

Механизмы инновационного развития

Инструменты научно-технического сотрудничества России и ЕС

А.С. Гутникова, Е.Г. Насыбулина, А.Г. Пикалова

Гутникова Анна Сергеевна – к.ю.н., директор Института проблем правового регулирования НИУ ВШЭ; Российская Федерация, Москва, 101000, ул. Мясницкая, 20; E-mail: anna_gutnikova@mail.ru

Насыбулина Елена Геннадьевна – старший научный сотрудник Национального контактного центра по международной мобильности ученых Центра международных проектов ИСИЭЗ НИУ ВШЭ; Российская Федерация, Москва, 101000, ул. Мясницкая, 20; E-mail: enasybulina@hse.ru

Пикалова Анна Геннадиевна – к.и.н., директор Центра международных проектов ИСИЭЗ НИУ ВШЭ; Российская Федерация, Москва, 101000, ул. Мясницкая, 20; E-mail: apikalova@hse.ru

Европейский союз является стратегическим партнером России во многих сферах деятельности, в том числе и в научно-технической. Накопленная за последние годы институциональная и правовая база отношений России и Европейского союза в этой области позволила получить неоценимый опыт гармонизации взаимных интересов, направлений, целей и задач сотрудничества, а также механизмов достижения практических результатов. Сформированные к настоящему моменту согласованные процедуры и отлаженные подходы к реализации мероприятий создают основу для дальнейшего развития образовательного, научно-технического и инновационного взаимодействия сторон. 2014 г. станет новым этапом партнерства государств, с которым связано начало реализации крупных программ, таких как Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.» в составе Государственной программы РФ «Развитие науки и технологии» на 2013–2020 гг. и Рамочная программа европейского сообщества по научным исследованиям и инновационному развитию «Горизонт-2020» 2014–2020 гг. Отмечая в целом положительную динамику развития российско-европейского сотрудничества в научно-технической сфере, следует подчеркнуть необходимость усиления координации инструментов финансирования научных исследований в рамках новых программ, адаптации существующих и применения новых форм равноправного научного, технологического и инновационного взаимодействия.

В статье проводится анализ сотрудничества России и Европейского союза в научно-технической сфере. Авторы рассматривают его институциональную и нормативно-правовую основу, опыт выполнения совместных проектов в рамках программ финансирования исследований, анализируют перспективные направления и формулируют предложения по улучшению механизмов кооперации.

Ключевые слова: Россия, Европейский союз, научно-техническая и инновационная политика, международное научно-техническое сотрудничество, совместные рабочие группы, скоординированные конкурсы, Общее пространство Россия – ЕС по науке и образованию, Рамочные программы ЕС по научно-технологическому развитию, «Горизонт-2020», партнерство для модернизации, технологические платформы

Введение

Для решения комплекса обозначенных правительством Российской Федерации задач перехода к экономическому росту с помощью инноваций, достижения высокого уровня исследовательских результатов и подтверждения статуса страны как мировой научной державы в качестве приоритета особо отмечается укрепление международного научно-технического сотрудничества¹.

Европейский союз является стратегическим партнером России во многих сферах деятельности, в том числе и в научно-технической. Накопленная за последние годы институциональная и правовая база отношений России и Европейского союза позволила получить неоценимый опыт гармонизации взаимных интересов, направлений, целей и задач сотрудничества, а также механизмов достижения практических результатов. Сформированные к настоящему моменту согласованные процедуры и отлаженные подходы к реализации мероприятий создают основу для дальнейшего развития образовательного, научно-технического и инновационного взаимодействия сторон.

В этой связи все более актуальным становится взаимодействие с широким кругом международных и зарубежных организаций, в том числе с многосторонними институтами и программами Европейского союза, а также с отдельными государствами либо группами стран – членами ЕС с целью расширения возможностей для использования научного потенциала обеих сторон, что может обеспечить основу для интенсификации экономики, повышения конкурентоспособности и эффективности внедрения инноваций, качества высшего образования и мобильности научных кадров, студентов и преподавателей России и ЕС.

В 2013 г. завершаются ключевые программы, в рамках которых в течение семи лет осуществлялась поддержка научно-технического сотрудничества между Россией и Евросоюзом – 7-я Рамочная программа по научным исследованиям и технологическому развитию ЕС (2007–2013 гг.)² и Федеральная целевая программа (ФЦП) «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.»³. В следующем году на смену им придут более масштабные инициативы: со стороны ЕС – программа по научным исследованиям и инновационному развитию «Горизонт-2020», со стороны России – Государственная программа (ГП) Российской Федерации «Развитие науки и технологии» на 2013–2020 гг.⁴, в состав которой будут включены, в частности, и новые версии ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.» и ФЦП «Научные и научно-педагогические кадры

¹ Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г.; Стратегия инновационного развития России до 2020 г. «Инновационная Россия-2020» (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р «Об утверждении Стратегии инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г.»); Стратегия развития науки и инноваций в Российской Федерации до 2015 г.; Государственная программа «Развитие науки и технологий» (утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 20 декабря 2012 г. № 2433-р).

² EU Seventh Framework Programme for Research and Technological Development (2007–2013). Режим доступа: http://ec.europa.eu/research/fp7/index_en.cfm (дата обращения: 08.08.2013).

³ Федеральная целевая программа «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.» Режим доступа: <http://fsrfg.ru/> (дата обращения: 10.08.2013).

⁴ Государственная программа Российской Федерации «Развитие науки и технологий». Официальный сайт Правительства Российской Федерации. Режим доступа: <http://правительство.рф/docs/22057/> (дата обращения: 12.12.2013).

инновационной России на 2014–2020 гг.» [Министерство образования и науки РФ, 2013б].

