская технологическая сеть (RFR) (www.rfr-net.org) – сеть инновационных центров, работающих с базами данных по технологическим предложениям и запросам;
- два Международных центра по передаче технологий – в Санкт-Петербурге (при партнерстве Санкт-Петербургского государственного университета аэрокосмического приборостроения и Университета Franche-Comté) и Томске (при партнерстве Томского политехнического университета и Ассоциации «Научно-технологическое сотрудничество Лотарингии») – способствующие укреплению партнерских связей в инновационной сфере;
- гармонизация подходов в отношении вопросов интеллектуальной собственности: соответствующие министерства Франции и России, отвечающие за научно-исследовательскую сферу деятельности в двух странах, совместно разработали ряд типовых соглашений по вопросам научной деятельности в целях устранения препятствий, наиболее часто встречаемых на начальных стадиях сотрудничества;
- софинансирование проектов инновационного характера, осуществляемое филиалом Французского инновационного агентства (OSÉO-Anvar) и Фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИЯ-ФРАНЦИЯ

Механизмы поддержки двустороннего сотрудничества можно условно разделить на две группы:

- оказание поддержки в краткосрочной перспективе путем установления связей между отдельными российскими и французскими исследовательскими коллективами, которые принимают участие в конкурсах, объявляемых преимущественно министерствами и Национальным центром научных исследований Франции;
- поддержка долгосрочного структурированного сотрудничества на базе конкретных договоренностей долгосрочного характера, заключаемых между отдельными партнерами (речь идет, например, о Международной лаборатории (UMI), виртуальных лабораториях (LEA) и исследовательских сетях (GDRE)) в рамках научных стратегий исследовательских институтов или в зависимости от степени заинтересованности регионов Франции в данных процессах.

Большинство этих механизмов может быть задействовано через французских партнеров.

Министерство науки Франции

Министерство науки Франции разработало три программы, направленные на поддержку научно-исследовательского сотрудничества со странами Центральной и Восточной Европы, включая Россию и страны СНГ:

- Французские исследователи, принимающие участие в летних школах, проводимых в странах Восточной Европы и Средней Азии, могут получить финансирование, необходимое для покрытия транспортных расходов, в рамках **программы PARCECO**.
- Российские ученые (наряду с исследователями из стран Восточной Европы и Средней Азии) могут

получить финансовую поддержку для участия в конференциях, проводимых во Франции, в рамках **программы ACCES**.

- В рамках **программы PECO-NEI** двух-, трехлетняя финансовая поддержка может быть оказана научно-образовательным тематическим сетям, в которые входят, как минимум, два французских института и два института из стран Восточной Европы и Средней Азии. Конкурсы объявляются раз в три года.

Министерство иностранных дел Франции

Министерство иностранных дел Франции оказывает содействие научному сотрудничеству Франции и России при помощи трех основных механизмов:

- Программа ECONET для выходцев из стран Восточной Европы и Средней Азии: в проектный консорциум должны входить, как минимум, два партнера из стран Восточной Европы и Средней Азии и одна французская лаборатория. Максимальная длительность проекта не должна превышать 2 года; в рамках программы финансируются транспортные расходы (до 20.000 евро в год). Заявки подаются в сентябре. Более подробную информацию можно найти на сайте http://econet-consultants.com.
- Бюджет отдела науки Посольства Франции в Москве используется для поддержки, так называемого, структурированного сотрудничества (в виде совместных лабораторий, исследовательских сетей или центров трансфера технологий), осуществляемого при участии таких организаций, как Национальный центр научных исследований (CNRS), Национальный центр агрономических исследований (INRA), Французская геологическая служба (BRGM), Национальный центр океанических исследований (IFREMER) и т.д. Формы поддержки – покрытие транспортных расходов и предоставление грантов. Дополнительную информацию о существующих схемах сотрудничества можно найти на сайте www.ambafrance.ru (на французском и русском языках).
- Программа ARCUS была инициирована в 2005 году с целью развития сотрудничества между французскими регионами и рядом целевых стран, включая Россию. Три французских региона уже начали сотрудничество с Россией:
  – Лотарингия – в области новых материалов и охраны окружающей среды;
  – Эльзас – в области супрамолекулярной химии и биотехнологий;
  – Бургундия – в области экологически безопасной химии (сепарация стоков).

Программа рассчитана на три года; бюджет со стороны Франции составляет около 500.000 евро (софинансирование предоставляется Министерством иностранных дел и отдельными регионами). Дополнительную информацию о программе можно найти на сайте www.ambafrance.ru

Национальный центр научных исследований Франции
(Centre National de la Recherche Scientifique, CNRS) и другие исследовательские институты

Каждый исследовательский институт имеет свою собственную стратегию развития международного сотрудничества. Представительство Национального центра научных исследований Франции в России выполняет следующие задачи:

- Глава Московского представительства центра активно исследует возможности создания и поддержки совместных структур, партнерских лабораторий или исследовательских сетей;
- Национальный центр научных исследований Франции и Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) подписали соглашение о софинансировании проектов на различных этапах их реализации. В ходе совместной оценки было отобрано порядка 40 трехлетних проектов по международному сотрудничеству в научной сфере (PICS) для развития связей между научными коллективами; кроме того, софинансирование получили 13 виртуальных лабораторий и 22 исследовательские сети (перечень этих структур представлен на сайте Посольства Франции в Москве на французском и русском языках).

- Национальный центр научных исследований и консульские отделы Франции в Москве и Санкт-Петербурге заключили соглашения об удостоверении подлинности получаемых по факсу приглашений, необходимых для оформления виз российских исследователей.

Национальный центр космических исследований (Centre National d'Edudes spatiales, CNES) также имеет свой офис в Москве, который отслеживает изменения в сфере российской космической политики, устанавливает и поддерживает тесные связи с соответствующими правительственными органами, включая Российское космическое агентство, а также с институтами и промышленными предприятиями. Московский офис Национального центра космических исследований осуществляет мониторинг технологического развития в космической сфере и способствует развитию отношений между французскими и российскими промышленными предприятиями. Московский офис Национального центра космических исследований также заключил соглашение с консульским отделом Франции в Москве об удостоверении подлинности получаемых по факсу приглашений, необходимых для оформления виз российских исследователей.