Данные «программные» изменения обуславливают необходимость обсуждения возможностей дальнейшего развития научно-технической кооперации между Россией и ЕС и выработки предложений по ее усовершенствованию. Отмечая в целом положительную динамику развития российско-европейского сотрудничества в научно-технической сфере, следует подчеркнуть необходимость координации инструментов финансирования научных исследований в рамках новых программ, адаптации существующих и применения новых форм партнерства.

Курс на модернизацию экономики требует новых подходов к взаимодействию сторон, ориентированных на конкретные результаты научного труда, которые можно будет реализовать в системе совместных инициатив по линии программ «Горизонт-2020» и ГП «Развитие науки и технологий».

При этом вся эта деятельность призвана содействовать обеспечению национальных интересов Российской Федерации, в том числе в контексте реализации приоритетов модернизации ее экономики, выхода на мировой уровень научных достижений по направлениям, связанным с отечественными научно-технологическими приоритетами.

С учетом завершения 7-й Рамочной программы ЕС в 2013 г. и необходимости выбора курса России для дальнейшего сотрудничества в будущей программе ЕС по развитию научных исследований и инноваций «Горизонт-2020» коллективом Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики» (НИУ ВШЭ) при финансовой поддержке Министерства образования и науки Российской Федерации были осуществлены инвентаризация и анализ существующих инструментов взаимодействия России и ЕС, позволившие выделить среди них наиболее эффективные и разработать предложения по их доработке, а также применению новых форм взаимодействия.

Методология исследования включала изучение и обобщение результатов ряда международных проектов, реализованных по линии 7-й Рамочной программы ЕС⁵, а также экспертных интервью, проведенных НИУ ВШЭ с российскими и европейскими специалистами в области научно-технического сотрудничества.

Инструменты сотрудничества России и ЕС в научно-технической сфере и предложения по их доработке

На сегодняшний день ЕС и Россия сформировали надежную правовую и институциональную базу для научно-технической и инновационной кооперации в результате достигнутых соглашений и утвержденных дорожных карт. Нормативно-правовую основу составляет ряд документов, таких как Соглашение о партнерстве и сотрудничестве (СПС, 1994 г.), включая положения по науке и технике (ст. 62), Соглашение между Российской Федерацией и Европейским сообществом в области науки и технологий, Соглашение между Российской Федерацией и Европейским сообществом по атомной энергии о сотрудничестве в области ядерной безопасности (2001 г.), Соглашение

⁵ «Присоединение России к Европейскому научно-исследовательскому пространству: координация научно-технических программ стран – членов ЕС и ассоциированных государств, направленных на сотрудничество с Россией» (ERA.Net RUS); «Создание сети международного сотрудничества в сфере науки и техники с восточно-европейскими и центрально-азиатскими странами» (IncoNet EECa); «Укрепление двустороннего научно-технического сотрудничества с Российской Федерацией» (BILAT-RUS).

между Правительством Российской Федерации и Европейским сообществом по атомной энергии о сотрудничестве в области управляемого термоядерного синтеза (2001 г.), Дорожная карта по общему пространству Россия – ЕС в области науки и образования, включая культурные аспекты (2005 г.) и др.

Соглашение в области науки и технологий, подписанное в 2000 г. и дважды продленное в 2003 г. и 2009 г., заложило общую правовую базу сотрудничества Российской Федерации и Европейского союза в научно-технической сфере. Ввиду того, что срок действия данного Соглашения заканчивается в 2014 г., в настоящее время на повестке дня стоит вопрос о необходимости пересмотра документа с учетом произошедших в России и ЕС политических (расширение границ ЕС за счет вхождения в него бывших социалистических восточно-европейских стран), социальных и экономических изменений (мировой финансово-экономический кризис 2008 г., последствия которого до сих пор оказывают влияние на взаимоотношения стран в различных сферах деятельности; вступление России в ВТО, и др.), а также глобальных вызовов (демографическая и продовольственная проблемы, истощение природных и энергетических ресурсов, загрязнение окружающей среды, рост инфекционных заболеваний и т.д.). По мнению большинства экспертов, в новую редакцию Соглашения должны быть включены положения, подчеркивающие долгосрочный, стратегический характер взаимодействия.

Тем не менее проведенный анализ Соглашения показал, что оно не создает барьеров для эффективного сотрудничества между Россией и ЕС ни в настоящее время, ни в ближайшей перспективе, так как в значительной степени соответствует как приоритетным направлениям научно-технического развития Российской Федерации в соответствии с Указом Президента РФ «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники Российской Федерации и перечня критических технологий» № 899 от 7 июля 2011 г., так и приоритетам Евросоюза, указанным в Рамочной программе ЕС «Горизонт-2020». Сопоставление приоритетных направлений гражданской науки и технологий России и ЕС приведено в табл. 1.

К сильным сторонам Соглашения также можно отнести создание институциональной структуры, координирующей эффективную реализацию основных направлений Соглашения, – *Совместного комитета Россия – ЕС по научно-техническому сотрудничеству (СКНТС)*. Следует также отметить, что в соответствии со ст. 4, Соглашение может дополняться другими направлениями сотрудничества после рассмотрения и рекомендаций Совместного комитета, в соответствии с процедурами, действующими для каждой из сторон, создавая, таким образом, гибкую правовую основу для партнерства России и ЕС в научно-технической сфере. Заседания СКНТС, проводимые ежегодно, являются площадками для ведения диалога России и ЕС в научно-технической сфере как политического, так и практического характера. К недостаткам СКНТС авторы настоящего исследования отнесли отсутствие на заседаниях СКНТС представителей иных, кроме Министерства образования и науки Российской Федерации, федеральных органов исполнительной власти РФ и аналогичных органов ЕС, кроме Директората Еврокомиссии по исследованиям и инновациям. Вместе с тем выполнение решений СКНТС зачастую возможно только при скоординированных действиях различных ведомств, поэтому при внесении в повестку дня заседаний круга вопросов, непосредственно связанных с их деятельностью, целесообразно включать в состав СКНТС, например, представителей Министерства иностранных дел РФ, Федеральной миграционной службы (для решения проблем, связанных с визами, миграционными правилами и порядком трудоустройства иностранных граждан в сфере науки и образования), отраслевых министерств (например, Минэкономразвития России, Министерства промышленности и торговли РФ) и аналогичных структур ЕС.

Таблица 1. Сопоставление приоритетных направлений науки и технологий России и ЕС

Перечень тематических областей для финансирования поисковых и прикладных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки и технологий в России*	Приоритетные направления развития науки, технологий ЕС**
Новые материалы и нанотехнологии	Нанотехнологии, новые материалы
Информационно-телекоммуникационные системы	Информационно-коммуникационные технологии, микро- и наноэлектроника, фотоника
Биотехнологии Медицина и здравоохранение	Биотехнологии Здравоохранение, демографические изменения и благополучие Безопасность продуктов питания, сельское хозяйство, исследования океана, экосистемы и биоэкономика
Рациональное природопользование	Изменение и влияние климата, рациональное использование ресурсов
Транспортные и космические системы	Ресурсосберегающий, компьютеризованный, экологически благоприятный и интегрированный транспорт Космос
Энергоэффективность, энергосбережение, ядерная энергетика	Безопасная, чистая и эффективная энергетика Программа Европейского сообщества по ядерной энергетике (Евроатом)
Междисциплинарные исследования социально-экономической и гуманитарной направленности	Обеспечение солидарности, инновационности и безопасности европейских обществ

* Указ Президента России N 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» (2011).

** Приоритетные направления развития науки, технологий ЕС [European Commission, 2013].

Среди рабочих органов, имеющих наибольший потенциал для активизации сотрудничества, были также отмечены совместные рабочие группы Россия – ЕС и российские национальные контактные точки (НКТ) Рамочных программ Евросоюза по научно-технологическому развитию.

Опыт создания *совместных рабочих групп Россия – ЕС* [Министерство образования и науки РФ, 2011с] интересен тем, что они охватывают все приоритетные научные направления (авиационные исследования; информационно-коммуникационные технологии; развитие исследовательской инфраструктуры; неядерная энергетика; рациональное природопользование; здравоохранение; мобильность научных кадров; нанотехнологии и наноматериалы; космос; ядерная энергетика; биотехнологии)⁶. Каждая рабочая группа (РГ)

⁶ Действующий состав совместных рабочих групп Россия – ЕС был сформирован Приказом Минобрнауки России от 15.03.2011 № 1357 «О совместных тематических рабочих группах в рамках деятельности совместного комитета Россия – Европейский союз по научно-технологическому сотрудничеству».

возглавляется представителями различных министерств и ведомств как с российской, так и с европейской стороны. Данная практика может служить примером успешной реализации межведомственной координации сотрудничества в различных научных сферах. Особую значимость данного инструмента представляет круг практических вопросов, рассматриваемых на заседаниях рабочих групп, а именно выявление взаимовыгодных областей сотрудничества и методов выполнения программ, выработка конкретных тематических направлений для проведения скоординированных конкурсов и т.д. Обсуждение в рамках рабочих групп позволяет избежать поляризации подходов и гармонизировать позиции партнеров, подготавливая почву для принятия сбалансированных, согласованных решений. В то же время следует отметить и слабые стороны подобной формы диалога – снижение активности РГ в связи с завершением 7-й Рамочной программы ЕС по научно-технологическому развитию 2007–2013 гг. (7РП) и ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.», отсутствие стратегических задач и направлений сотрудничества для вынесения на повестку дня заседаний РГ, недостаток горизонтальных связей между РГ, необходимых для учета междисциплинарного характера ряда научных исследований, незначительное участие бизнес-сообщества в их деятельности. Преодолев данные недочеты, РГ могли бы совместить в себе функции не только формирования тематики скоординированных конкурсов, но и экспертных органов, принимающих участие в определении стратегических направлений сотрудничества и перспективных инструментов взаимодействия, а также выработки предложений для формирования дорожных карт по каждому из научных тематических приоритетов.

Другим рабочим органом, осуществляющим информационно-консультационную поддержку и методическое сопровождение совместной исследовательской деятельности российских научных коллективов в составе международных консорциумов, являются *Российские национальные контактные точки (НКТ) по направлениям 7-й Рамочной программы Европейского союза по исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности* [Министерство образования и науки РФ, 2011d]⁷. За период действия 7-й Рамочной программы ЕС российскими НКТ накоплен колоссальный опыт. Они обладают уникальными компетенциями по поддержке взаимодействия с подобными структурами всех стран – членов ЕС, ассоциированных в 7РП государств и других регионов. Система НКТ представляет собой один из эффективных инструментов сотрудничества, который будет продуктивен и в будущем для расширения международного научно-технического и инновационного сотрудничества по всему спектру приоритетных научных областей. Установленные связи и контакты могут быть в дальнейшем использованы для формирования партнерств в научной сфере, улучшения имиджа России на международном уровне. Главной проблемой функционирования НКТ в России, по мнению экспертов, является отсутствие их финансирования и координации со стороны Минобрнауки России либо другого руководящего органа. В условиях запуска новых научно-технологических программ (о которых упоминалось выше) отмечается необходимость определения стратегических задач развития НКТ как единой системы поддержки международного сотрудничества с ЕС в целом, а также расширения спектра деятельности НКТ за счет сопровождения совместной исследовательской деятельности российских ученых в научных программах и проектах отдельных государств – членов

⁷ НКТ сформированы в соответствии с Приказом Минобрнауки России № 62 от 21.02.2007 г. «О российских национальных контактных точках по направлениям 7-й Рамочной программы Европейского союза по исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности (2007–2013 гг.)».