Помимо Национального центра научных исследований (фундаментальные исследования), Национального центра космических исследований (исследования в области космоса) и Комитета по атомной энергии, которые имеют свои представительства в России, другие французские институты также развивают связи с Россией:

- **Национальный институт океанических исследований** (IFREMER) развивает сотрудничество в сфере океанографии;
- **Национальный институт агрономических наук** (Institut scientifique de recherché agronomique (INRA)) разрабатывает проекты в области микробиологии почв и исследований протеинов;
- **Французская служба геологических наук** (Bureau de recherches géologiques et minières (BRGM)) и Институт им. Вернадского создали совместную лабораторию в целях разработки новейших методик геоинформационной системы (GIS) исследования недр.

Участие регионов Франции в научном сотрудничестве

Французские регионы становятся все более активными участниками процессов международной научно-технической кооперации. В тех случаях, когда сотрудничество осуществляется в течение определенного периода времени и уже накопило некую «критическую массу», в качестве подходящего механизма сотрудничества может быть использована программа ARCUS. Кроме того существует ряд грантов, которые выделяются для поддержки новых проектов. Что касается предоставления грантов для поддержки исследований на докторском или пост-докторском уровне, в отношении кандидатов из Франции и других стран действуют равные условия (к примеру, иностранные кандидаты получают порядка 30% грантов региона Иль-де-Франс). Процедуры получения гранта могут различаться в зависимости от региона, однако, как правило, заявки подаются французскими партнерами (в рамках ежегодно объявляемых конкурсов по заявкам или напрямую). Дополнительная информация представлена на сайтах регионов. Мэрия г. Париж проводит специальный конкурс для иностранных исследователей (www.education.paris.fr); последний срок подачи заявки приходится, как правило, на апрель.

Регион Иль-де-Франс реализует программу поддержки высококвалифицированных иностранных исследователей с большим стажем работы: Международная кафедра Blaise Pascal предоставляет иностранным ученым место на срок до года (может быть продлен до двух лет) в одном из исследовательских институтов в г. Париж / провинции Иль-де-Франс. Заявки, как правило, подаются в апреле (www.chaires-blaise-pascal.org), каждый год отбирается пять кандидатов.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство науки Франции
http://www.enseignementsup-recherche.gouv.fr/
Программы Министерства иностранных дел Франции
http://www.egide.asso.fr/jahia/Jahia/lang/en/accueil/chercheurs
Посольство Франции в Москве
www.ambafrance.ru
Московский офис Национального центра научных исследований (CNRS)
cnrsadm@orc.ru
Французско-российская технологическая сеть (RFR)
www.rfr-net.org

ОСНОВНЫЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ ИНСТИТУТЫ ФРАНЦИИ

ADEME: Агентство по исследованиям в области охраны природы и энергии предоставляет финансирование для поддержки научной деятельности в области возобновляемых источников энергии, экологически безопасных и экономически эффективных технологий, сокращения отходов и предотвращения загрязнения воздуха и почвы.
www.ademe.fr
ANDRA: Национальное агентство Франции по радиоактивным отходам. Персонал: 350 сотрудников.
www.andra.fr
ANRS: Национальное агентство по исследованиям в области лечения СПИДа и гепатита. Персонал: 43 сотрудника.
www.anrs.fr
OSEO Anvar: Национальное агентство по валоризации предоставляет финансовую и информационную поддержку малым и средним предприятиям, лабораториям и инновационным предпринимателям на всей территории Франции.
www.oseo.fr
BRGM: Французская поисковая геологическая служба.
www.brgm.fr
CEA: Комитет по атомной энергии занимается вопросами атомной энергии, промышленных инноваций, оборонного комплекса, биотехнологий и пр. в ряде областей. Персонал: около 15000 сотрудников.
www.cea.fr
CEMAGREF: Центр агро-, гидро- и лесотехники (инженерные методы и средства охраны окружающей среды и развития сельского хозяйства). Персонал: около 900 сотрудников.
www.cemagref.fr
CIRAD: Международный центр сотрудничества в сфере агрономических наук. Персонал: 1800 сотрудников.
www.cirad.fr
CNES: Национальный центр космических исследований. Персонал: около 2500 сотрудников.
www.cnes.fr
CNRG: Национальный консорциум исследований генома.
www.cnrg.fr
CNRS: Национальный центр научных исследований Франции осуществляет фундаментальные исследования во всех сферах знаний – от физики до гуманитарных и социальных наук. Персонал: 26080 сотрудников.
www.cnrs.fr
CSTB: Центр строительных наук и технологий. Персонал: около 600 сотрудников.
www.cstb.fr

ФРАНЦИЯ

IFREMER: Национальный институт океанических исследований. Персонал: около1400 сотрудников.
www.ifremer.fr
IFP: Французский нефтяной институт осуществляет прикладные исследования в области энергетики, транспорта и окружающей среды. Персонал: 1700 человек.
www.ifp.fr
INED: Национальный институт демографических исследований и народонаселения. Персонал: около 170 сотрудников.
www.ined.fr
INERIS: Национальный институт изучения производственной среды и рисков. Персонал: около 550 сотрудников.
www.ineris.fr
INRA: Национальный институт агрономических исследований (сельское хозяйство, продовольственная безопасность, окружающая среда). Персонал: около 8800 сотрудников.
www.inra.fr
INRETS: Французский национальный институт транспорта и безопасности. Персонал: около 450 сотрудников.
www.inrets.fr
INRIA: Французский национальный институт исследований в области компьютерных наук и управления. Персонал: около 3500 сотрудников.
www.inria.fr
INSERM: Национальный институт исследований в области здравоохранения и медицины. Персонал: 6600 сотрудников.
www.inserm.fr
ИНСТИТУТ КЮРИ: Частный некоммерческий фонд осуществляет исследования в области радиации, терапии и онкологии. Персонал: около 2000 сотрудников.
www.curie.fr
ИНСТИТУТ ПАСТЕРА: Частный некоммерческий фонд, созданный для борьбы с инфекционными заболеваниями; также занимается вопросами общественного здравоохранения. Персонал: 2500 сотрудников всех национальностей.
www.pasteur.fr
IPEV (Институт Поля Эмиля Виктора): Полярные исследования Арктики и Антарктики. Персонал: 50 сотрудников.
www.ipev.fr
IRD: Институт исследований в области устойчивого развития. Персонал: 2200 сотрудников.
www.ird.fr
IRSN: Институт радиационной защиты и ядерной безопасности. Персонал: 1500 экспертов и ученых.
www.irsn.org
LCPC: Центральная лаборатория дорог, мостов и общественных работ. Персонал: около 600 сотрудников.
www.lcpc.fr
ONERA: Национальное агентство аэрокосмических исследований. Персонал: около 2000 сотрудников.
www.onera.fr

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ЧЕШСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

Государственная поддержка научных исследований в Чешской Республике (ЧР) носит во многом децентрализованный характер. Основными спонсорами научно-исследовательской деятельности выступают Министерство образования, молодежи и спорта, Чешская академия наук, Министерство промышленности и торговли, Чешский научный фонд, Агентство по технологиям Чешской Республики, Министерство здравоохранения и Министерство сельского хозяйства.