Евросоюза. Для усовершенствования структуры НКТ целесообразно создать на их базе единую информационно-аналитическую систему с участием региональных центров при вузах и научных организациях для вовлечения более широкого круга исследователей в совместные с ЕС проекты.

Одним из наиболее показательных достижений научно-технологического сотрудничества России и ЕС является успешное участие российских ученых в рамочных программах ЕС по научно-технологическому развитию, пик которого пришелся на период действия 6-й и 7-й Рамочных программ 2002–2013 гг.

Рамочные программы Европейского Сообщества по научным исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности – это основной финансовый инструмент поддержки научных исследований на общеевропейском уровне начиная с 1984 г. [European Union, 2012], а с 2002 г. – и фундамент для построения Единого европейского исследовательского пространства. С окончанием 2013 г. завершается реализация шестилетней 7-й Рамочной программы ЕС, бюджет которой составляет 53 млрд евро. При этом следует подчеркнуть, что Россия признана наиболее активным международным партнером 7-й Рамочной программы (7РП) как по количеству вовлеченных российских организаций, так и по объему получаемого финансирования. На данный момент 459 российских организаций участвуют в реализации 298 проектов с общим объемом финансирования более 2 млрд евро, из которых более 1,3 млрд выделены Европейским союзом. Общий бюджет российских организаций в данных проектах составил 103 млн евро, из них 64 млн – вклад со стороны ЕС. Приоритетными областями сотрудничества являются авионавтика, космос, ИКТ; энергетика; нанотехнологии; здравоохранение; научные инфраструктуры. Половина российских организаций – участников 7РП представляют различные регионы России, около 20% являются представителями промышленности и частного сектора [ВШЭ, 2013а].

В 2014 г. начнется следующая Рамочная программа ЕС по научным исследованиям и инновациям «Горизонт-2020» с бюджетом более 80 млрд евро. В соответствии со стратегическим планом реализации программы акцент сделан на увеличении объемов инвестирования в ключевые промышленные технологии, повышение эффективности исследований и инноваций в социальной сфере, вклада промышленных предприятий в инновационную деятельность, а также на развитие международного партнерства. В целях укрепления международных связей ЕС со странами, не входящими в состав Евросоюза и государств, ассоциированных с Рамочной программой, в том числе с Россией, разрабатываются многолетние дорожные карты по сотрудничеству в ключевых научных областях. «Горизонт-2020» открыта для участия ученых из любой страны мира. Однако страны БРИК (в том числе Россия) и Мексика больше не будут получать финансовой поддержки ЕС автоматически (предоставлялась им в 6-й и 7-й программах) [European Commission, 2013]. Это означает, что начиная с 2014 г. организации из этих стран в составе международного консорциума, победившего в конкурсе «Горизонт-2020», должны для проведения исследований привлекать финансовые средства из национальных источников. Следовательно, Россия окончательно перестает рассматриваться Евросоюзом как страна со слабой экономикой, получающей техническую помощь от ЕС, и отношения в научно-технической сфере будут строиться на основе равноправного научного, технологического и инновационного партнерства, одной из задач которого является формирование двусторонних финансовых инструментов.

Инвестирование совместной исследовательской деятельности требует детальной проработки, длительных согласований и гармонизации сложных процедурных вопросов с обеих сторон. К настоящему времени наиболее эффективными инструментами

софинансирования научных проектов признаны скоординированные конкурсы, проведенные в составе Федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2007–2013 гг.» и 7-й Рамочной программы по научным исследованиям и технологическому развитию ЕС (2007–2013 гг.), а также пилотные конкурсы международного проекта ERA.Net RUS⁸.

Скоординированные конкурсы, впервые объявленные Еврокомиссией и Минобрнауки России в 2007 г., стали принципиально новой формой российско-европейского научно-технологического взаимодействия. Для их реализации как раз и были созданы совместные рабочие группы, деятельность которых фокусировалась на проработке и согласовании актуальных для обеих сторон научных тематик конкурсов. Главным пунктом их работы явилось формирование механизмов интеграции проектов, финансируемых на паритетных условиях по линии рамочных программ ЕС и отечественных федеральных программ посредством проведения скоординированных конкурсов. Данная отработанная практика может служить моделью инвестирования совместной научной деятельности, позволяющей поддерживать международные исследования по заранее согласованной тематике в приоритетных для России и ЕС областях, таких как энергетика, биотехнологии, сельское хозяйство и продукты питания, здравоохранение, авионавтика, экология, информационно-коммуникационные технологии, нанотехнологии и др. В то же время отмечается несколько негативных факторов, связанных с организацией скоординированных конкурсов. Это, прежде всего, несогласованность проведения экспертной оценки предложений, сроков подачи заявок и начала реализации проектов, предоставления отчетности с российской и европейской сторон, а также проблемы с коммерциализацией результатов исследований. Доработка и гармонизация подобных административных вопросов могла бы существенно облегчить конкурсные процедуры и повысить их эффективность. Перспектива применения данного инструмента открывается и в рамках новой ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.», в которой предусмотрено специальное мероприятие 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества со странами Европейского союза» [Министерство образования и науки РФ, 2013а].

Новая форма софинансирования совместных инновационных и научно-технических проектов была апробирована в ходе двух *пилотных конкурсов проекта ERA.Net RUS*. Механизм ERA-NET и ERA-NET Plus представляет собой европейскую сетевую модель межгосударственного многостороннего сотрудничества в рамках европейского научного пространства. В качестве источников средств для проведения исследований выступили финансирующие организации из 11 стран – членов ЕС и ассоциированных государств и России (Российская академия наук, Российский фонд фундаментальных исследований, Российский гуманитарный научный фонд и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере). Всего было поддержано 32 проекта на сумму около 9 млн евро. Важным достижением пилотных конкурсов стала детальная проработка и согласование между финансирующими организациями стран-партнеров всех административных процедур, начиная с определения темати-

⁸ Проект 7-й Рамочной программы Европейского союза по научно-технологическому развитию «Присоединение России к Европейскому научно-исследовательскому пространству: координация научно-технических программ стран – членов ЕС и ассоциированных государств, направленных на сотрудничество с Россией» (“Linking Russia to the ERA: Coordination of MS’/AC’ S&T Programmes towards and with Russia”) 2009–2014 гг.

ческих научных направлений. Были разработаны правила проведения конкурсов совместных проектов с учетом национального законодательства и финансовых правил каждой страны-участницы, электронная система подачи предложений в режиме реального времени, руководство по оформлению заявок и критерии их оценки. В финансирующих организациях стран-партнеров были назначены контактные точки для информационной и консультационной поддержки потенциальных участников конкурсов. Для оценивания поступивших на конкурс предложений был сформирован специальный международный совет по науке и инновациям. После объявления конкурсов было проведено брокерское мероприятие с целью представления идей для проведения совместных исследований, поиска партнеров и инициирования международных консорциумов, которые в дальнейшем приступили к разработке совместных предложений, а в случае победы в конкурсе – к реализации проектов.

Модель, когда на поддержку совместных научных проектов деньги выделяют финансирующие организации стран-участниц, направляющие средства исследователям из своей страны, на практике дает действенный результат и признана очень успешной. Это подтверждает хотя бы тот факт, что на сегодняшний день в рамках нового проекта ERA.Net RUS Plus⁹ 24 партнера из 15 государств предоставили гарантии своего финансового вклада в будущие исследования общим объемом около 22,2 млн евро.

В ходе подготовки и проведения пилотных конкурсов были отмечены недочеты в согласовании административных процедур, но доработка данного инструмента не требует реформ действующего российского законодательства или институциональных преобразований, как, например, для создания эффективного механизма софинансирования научных исследований в Российской Федерации для участия в проектах программы «Горизонт-2020».

В качестве перспективных инструментов развития сотрудничества России и ЕС в инновационной сфере можно выделить недавно учрежденные в России инновационные территориальные кластеры и уже эффективно функционирующие технологические платформы.

В рамках 25 инновационных территориальных кластеров¹⁰ [Министерство экономического развития РФ, 2012b], охватывающих широкий спектр тематических направлений исследований и разработок и реализующих полный цикл образовательной и научно-технологической цепочки, начиная с подготовки кадров и заканчивая внедрением результатов выполненных НИР, сконцентрирован значительный потенциал. У некоторых российских кластеров уже есть опыт взаимодействия с европейскими партнерами, в том числе при посредничестве Минэкономразвития России (путем заключения двусторонних договоров, предусматривающих сотрудничество по тематике кластеров). Примером такой эффективной кооперации является сотрудничество российских организаций с кластером промышленной биотехнологии Германии CLIV 2021. CLIV 2021 – один из самых эффективных кластеров Германии – был основан в 2007 г. для продвижения технологий переработки возобновляемых ресурсов в новые

⁹ Проект 7-й Рамочной программы Европейского союза по научно-технологическому развитию «Дальнейшее присоединение России к Европейскому научно-исследовательскому пространству: координация научно-технических программ стран – членов ЕС и ассоциированных государств, направленных на сотрудничество с Россией» («Further Linking Russia to the ERA: Coordination of MS' / AC' S&T Programmes towards and with Russia») 2013–2018 гг.

¹⁰ Утверждены Председателем Правительства РФ Д.А. Медведевым (поручение № ДМ-П8-5060 от 28 августа 2012 г.). Более подробная информация о территориальных инновационных кластерах представлена на сайте Российской кластерной обсерватории. Режим доступа: <http://cluster.hse.ru/pilots> (дата обращения: 26.12.2013).

материалы и биоактивные продукты. В состав CLIV 2021 входит свыше 70 членов – академических институтов, малых и средних предприятий, а также крупных компаний и корпораций. В 2010 г. Институт биохимии им. А.Н. Баха РАН стал официальным членом CLIV 2021, и на его базе было открыто официальное Представительство CLIV 2021 в России [БИО – НКТ, 2013]. Основная цель Представительства заключается не только в расширении деятельности кластера в России и упрощении процесса налаживания контактов, но и в совместном руководстве научно-исследовательскими проектами и технологическими разработками.

Кроме того, Минэкономразвития России также сформирована база по участникам российских кластеров, разработаны планы коммуникативных мероприятий с участием зарубежных партнеров и предложения по заключению соглашений о сотрудничестве между российскими и европейскими кластерами. Программа развития кластеров, при финансовой поддержке федерального и региональных бюджетов (общим объемом порядка 2,6 млрд руб.), предусматривает, в том числе, поддержку международного взаимодействия, в частности в таких направлениях, как обучение управленческих команд российских кластеров в международных образовательных центрах / европейских вузах, привлечение европейских экспертов к консультированию по вопросам разработки совместных проектов, проведение совместных мероприятий и др. [ВШЭ, 2013b].

Активно развивает международное сотрудничество кластеров с европейскими инновационными сетями и Фонд содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере, который уже провел ряд переговоров с агентствами Германии, Франции и Финляндии по организации совместных конкурсов инновационных проектов.