Государственная поддержка научных исследований осуществляется двумя способами: а) в форме целевого финансирования, т.е. поддержки исследовательских проектов и б) в форме институционального финансирования, т.е. предоставления средств исследовательским организациям.

Совет по научным исследованиям является ведущим экспертно-консультативным органом чешского правительства в области научных исследований и разработок. Ежегодно Совет выпускает обзоры научно-исследовательской деятельности в Чешской Республике и сравнительные анализы относительно зарубежных стран; о результатах ежегодных исследований Совет сообщает правительству страны. Совет также разрабатывает среднесрочные прогнозы государственных затрат на научно-исследовательскую деятельность, производит оценку расходов на научные исследования и разработки из отдельных статей бюджета и предлагает соответствующее распределение государственных средств. Совет предварительно оценивает важные документы в области поддержки научно-исследовательской деятельности в стране, прежде чем Правительство страны приступит к их обсуждению.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЧЕХИЯ-РОССИЯ

В основе российско-чешского научного и технологического сотрудничества лежат два документа – межправительственное Соглашение об экономическом, промышленном и научно-технологическом сотрудничестве между Чешской Республикой и Российской Федерацией (подписанное в Москве 26 мая 2005 г.) и Соглашение о сотрудничестве между Министерством образования, молодежи и спорта Чешской Республики и Министерством промышленности, науки и технологий Российской Федерации (подписанное в Праге 23 мая 1995 г.; ответственным органом за выполнение соглашения с российской стороны является Министерство образования и науки).

В рамках действия межправительственного договора была создана Межправительственная комиссия по экономическому, промышленному и научно-технологическому сотрудничеству между РФ и ЧР, которая встречается ежегодно и включает в себя рабочую группу, состоящую из представителей Министерства образования, молодежи и спорта ЧР и Министерства образования и науки РФ. На ежегодных заседаниях рабочей группы стороны обсуждают политику двух стран в области научных исследований и разработок и осуществляют отбор совместных российско-чешских проектов по сотрудничеству в области науки и технологий.

Двусторонний комитет по научному-технологическому и инновационному сотрудничеству, также созданный в рамках действия межправительственного договора, встречается каждый год с целью отбора российско-чешских совместных научно-исследовательских проектов для финансирования из государственных фондов.

ЧЕШСКАЯ РЕСПУБЛИКА

Ассоциация инновационного предпринимательства Чешской Республики играет важную роль при сотрудничестве с международными организациями в сфере научно-исследовательской деятельности и инноваций. В соответствии с решением Межправительственной комиссии Ассоциация работает в следующих областях:

- коммерциализация технологий и результатов научно-исследовательских проектов;
- передача (трансфер) технологий;
- создание баз данных исследователей и результатов научно-исследовательских проектов;
- сотрудничество с международными правительственными и неправительственными организациями;
- презентация результатов научно-исследовательских проектов на национальных и международных конференциях и выставках.

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЧЕХИЯ-РОССИЯ

Министерство образования, молодежи и спорта
Координаторы совместных двусторонних проектов, утвержденных Межправительственной комиссией по экономическому, промышленному и научно-технологическому сотрудничеству, могут подать заявку на получение субсидий в рамках открытых тендеров программы KONTAKT II. Заявители могут быть государственными университетами, государственными исследовательскими институтами и другими исследовательскими организациями, определенными статьей 2.2.d) соответствующего законодательства о государственной поддержке научных исследований и инноваций (2006/C 323/01), а также малыми или средними предприятиями, определенными статьей 2.2.a) вышеупомянутого законодательства, особенно если они сотрудничают с научно-исследовательскими организациями.

Координаторы совместных многосторонних проектов в области промышленных исследований и экспериментальных разработок могут подать заявку на получение грантов в рамках открытых конкурсов Европейской программы научно-технического сотрудничества EUREKA.

Чехия является одной из стран-участниц Объединенного института ядерных исследований (ОИЯИ) в г. Дубна. Участие Чешской Республики в проектах ОИЯИ было частично поддержано в рамках открытых конкурсов программы INGO II, направленной на стимулирование участия чешских научных институтов в международных научно-исследовательских неправительственных организациях.

Чешская академия наук (ASCR)
В основе сотрудничества Чешской академии наук с Российской академией наук (РАН) и Российской академией медицинских наук (РАМН) лежат два соответствующих соглашения. Чешская академия наук поддерживает реализацию совместных научно-исследовательских проектов путем финансирования затрат на мобильность ученых.

Министерство промышленности и торговли финансирует промышленные исследовательские проекты в рамках научных программ. Поддержка оказывается тем целевым проектам, результаты которых будут впоследствии использованы в промышленных исследованиях и разработках для создания новой продукции, технологий, услуг, новых материалов, промышленной продукции, информационных ресурсов и продуктов в области управления.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Совет по научным исследованиям
www.vyzkum.cz
Министерство образования, молодежи и спорта Чешской Республики
www.msmt.cz
www.msmt-vyzkum.cz
Чешская академия наук
http://avcr.cz
Министерство промышленности и торговли Чешской Республики
www.mpo.cz
Чешский научный фонд
www.gacr.cz
Агентство по технологиям Чешской Республики
www.tacr.cz
Ассоциация инновационного предпринимательства Чешской Республики
www.aipcr.cz

ШВЕЦИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ШВЕЦИИ

Риксдаг (парламент) и правительство Швеции отвечают за развитие высшего образования и науки страны и принимают решения по распределению бюджетных средств. Вопросы образования и науки входят в компентенцию Министерства образования и науки. Государственная политика в области научных исследований покрывает две стратегические сферы: бизнес и промышленность с одной стороны, и исследования с другой стороны. В связи с этим Министерство промышленности, энергетики и связи и Министерство образования и науки осуществляют тесное сотрудничество в области научных исследований. Шведское национальное агентство высшего образования является основным государственным органом, который занимается вопросами высшего образования. Университеты и другие высшие учебные заведения Швеции являются самостоятельными организациями, напрямую подотчетными правительству.