Взаимодействие российских и европейских кластеров может происходить также и в таких областях, как научные исследования, производство инновационных товаров, инвестиции в развитие производства и подготовка специалистов.

Представляя собой механизм частно-государственного партнерства, технологические платформы¹¹ [Министерство экономического развития РФ, 2011a] позволяют соотнести исследовательские работы с требованиями рынка, а также предложить потребителю инновационные продукты. В настоящее время сформированы и функционируют 34 национальные технологические платформы по наиболее перспективным направлениям научно-технологического развития (медицина и биотехнологии, информационно-коммуникационные технологии, фотоника, авиакосмические технологии, ядерные и радиационные технологии, энергетика, технологии транспорта, металлургия и новые материалы, добыча природных ресурсов и нефтегазопереработка, электроника и машиностроение, экология) с целью формирования и реализации стратегических программ исследований для решения важнейших задач в области научно-технологического развития. При создании российских технологических платформ широко использовался европейский опыт. Как правило, формирование европейских техплатформ инициируется крупным европейским бизнесом, различными отраслевыми объединениями промышленных производителей и т.п., представители которых входят в так называемую группу высшего уровня (High Level Group). Несмотря на то, что российские платформы были созданы сравнительно недавно, у некоторых из них уже есть успешный опыт взаимодействия с европейскими – в рамках как двусторонних, так и многосторонних инициатив для реализации совместных проектов разного

¹¹ Перечень российских технологических платформ был утвержден решением Правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям под председательством В.В. Путина 1 апреля 2011 г.

масштаба. В частности, можно отметить платформу «Биоиндустрия и биоресурсы – Биотех: 2030», осуществляющую эффективное взаимодействие с аналогичными европейскими структурами (ЕТР “Sustainable Chemistry”, ЕТР “Forestry”, CLIB 2021, EuroBio и т.п.). С момента запуска первых европейских объединений в 2003 г. прошло уже десять лет, в ходе которых сформировался определенный опыт, развились компетенции и были достигнуты важные результаты. Установление международных связей с соответствующими европейскими тематическими платформами, а также с другими национальными и региональными технологическими сообществами может стать эффективным инструментом успешного развития российских техплатформ. При этом их взаимодействие может осуществляться по таким направлениям, как обмен опытом по организации и управлению технологических платформ, проведение совместных работ в области долгосрочного прогнозирования технологического развития и реализация Форсайт-проектов, определение возможностей (источников) для совместного финансирования проектов, совместное использование инфраструктуры и оборудования, обмен информацией, создание соответствующих инструментов (совместные базы данных, коммуникационные системы и порталы), совместное проведение мероприятий, участие приглашенных экспертов в совещаниях платформ, проведение совместных проектов в сфере исследований и разработок, выработка предложений по совершенствованию нормативно-правового регулирования в сфере науки, технологий и инноваций, в том числе в части продвижения международных стандартов, а также в области регулирования трансферта технологий и международного технологического сотрудничества. Важную роль в продвижении данного инструмента международного партнерства играет Российский фонд технологического развития, который за последнее время неоднократно представлял российские технологические платформы на зарубежных и отечественных площадках. Работа по налаживанию системной коммуникации между российскими и европейскими техплатформами ведется и по линии международного проекта 7-й Рамочной программы ЕС BILAT-RUS Advanced¹².

По мнению участников¹³ российско-европейского проекта Gate2RuBIN, включение отечественной команды в *Европейскую сеть предпринимательства* (Enterprise Europe Network, EEN)¹⁴ является одним из примеров успешной и плодотворной кооперации в технологической сфере [Лукша и др., 2012]. Этот проект – первый пример широкомасштабного участия России в европейских бизнес-инновационных сетях. Цель проекта “Gate to RuBIN” – содействие развитию технологической бизнес-кооперации малых и средних компаний и научных организаций России и Европейского союза, способствующей повышению их конкурентоспособности. Сеть содействует развитию бизнеса, приобретению и лицензированию новых технологий, получению финансирования из европейских источников. В нее входит порядка 600 организаций более чем из 50 стран. Эксперты сети оказывают помощь в поиске бизнес-партнеров на международном уровне, обеспечивают доступ к новым технологиям и европейскому финансированию, консультируют по вопросам интеллектуальных прав, соблюдения норм европейского права. Членство в сети предоставляет организациям возможность доступа

¹² «Углубление двустороннего партнерства с Российской Федерацией в области научных исследований и инновационной деятельности» (“Advancement of the Bilateral Partnership in Scientific Research and Innovation with the Russian Federation”) 2012–2015 гг.

¹³ С российской стороны партнерами по проекту являются Союз инновационно-технологических центров России (Союз ИТЦ), Некоммерческое партнерство «Российская сеть трансфера технологий» (Сеть RTTN) и Российское агентство поддержки малого и среднего бизнеса.

¹⁴ Европейская сеть предпринимательства. Режим доступа: <http://portal.enterprise-europe-network.eu/euroa.eu/> (дата обращения: 26.12.2013).

к базам данных, обмена информацией и знаниями между организациями, а также постоянный контакт с Европейской комиссией. Согласно данным Европейского агентства по конкурентоспособности и инновациям (EACI), Российская Федерация является наиболее крупным партнером среди стран – участниц Enterprise Europe Network (EEN), не являющихся членами Европейского союза. За период с января 2011 г. по июнь 2012 г. российским консорциумом Gate2RuBIN было подготовлено почти 800 предложений от компаний и организаций, заинтересованных в кооперации с европейскими партнерами, что обеспечило формирование 24 международных партнерств [Сеть трансфера технологий, 2013]. Участие России в EEN служит удачным примером развития международного сотрудничества с бизнес-сообществом европейских государств и трансфера технологий.