Цель научно-исследовательской политики Швеции – сделать страну ведущей научной державой, которая проводит исследования самого высокого уровня на базе первоклассной системы образования и непрерывного обучения в целях обеспечения дальнейшего роста и справедливости. В последние десятилетия в Швеции большое внимание уделяется научным исследованиям. В среднем расходы на научные исследования и разработки в Швеции составляют почти 4% ВВП (т.е. около 12 млрд. евро). Порядка 74% этих затрат приходится на торгово-промышленный сектор, тогда как на сферу высшего образования приходится 21%, а на другие государственные учреждения и частный некоммерческий сектор – около 5%. Компании преимущественно самостоятельно финансируют собственные научные исследования, а также получают некоторые средства от органов центральной государственной власти и от зарубежных фондов.

Шведский научно-исследовательский совет поддерживает и финансирует развитие фундаментальных исследований в Швеции. Государственное финансирование научно-исследовательской деятельности составляет около 22%. Государственное финансирование научных исследований осуществляется при помощи грантов, предоставляемых напрямую высшим учебным заведениям, и при участии научно-исследовательских советов и отраслевых научно-исследовательских организаций. Кроме того, существует несколько государственных научно-исследовательских фондов. Суммарно эти источники обеспечивают финансирование научных исследований на уровне свыше 180 млн. евро в год. Шведский парламент выделяет средства на научные исследования по всем направлениям работы министерств. В отличие от многих стран мира в Швеции большая часть финансируемых правительством исследований проводится в университетах и других высших учебных заведениях, и лишь незначительная часть – в институтах, занимающихся исключительно научно-исследовательской работой.

Соотношение числа мужчин и женщин среди студентов, принимающих участие в научно-исследовательских программах, в целом сбалансировано (49% женщин и 51 % мужчин в 2009 г.).

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ШВЕЦИЯ-РОССИЯ

В Швеции работает 13 государственных университетов и 23 государственных вуза (колледжи и профессиональные училища). Кроме того есть три частных университета и несколько небольших учреждений высшего образования, принадлежащих другим организациям. Их основная задача состоит в предоставлении высшего и аспирантского образования, а также обеспечении взаимодействия с местными сообществами. Шведские университеты активно участвуют в процессах меж-

дународного научного сотрудничества. Большинство университетов и вузов Швеции заключили соглашения о международном сотрудничестве, в том числе с Россией.

С целью развития сотрудничества Швеции с Россией было инициировано несколько проектов в области науки и образования. В качестве одного из примеров можно привести сотрудничество в области экономических исследований между Стокгольмской школой экономики и Российской экономической школой (РЭШ).

Развивая сотрудничество в сфере науки и образования, Швеция стремится достичь культурного взаимопонимания двух стран. В этой связи Швеция содействует развитию научно-образовательного потенциала России и созданию эффективных и долгосрочных связей между учебными заведениями Швеции и России, прежде всего на северо-западе России и в Московской области. Поддержкой, оказываемой различным инициативам в области образования, занимается Шведский институт (SI – www.si.se).

ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ШВЕЦИЯ-РОССИЯ

Швеция активно поддерживает устойчивое развитие отношений и сотрудничества в научно-технической сфере, что становится возможным благодаря межличностному общению и обмену культурным опытом. Правительство страны стремится строить и развивать прочные отношения, обмены и партнерства с индивидуальными представителями и целыми организациями других стран. Это делается с помощью как государственных, так и частных фондов и других источников финансирования. В качестве примеров существующих схем финансирования для поддержки научного сотрудничества можно привести:

Программа Visby
Предполагает финансирование проектов и академических объединений Швеции, Беларусии, Эстонии, Латвии, Литвы, Польши, России и Украины. Средства предназначаются для развития долгосрочного сотрудничества между университетами / университетскими колледжами и организациями / предприятиями. Индивидуальные стипендии предоставляются студентам и исследователям.

Программа Nordplus
Рамочная программа Nordplus предполагает финансовую поддержку целого ряда партнерских схем в сфере образования и непрерывного обучения, реализуемых различными партнерами из восьми стран-участниц Балтийского и Северного регионов. Участники из стран данных регионов (Дания, включая Гренландию и Фарерские острова; Эстония; Финляндия, включая Аландские острова; Исландия; Латвия; Литва; Норвегия и Швеция) имеют право на финансовую поддержку в рамках программы. Участники из других стран могут присоединиться к мероприятиям этой программы, но не имеют право на получение финансовой поддержки. В рамках программы ученики школ, студенты и преподаватели имеют возможность познакомиться с культурами северных стран, включая местный образ жизни, ценности и национальные языки.

Шведский фонд международного сотрудничества в области науки и высшего образования (STINT)
Шведский фонд международного сотрудничества в области науки и высшего образования (STINT) предоставляет гранты и стипендии в целях расширения связей шведского научного сообщества. В полномочия Шведского фонда входит поддержка процессов интернационализации шведской науки и высшего образования.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Министерство образования и науки
www.sweden.gov.se
Международное Управление программы по образованию и подготовке кадров
Это шведское государственное учреждение, подчиняющееся Департаменту образования и культуры, которое предоставляет поддержку школам, университетам, компаниям, организациям и физическим лицам с целью стимулирования их участию в инициативах по развитию международного сотрудничества.
www.programkontoret.se
Центр мобильности Швеции
Онлайн портал, предоставляющий практическую помощь и информацию ученым, приезжающим в Швецию и выезжающим из Швеции (научно-исследовательская деятельность, возможности участия, вакансии, обязанности правительства и парламента, списки научно-исследовательских институтов и университетов).
www.researchinsweden.se
Программа Nordplus
Программа Нордплюс – одна из самых важных программ Совета министров Северных стран в области непрерывного обучения. В рамках программы Nordplus студенты и преподаватели школ и вузов могут подавать заявки на финансирование различных видов мероприятий по обмену.
www.nordplusonline.org
Forskning.se
Национальный портал, предоставляющий информацию о научно-исследовательской деятельности в Швеции и ее результатах.
www.forskning.se
Шведский научно-исследовательский совет
Шведский научно-исследовательский совет осуществляет поддержку фундаментальных исследований во всех областях знаний, представляет основные органы Швеции, финансирующие научные исследования, размещает конкурсы по научным заявкам и является участником многих международных организаций и программ.
www.vr.se
Программа Visby
Основная цель Программы заключается в укреплении сотрудничества в области образования между Швецией, Беларусью, Эстонией, Латвией, Литвой, Польшей, Россией и Украиной
www.si.se
STINT – Шведский фонд международного сотрудничества в области научных исследований и высшего образования
www.stint.se
Как проходит обучение в Швеции?
Информация о процедурах подачи заявок на получение стипендий для студентов/ученых, приезжающих в шведские университеты
www.studyinsweden.se
Северный совет / Совет министров Северных стран
Официальное сотрудничество в Северном регионе
www.norden.org
Сайт Universityadmisions.se
Данный сайт предназначен для иностранных студентов, желающих поступить в один из университетов Швеции
www.antagning.se/intl/search
Официальный шведский межсетевой портал
www.sweden.se

ЭСТОНИЯ

УПРАВЛЕНИЕ НАУКОЙ В ЭСТОНИИ

В Эстонии научно-исследовательские центры и учреждения высшего образования сконцентрированы в двух главных городах страны – Таллинне и Тарту, а научно-исследовательская деятельность тесно связана с находящимися в этих городах университетами. Существует также несколько научных центров, занимающихся передовыми научными разработками.

Существующая стратегия развития научных исследований, разработок и инноваций на период 2007-2013 гг., **«Интеллектуальная Эстония II»**, рассматривает Эстонию в качестве одной из самых прогрессивных, успешных и конкурентоспособных стран на Европейском исследовательском пространстве.

В результате реформирования научной сферы в 1990-х годах научно-исследовательские институты (бывшие институты Эстонской академии наук, а также институты, подчинявшиеся различным министерствам) были интегрированы в университеты. В настоящее время основная часть научно-исследовательских работ в Эстонии осуществляется на базе университетов. Крупнейшими государственными научно-исследовательскими университетами являются Университет города Тарту, Таллиннский технологический университет, Эстонский университет биологических наук и Таллиннский университет.

ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ЭСТОНИЯ-РОССИЯ

В основе научного сотрудничества Эстонии и России лежит двустороннее Соглашение между правительством Эстонской Республики и Правительством Российской Федерации о сотрудничестве в области образования, подписанное в 1994 году. В соответствии с данным Соглашением стороны призваны развивать сотрудничество в области научных исследований между учебными заведениями, научно-исследовательскими организациями и предприятиями. Соглашение также направлено на поддержку обмена студентами и аспирантами между двумя странами.

Правительство Эстонии предлагает ряд стипендий для студентов, ученых и преподавателей на обучение и проведение исследований в эстонских государственных университетах и институтах. Большинство стипендий предоставляется для получения степени магистра и доктора наук. Поскольку заявители, как правило, подают заявку на стипендию через свой университет в Эстонии, иностранным студентам рекомендуется проконсультироваться с университетом по поводу предоставления стипендии.

Кроме того правительство страны разработало стратегический план по поддержке процессов интернационализации вузов и научно-исследовательских институтов Эстонии. Университеты Эстонии, предлагающие более 100 полностью аккредитованных образовательных программ на английском языке, подписали Соглашение об интернационализации и применении передовых методов в вузах Эстонии, призванном обеспечить высокое качество образовательных программ и сопуствующих услуг, предоставляемых иностранным студентам.

Российские аспиранты и ученые, имеющие кандидатскую/докторскую степень, могут подать заявку на получение нижеперечисленных грантов:

Стипендии для иностранных студентов на получение степени магистра
Источник финансирования: Европейский социальный фонд, Министерство образования и науки Эстонии.

Программы: любые аккредитованные магистерские программы, предлагаемые университетами Эстонии и преподаваемые на языке, отличном от эстонского.
Кто может подать заявку: студенты, принятые на одну из вышеописанных программ.
Размер гранта: ежемесячная стипендия в размере 287 евро, выплачиваемая с сентября по июнь.
Как подать заявку: за более подробной информацией о процедуре подачи заявки необходимо обратиться в соответствующий университет в Эстонии.
Срок подачи заявки: определяется университетом.
Контактная информация: www.studyinestonia.ee/study/scholarships

Стипендии для иностранных студентов на получение степени доктора
Источник финансирования: Европейский социальный фонд, Министерство образования и науки Эстонии.
Программы: аккредитованные докторские программы в области информационно-коммуникационных технологий, технологий материалов, экологических технологий, биотехнологий, энергетики и здравоохранения.
Кто может подать заявку: студенты эстонских университетов, желающие получить степень доктора в одной из вышеперечисленных областей.
Размер гранта: ежемесячная стипендия в размере 383 евро; оплата обучения, медицинской страховки, государственной пошлины на получение вида на жительство и дорожных расходов на одну поездку домой и обратно (фиксированная сумма); а также денежное пособие на затраты, связанные с переездом, в размере 3195 евро в год. Общая сумма гранта оценивается в 8000 евро в год (не считая гранта на переезд).
Как подать заявку: за более подробной информацией о процедуре подачи заявки необходимо обратиться в один из следующих университетов: Таллиннский технологический университет, Таллиннский университет, Университет города Тарту, Эстонский университет биологических наук. Каждый университет самостоятельно номинирует кандидитов на получение стипендии.
Срок подачи заявки: в течение года.
Контактная информация: www.studyinestonia.ee/study/scholarships.

Стипендии для аспирантов на проведение исследований
Источник финансирования: Европейский социальный фонд, Министерство образования и науки Эстонии.
Программы: проведение научных исследований (1-10 месяцев) в рамках докторских программ.
Кто может подать заявку: аспиранты, проходящие обучение в признанных университетах своей страны.
Размер гранта: ежемесячная стипендия в размере 383 евро и ежемесячное денежное пособие в размере 255 евро, оплата медицинской страховки, грант на путешествия.
Как подать заявку: через принимающий университет, каждый из которых сам осуществляет отбор кандидитов.
Срок подачи заявки: университеты подают заявки в Фонд Архимеда от имени выбранных кандидатов 10 числа каждого месяца.
Контактная информация: www.studyinestonia.ee/study/scholarships.

ГРАНТЫ НА ПРОВЕДЕНИЕ ИССЛЕДОВАНИЙ ДЛЯ НАУЧНЫХ СОТРУДНИКОВ С УЧЕНОЙ СТЕПЕНЬЮ

Программа поддержки мобильности исследователей MOBILITAS (2008-2015)
Программа MOBILITAS позволяет молодым научным сотрудникам и состоявшимся ученым получить грант на проведение исследований в Эстонии и за рубежом. Порядка 85% общей суммы гранта оплачивается Европейским социальным фондом, не менее 10% – эстонским государством. Еще 5% составляет финансирование, исходящее от партнеров программы (эстонские научно-исследовательские институты). Гранты предоставляются:

- Ведущим опытным ученым, которые хотят создать собственную научную группу в одном из на-

учно-исследовательских институтов Эстонии, чтобы проводить исследования в одной из приоритетных областей, определенных Стратегией развития научных исследований, разработок и инноваций Эстонии на 2007-2013 гг. (информационно-коммуникационные технологии, технологии материалов, экологические технологии, биотехнологии, энергетика и здравоохранение). Грант предоставляется сроком на 3-4 года либо до окончания действия программы 31 июля 2015 г.