Одним из крупнейших направлений взаимодействия России и ЕС является создание исследовательской инфраструктуры, в том числе крупных проектов “*Mega-science*”. Россия и ЕС тесно сотрудничают в рамках целого ряда «мегапроектов», таких как Европейский рентгеновский лазер на свободных электронах (XFEL), Европейский центр по исследованию антипротонов и ионов (FAIR), Международный термоядерный экспериментальный реактор (ITER), Европейский центр ядерных исследований в области физики высоких энергий (ЦЕРН) и др. Вокруг подобных «мегапроектов» формируются научные кластеры, соответствующая инновационная инфраструктура, способная трансформировать фундаментальные знания в новые технологии и продукты.

Заключение

Сформированные к настоящему моменту согласованные процедуры и отлаженные инструменты реализации мероприятий создают основу для дальнейшего развития эффективного научно-технического и инновационного взаимодействия России с Европейским союзом. Наряду с этим некоторые инструменты и договоренности требуют пересмотра и доработки. В настоящее время остается ряд проблем законодательного, финансового и административного плана, к которым относятся организация совместных конкурсов, распределение прав интеллектуальной собственности, а также барьеры, связанные с налогообложением грантов, с визовым, миграционным и таможенным режимами.

Экспертное обсуждение приведенных в данной работе инструментов сотрудничества России и Европейского союза в научно-технической и инновационной сфере, предложений по их усовершенствованию, а также созданию новых форм взаимодействия прошло в рамках международного «круглого стола» «Формирование предложений по повышению эффективности научно-технического сотрудничества Россия – ЕС» 5 марта 2013 г. в НИУ ВШЭ. В дискуссии приняли участие представители Минобрнауки России, Минэкономразвития России, Представительства ЕС в России, РАН, российских и зарубежных фондов и научных центров: РФФИ, РГНФ, Немецкого научно-исследовательского сообщества (DFG), французского Национального центра научных исследований (CNRS), Международного бюро Федерального министерства образования и науки Германии (IB-BMBF), австрийского Центра социальных инноваций (ZSI), Академии Финляндии и др., ведущих вузов, национальных контактных точек (НКТ), технологических платформ.

Результаты дискуссии были учтены при разработке дорожной карты по повышению эффективности научно-технической кооперации между Россией и Европейским союзом и совершенствованию конкретных инструментов партнерства.

С целью расширения сотрудничества России и Европейского союза в области высшего образования, научных исследований и инноваций 2014 г. объявлен «Годом науки Россия – ЕС»¹⁵. В течение этого периода будет организована серия международных мероприятий в России и в странах ЕС, что позволит российским и европейским ученым поделиться накопленным опытом и новыми разработками. Результатом проведения Года науки станет переход к равноправному партнерству, основанному на взаимной ответственности через софинансирование и скоординированность научных программ [Министерство образования и науки РФ, 2013е].

Литература

БИО – НКТ (2013) Кластер промышленной биотехнологии укрепляет сотрудничество с Россией // Официальный сайт российского национального контактного центра «Биотехнология, сельское, лесное и рыбное хозяйство и пища» в 7-й Рамочной программе ЕС. Режим доступа: http://www.fp7-bio.ru/detail.php?ELEMENT_ID=125 (дата обращения: 26.12.2013).

ВШЭ (2013а) Материалы информационного дня по новым конкурсам подпрограммы «Кадры» 7РП, 26 марта 2013 г. // Официальный сайт Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». Режим доступа: <http://issek.hse.ru/news/79027067.html> (дата обращения: 26.12.2013).

ВШЭ (2013б) Материалы «круглого стола» «Формирование предложений по повышению эффективности научно-технического сотрудничества Россия – ЕС», 5 марта 2013 г. // Официальный сайт Института статистических исследований и экономики знаний Национального исследовательского университета «Высшая школа экономики». Режим доступа: <http://issek.hse.ru/news/76690710.html> (дата обращения: 26.12.2013).

Лукша О.П., Пильнов Г.Б., Яновский А.Э. (2012) Развитие многостороннего сотрудничества РФ со странами ЕС в сфере исследований и инноваций: новые тенденции и перспективы // Инновации. № 1 (168). С. 31–36.

Министерство образования и науки Российской Федерации (2013а) Концепция федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 гг.». Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации. Режим доступа: <http://минобрнауки.рф> (дата обращения: 05.09.2013).

Министерство образования и науки РФ (2013б) Проект Постановления Правительства Российской Федерации о федеральной целевой программе «Научные и научно-педагогические кадры инновационной России» на 2014–2020 гг. Официальный сайт Министерства образования и науки Российской Федерации. Режим доступа: <http://минобрнауки.рф> (дата обращения: 05.09.2013).

Министерство образования и науки РФ (2011с) Приказ Минобрнауки России от 15.03.2011 № 1357 «О совместных тематических рабочих группах в рамках деятельности совместного комитета Россия – Европейский союз по научно-технологическому сотрудничеству» // Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru/db/mo/Data/d_11/m1357.html (дата обращения: 26.12.2013).

Министерство образования и науки РФ (2011д) Приказ Минобрнауки России № 62 от 21 февраля 2007 г. «О российских национальных контактных точках по направлениям 7-й Рамочной программы Европейского союза по исследованиям, технологическому развитию и демонстрационной деятельности (2007–2013)» // Сайт справочно-правовой системы «Консультант-Плюс». Режим доступа: <http://base.consultant.ru> (дата обращения: 26.12.2013).

¹⁵ Официальная церемония открытия Года науки Россия – ЕС 2014 состоялась в Москве 25 ноября 2013 г. Сайт Года науки Россия – ЕС 2014. Режим доступа: <http://www.eu-russia-yearofscience.eu/> (дата обращения: 26.12.2013).