- Молодым ученым, приезжающим из-за рубежа для работы в одном из научно-исследовательских институтов Эстонии. Грант предоставляется сроком на 2 или 3 года

Кроме того, возможно получить грант на проведение исследований в одном из научных центров стран ЕС, Единой экономической зоны, а также Швейцарии, США и Канады (в том случае, если исследование будет проводиться в одной из приоритетных областей). Программа также финансирует внутриэстонские гранты. Дополнительная информация о программе – на сайте www.etf.ee.

Программа ERMOS (Estonian Research Mobility Scheme)
Финансируемая за счет программы «Мари Кюри» в составе 7 Рамочной программы ЕС, программа ERMOS предоставляет гранты молодым ученым, получившим ученую степень не более 5 лет назад и не являющимся гражданами Эстонии. Заявки принимаются по всем научным дисциплинам.

Целью программы является поддержка мобильности эстонских и иностранных ученых. Грант предоставляется сроком на 2 или 3 года. При выделении двухгодичного гранта возможно его продление на один год по окончании срока действия.

Дополнительная информация о программе – на сайте http://www.etf.ee.

Программы научного обмена между Эстонской академией наук и Российской академией наук
Ряд программ научного обмена осуществляется в рамках Соглашения о сотрудничестве, заключенного между Эстонской академией наук и Российской академией наук.

Область изучения или исследования: все области естественных и гуманитарных наук.

Целевая группа: с российской стороны – исследователи институтов Российской академии наук (в том числе аспиранты). Все государственные университеты и научно-исследовательские институты Эстонии могут выступать в качестве принимающих организаций (российскому заявителю необходимо письмо-приглашение). Основные критерии отбора – высокое качество научных исследований и прочные связи с научно-исследовательскими организациями Эстонии. Преимущество отдается кандидатам, способным привлекать финансирование из других источников и создавать более широкие международные партнерства на базе имеющихся контактов.

Орган, присуждающий грант: выдвижение кандидатов в России осуществляется Российской академией наук; окончательное решение принимается Эстонской академией наук.

Срок действия гранта: кратковременные визиты с целью обучения или участия в конференциях (от одной до двух недель).

Условия гранта: Эстонская академия наук покрывает расходы на проживание (размещение, суточные) во время пребывания в Эстонии.

Дополнительная информация: www.akadeemia.ee/en/international/bilateral.

Российские партнеры эстонских государственных научно-исследовательских университетов:

- Университет города Тарту (www.ut.ee) – Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российский государственный педагогический университет им. А. И. Герцена, Российский государственный гуманитарный университет, Санкт-Петербургский государственный университет, Санкт-Петербургский государственный университет экономики и финансов, Воронежский государственный университет, Псковский государственный педагогический университет;
- Таллиннский университет (www.tlu.ee) – Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова, Российский государственный гуманитарный университет;
- Таллиннский технологический университет (www.ttu.ee) – Санкт-Петербургский государственный политехнический университет, Самарский государственный технический университет, Санкт-Петербургский государственный инженерно-экономический университет, Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики, Московский государственный технический университет им. Н. Э. Баумана;
- Эстонский университет биологических наук (www.emu.ee) – Санкт-Петербургский государственный сельскохозяйственный университет, Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Санкт-Петербургская государственная лесотехническая академия, Петрозаводский университет.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Учеба в Эстонии
www.studyinestonia.ee
www.facebook.com/studyinestonia
Стипендии для иностранных студентов
www.studyinestonia.ee/study/scholarships
Портал по мобильности эстонских исследователей
www.smartestonia.ee
Министерство иностранных дел Эстонии
www.vm.ee
Министерство образования и науки Эстонии
www.hm.ee
Эстонский научный фонд
www.etf.ee
Фонд Архимеда
www.archimedes.ee

BILAT-RUS: УКРЕПЛЕНИЕ ДВУСТОРОННЕГО НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ПАРТНЕРСТВА С РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИЕЙ

BILAT-RUS является проектом Европейского Союза (ЕС), направленным на укрепление двустороннего научно-технологического партнерства между Россией и странами-членами ЕС, странами-кандидатами на вступление в ЕС и другими ассоциированными странами. Проект направлен на обеспечение устойчивого формирования общего пространства Россия – ЕС по исследованиям, образованию и культуре и на дальнейшее расширение участия России в программах ЕС, особенно в Седьмой рамочной программе по научным исследованиям и технологическому развитию (FP7).

Для реализации этих задач BILAT-RUS осуществляет три основных вида деятельности, направленные на:

- распространение информации и повышение осведомленности;
- оптимизацию структуры и использования инструментов для укрепления будущего научно-технологического и инновационного сотрудничества;
- решение в краткосрочной и среднесрочной перспективе задач, поставленных перед уже функционирующими совместными тематическими рабочими группами Россия – ЕС, а также реализацию потенциала российских технологических платформ, созданных в связи с существующими европейскими технологическими платформами.

При финансовой поддержке Европейской Комиссии на сумму около 0.5 млн. евро, BILAT-RUS объединяет девять крупных учреждений из четырех стран, включая пять партнеров из стран-членов ЕС и четырех партнеров из России. Координатором проекта является Международное бюро Федерального министерства образования и научных исследований в Германии при Аэрокосмическом центре Германии.

BILAT-RUS способствует согласованности и координации различных (тематических) мероприятий в рамках Соглашения Россия – ЕС по сотрудничеству в области науки и технологий и вносит вклад в укрепление координации двусторонней деятельности с Россией на уровне ЕС и стран-членов ЕС. В соответствии с направлениями сотрудничества Россия – ЕС, принятыми в отношении четвертого общего пространства по исследованиям, образованию и культуре, проект оказывает содействие в оптимизации рамочной программы по совместным действиям, определяет сферы сотрудничества в приоритетных научных областях, представляющих общий интерес, а также в распространении информации и знаний наиболее эффективным способом. Более того, BILAT-RUS помогает разрабатывать и осуществлять меры, направленные на укрепление систематического и структурного характера научно-технологического сотрудничества Россия – ЕС, а также на разработку эффективного механизма установления партнерских связей.

Промежуточные результаты работы (среди прочих):

- Запущен и поддерживается веб-портал научно-технологического сотрудничества RUS.EU (www.st-gaterus.eu).
- Изучено несколько примеров положительного опыта научно-технологического сотрудничества и опубликован отчет о полученных выводах.
- Составлен отчет о факторах успеха участия России в Рамочных программах Европейского Союза по научно-технологическому развитию.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Интернет-сайт проекта BILAT-RUS: http://www.bilat-rus.eu/
Доктор Йорн Зонненбург, координатор проекта (joern.sonnenburg@dlr.de)
Международное бюро Федерального министерства образования и науки
в Агентстве управления проектами Аэрокосмического центра Германии (DLR)

Heinrich-Konen-Str. 1, 53227 Bonn, Germany
Телефон: + 49 228 3821 – 1450, факс: + 49 228 3821 – 1444

Доктор Йорн Грюневальд, руководитель проекта (joern.gruenewald@dlr.de)
Международное бюро Федерального министерства образования и науки
в Агентстве управления проектами Аэрокосмического центра Германии (DLR)
Heinrich-Konen-Str. 1, 53227 Bonn, Germany
Телефон: + 49 228 3821 – 1457, факс: + 49 228 3821 – 1444

ERA.NET RUS: ВКЛЮЧЕНИЕ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ В ЕВРОПЕЙСКОЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЕ ПРОСТРАНСТВО

КООРДИНАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ ПРОГРАММ СТРАН-ЧЛЕНОВ ЕС И СТРАН-АССОЦИИРОВАННЫХ ЧЛЕНОВ СЕДЬМОЙ РАМОЧНОЙ ПРОГРАММЫ ЕС С РОССИЕЙ

ERA.Net RUS (ERA.Net с Россией) является проектом Европейского Союза (ЕС), направленным на продвижение единого европейского подхода к сотрудничеству с Россией в области науки и технологий. ERA.Net RUS является частью пакета европейских научно-исследовательских инициатив Седьмой рамочной программы. Его основной целью является создание «Европейской научно-исследовательской сети» с Россией по аналогии с другими Сетями ERA.Net, такими как индийская сеть (New INDIGO) или дальневосточная сеть (KorA-Net).

Проект ERA.Net RUS предполагает участие в нём тех, кто формирует государственную научную политику, а также представителей исследовательского сообщества и промышленности. При финансовой поддержке Европейской Комиссии в размере 2,6 млн. евро ERA.Net RUS объединяет 18 ведущих институтов из 10 стран, 11 партнеров из стран-членов ЕС, 2 партнеров из стран-ассоциированных членов 7РП, 4 партнеров из России и 1 партнера из Европейской Комиссии (из Объединенного исследовательского центра). Координатором проекта выступает Международное бюро Федерального министерства образования и научных исследований в Германии.

Для осуществления поставленных перед ним задач, проект ERA.NET RUS разработал ряд направлений своей деятельности, а именно:

- выяснить, какие существуют двусторонние и государственные научно-технологические программы, осуществляемые совместно с Россией;
- выяснить, что представляет собой российская научно-технологической система;
- определить точки соприкосновения двусторонних научно-технологических программ стран-членов ЕС и ассоциированных стран и России для разработки совместного программного подхода;
- извлечь уроки из совместных пилотных конкурсов и внедрить их на практике;
- развивать и пропагандировать программы устойчивого научно-технологического сотрудничества с Россией.

ERA.Net RUS подчеркивает значение партнерства Россия – ЕС и способствует выведению научно-технологического сотрудничества Россия – ЕС на новый уровень за счет улучшения согласованности и скоординированности европейского научного сотрудничества с Россией и взаимодополняемости деятельности стран-членов ЕС и ассоциированных стран. Проект ERA.Net RUS уделяет сосбое внимание России, так как она является крупнейшей страной, граничащей с Европейским Союзом, и одним из его главных стратегических партнеров.

Промежуточные результаты работы (среди прочих):

- Составлены аналитические отчеты «Научно-технологическая система России», «Система финансирования науки и технологий в России с точки зрения международного сотрудничества» и «Модели научно-технологического сотрудничества».
- Составлена база данных научно-технологических программ России, стран-членов Евросоюза и стран-ассоциированных членов 7РП, имеющих отношение к научно-исследовательскому развитию вышеперечисленных стран.
- Разработаны и проведены два совместных конкурса по проектам «Инновации» и «Научно-технологическое сотрудничество» (2011 г.).

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Интернет-сайт проекта ERA.Net RUS:
http://www.era.net-rus.eu

Д-р Йорн Зонненбург, координатор проекта (joern.sonnenburg@dlr.de)
Международное бюро Федерального министерства образования и науки
в Агентстве управления проектами Аэрокосмического центра Германии (DLR)
Heinrich-Konen-Str. 1, 53227 Bonn, Germany
Телефон: +49 228 3821 – 1450, факс: +49 228 3821 – 1444

Д-р Андреас Кале, руководитель проекта (andreas.kahle@dlr.de)
Международное бюро Федерального министерства образования и науки
при Агентстве управления проектами в Аэрокосмическом центре Германии (DLR)
Heinrich-Konen-Str. 1, 53227 Bonn, Germany
Телефон: +49 228 3821-1829, факс: +49 228 3821-1444

ACCESSRU: УКРЕПЛЕНИЕ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА РОССИЯ – ЕС И ОБЛЕГЧЕНИЕ ДОСТУПА К РОССИЙСКИМ ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОГРАММАМ ФИНАНСИРОВАНИЯ

Проект оказывает поддержку 7РП и направлен на стимулирование развития научно-технологического сотрудничества между Россией и Европейским Союзом.

Проект был запущен 1 ноября 2009 года в числе 11 подобных проектов в рамках широкомасштабной инициативы ACCESS4EU. ACCESS4EU является инициативой в рамках подпрограммы «Возможности» Седьмой рамочной программы. Она была разработана не только для поддержки и стимулирования участия третьих стран в 7РП, но также для того, чтобы предоставить возможности для участия европейских научно-исследовательских организаций в программах, осуществляемых третьими странами. В действительности, Седьмая Рамочная программа Европейского Союза в основном открыта для третьих стран. В качестве ответной меры, соглашения Европейского Союза по научно-технологическому сотрудничеству с третьими странами подразумевают, что эти страны дадут возможность европейским ученым принимать участие в своих национальных исследовательских программах. Проекты в рамках ACCESS4EU направлены на укрепление и расширение такого участия на взаимной основе. Они обеспечивают международное сотрудничество путем осуществления мер по проведению диалога и обмена информацией с третьими странами для создания возможностей для ЕС и заинтересованных стран / регионов за пределами Европы обсуждать насущные и перспективные приоритеты в области науки.

В этом контексте ACCESSRU преследует следующие основные цели:

1. оценить перспективы участия научно-исследовательских организаций ЕС в российских программах;
2. информировать европейские исследовательские организации о возможностях участия в российских программах и в то же время стимулировать их, поощрять и оказывать содействие;
3. способствовать осуществлению диалога по научно-технологической политике и сформулировать стратегические рекомендации относительно научного сотрудничества на основе взаимности.

С практической точки зрения, в течение 36-месячного жизненного цикла проекта ACCESSRU наблюдается измеримое количественное увеличение европейских исследовательских организаций, осуществляющих эффективное сотрудничество с Россией, а также менее поддающееся измерению качественное улучшение взаимопонимания между соответствующими научными системами. По этой тематике проект осуществил углубленный анализ российской исследовательской и инновационной системы, выпустил два аналитических отчета и составил письменные материалы о путях участия европейских ученых в российских программах под названием «Отчет о возможностях», целью которого является привлечение европейских исследователей для участия в российских исследовательских и инновационных программах.

В результате проведенного анализа был сделан вывод, что существуют три основных механизма доступа организаций ЕС к участию в российских научно-исследовательских программах: (i) российские федеральные целевые программы, (ii) двусторонние и многосторонние программы и (iii) новые российские инициативы. Другие предложения касательно механизмов содействия доступа организаций ЕС для участия в российских научно-исследовательских программах будут представлены в заключительном пакете рекомендаций относительно научно-технологической политики, публикация которого планируется в конце 2012 года.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Более подробную информацию о проекте ACCESSRU и его отчеты можно найти на сайте www.access4.eu/russia

Светлана Клессова, координатор проекта (s.klessova@INNO-group.com)

Гергана Христозова (g.hristozova@INNO-group.com) Inno AG
Place Joseph Bermond – Ophira 1- BP 63
06902 Sophia-Antipolis, France
Телефон +33 4 92.38.84.26, факс +33 4 93.65.41.35

Оксана Анисимова (Anisimova@mniop.ru)
Аналитический центр международных научно-технологических и образовательных программ (МНИОП)
Ленинские горы, д. 1, стр. 75, 119992 Москва, Россия
Телефон / факс: + 7 (495) 981-7581

INCONET EECA: СЕТЬ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА СО СТРАНАМИ ВОСТОЧНОЙ ЕВРОПЫ И ЦЕНТРАЛЬНОЙ АЗИИ

Проект IncoNet EECA – сеть научно-технологического международного сотрудничества со странами Восточной Европы и Центральной Азии (ВЕЦА), в том числе Россией – финансируется в рамках Седьмой рамочной программы по научным исследованиям и технологическому развитию. Он был запущен 1 января 2008 года и рассчитан на 54 месяца.

Основной целью проекта является укрепление научно-технологического сотрудничества между ЕС и странами ВЕЦА. Для реализации поставленной цели проект IncoNet EECA планирует:

- укреплять двусторонний региональный политический диалог о научно-технологическом сотрудничестве между заинтересованными сторонами из ЕС и стран ВЕЦА с участием политиков и представителей научного сообщества;
- провести ряд аналитических исследований с целью поддержания политического диалога и повышения его эффективности;
- осуществить ряд мероприятий, направленных на последовательное распространение информации с целью оповещения более широкой аудитории и повышения результативности проекта (например, создание интернет-сайта, интернет-портала, координация с другими проектами и тому подобное);
- провести ряд мероприятий, направленных на привлечение большего числа ученых из стран ВЕЦА для участия в конкретных программах 7РП.

Выполненные задачи и промежуточные итоги

В целях содействия двустороннему региональному политическому диалогу проводятся международные конференции с участием политиков и представителей научного сообщества. К настоящему времени были проведены четыре конференции: в Афинах (июнь 2009 г.), Москве (апрель 2010 г.), Астане (май 2011 г.) и Варшаве (ноябрь 2011 г.) В ходе этих конференций стороны узнали о нынешнем состоянии научно-технического и инновационного сотрудничества между Евросюзом и странами ВЕЦА, в том числе о проблемах и путях развития политики сотрудничества. В январе 2012 г. проект опубликовал так называемую «Белую книгу» – официальный документ относительно сотрудничества ЕС и стран ВЕЦА. На апрель 2012 г. запланировано проведение очередной конференции в Киеве, которая будет посвящена глобальным вызовам и роли науки, технологий и инноваций в их решении.

В целях поддержания политического диалога между двумя регионами были проведены исследования по ключевым аспектам научного сотрудничества между ЕС и странами ВЕЦА. Эти исследования были посвящены внедрению / использованию научно-технологических индикаторов в странах ВЕЦА и моделям научно-технологического сотрудничества (обзор наиболее важных программ); была составлена карта ведущих исследовательских институтов, а также обзор национальной политики по отношению к глобальным вызовам. Одновременно с этим, было завершено исследование по выявлению факторов, препятствующих мобильности въезжающих и выезжающих ученых.

С целью предоставления наиболее актуальной и свежей информации относительно научно-технологического сотрудничества между станами ВЕЦА и Европейским Союзом было разработано и в настоящее время функционирует в качестве единого веб-портала «Центральное информационное бюро» на сайте IncrEAST (www.increast.eu).

Наконец, с целью привлечения большего числа исследователей из региона ВЕЦА в 7РП в странах этого региона были проведены семинары-тренинги для Национальных контактных точек (НКТ) и На-

циональных информационных центров (НИЦ). Кроме того в странах ВЕЦА были проведены Информационные дни (пять) и Брокерские мероприятия (четыре) по тематическим направлениям 7РП.

ГДЕ НАЙТИ ДОПОЛНИТЕЛЬНУЮ ИНФОРМАЦИЮ?

Интернет-сайт проекта
www.inco-eeca.net
Портал IncrEAST
www.increast.eu
Международный центр черноморских исследований (ICBSS)
4, Xenophontos Street
105 57 Athens, Greece
Тел: +30 210 324 2321
Факс: +30 210 324 2244
www.icbss.org
Д-р Джордж Бонас, IncoNet EECA координатор
Email: gbonas@eie.gr
Димитриос Филиппиди, руководитель проекта
Email: dfilippidis@icbss.org

IV-30-12-444-RU-C

Представительство Европейского Союза в России

http://eeas.europa.eu/delegations/russia

ISBN 978-92-9238-059-5