Министерство образования и науки РФ (2013e) Год науки Россия – ЕС. М.: Министерство образования и науки Российской Федерации.

Министерство экономического развития РФ (2011a) Решение правительственной комиссии по высоким технологиям и инновациям под председательством В.В. Путина от 1 апреля 2011 г. // Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. Режим доступа: http://www.economy.gov.ru/mines/activity/sections/innovations/formation/doc20120403_11 (дата обращения: 26.12.2013).

Министерство экономического развития РФ (2012b) Поручение Председателя Правительства Российской Федерации № ДМ-П8-5060 от 2 августа 2012 г. // Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации. Режим доступа: http://www.economy.gov.ru/mines/activity/sections/innovations/politic/doc20120907_02 (дата обращения: 26.12.2013).

Сеть трансфера технологий (2013) Ежегодная конференция третьих стран сети Enterprise Europe Network // Официальный сайт Российской сети трансфера технологий. Режим доступа: http://www.rtt.ru/newsrttn/id_1131 (дата обращения: 26.12.2013).

Соглашение между Правительством Российской Федерации и Европейским сообществом о сотрудничестве в области науки и технологий (2000) // Сайт справочно-правовой системы «Консультант Плюс». Режим доступа: <http://base.consultant.ru> (дата обращения: 11.09.2013).

Указ Президента РФ (2011) Указ N 899 «Об утверждении приоритетных направлений развития науки, технологий и техники в Российской Федерации и перечня критических технологий Российской Федерации» от 7 июля 2011 г. // Информационно-правовой портал «Гарант». Режим доступа: <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/335057/> (дата обращения: 20.10.2013).

European Commission (2013) Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council Establishing Horizon 2020 – The Framework Programme for Research and Innovation (2014–2020). Режим доступа: http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents (дата обращения: 20.08.2013).

European Union (2012) Compendium of Science & Technology Cooperation between the European Union, the EU Member States and the Russian Federation

Instruments of Russia – EU Science and Technology Cooperation

A. Gutnikova, E. Nasybulina, A. Pikalova

Anna Gutnikova – PhD in Law, Director of Institute of Legal Regulation, National Research University Higher School of Economics; 20, Myasnitskaya, 101000 Moscow, Russian Federation; E-mail: anna_gutnikova@mail.ru

Elena Nasybulina – Senior Researcher, National Contact Center for International Mobility of Researchers, Center of International Projects ISSEK, National Research University Higher School of Economics; 20, Myasnitskaya, 101000 Moscow, Russian Federation; E-mail: enasybulina@hse.ru

Anna Pikalova – PhD in History, Director of the Center of International Projects ISSEK, National Research University Higher School of Economics; 20, Myasnitskaya, 101000 Moscow, Russian Federation; E-mail: apikalova@hse.ru

Abstract

The European Union is the Russian Federation strategic partner in a wide range of social, economic, educational, cultural, and other fields including science and technology. Institutional and legal base shaped over the last decade generated invaluable experience and opportunities for harmonization of mutual interests, directions, goals and tasks of cooperation as well as instruments to achieve practical results. Up-to-date well-coordinated procedures and smoothly running approaches to cooperation establish a solid foundation for further Russia-EU interaction in the sphere of education, science, technology and innovation.

2014 will open a new phase of partnership between Russia and the European Union with launching of new large-scale national programmes such as the Federal Targeted Programme “Research and Development on Priority Fields of Science and Technology Complex of Russia 2014–2020” under the State Programme of the Russian Federation “Development of Science and Technology” (2013–2020), and the Framework Programme of the European Community for Research and Innovation “Horizon 2020” (2014–2020). Highlighting a very positive dynamics of science and technology cooperation Russia, the European Union, and EU Member States enjoy, the authors emphasize the necessity for reinforcement of coordination in applying concerted financial instruments in the field of international research and innovation within the framework of the new programmes, projects and initiatives. In this context adaptation of existing cooperative models, and development and application of advanced principles and methods for equitable partnership in science, technology and innovation is very important.

The article analyses cooperation between Russia and the European Union in implementing research and technological policy. The authors explore the institutional and legal basis of the bilateral partnership, the experience of implementing joint projects within the financial framework and the opportunities the new institutional basis contain for deeper engagement of the parties within research and innovation. The article concludes with recommendations for the cooperation enhancement.

Key words: Russia, European Union, S&T and innovation policy, international S&T cooperation, joint working groups, coordinated calls for proposals, Russia – EU Common Space in Science, Technology and Education, EU Framework Programme for Research and Technological Development, “Horizon 2020”, Partnership for Modernization, Technology Platforms

References

BIO – NKT (2013) Klaster promyshlennoj biotehnologii ukrepljaet sotrudnichestvo s Rossiej Oficial’nyj sajt rossijskogo nacional’nogo kontaktnogo centra “Biotehnologija, sel’skoe, lesnoe i rybnoe hozjajstvo i pishha” v 7 Ramochnoj programme Evropejskogo sojuza [Cluster of industrial biotechnology strengthens cooperation with Russia] (2013). Available at: http://www.fp7-bio.ru/detail.php?ELEMENT_ID=125 (accessed 26 December 2013).

European Commission (2013) Proposal for a Regulation of the European Parliament and of the Council Establishing Horizon 2020 – The Framework Programme for Research and Innovation (2014–2020). Available at: http://ec.europa.eu/research/horizon2020/index_en.cfm?pg=h2020-documents (accessed 20 August 2013).

European Union (2012) Compendium of Science & Technology Cooperation between the European Union, the EU Member States and the Russian Federation.

HSE (2013a) Materialy informacionnogo dnja po novym konkursam podprogrammy “Kadry” 7 Ramochnaja programma [Materials of information day on new calls for proposals under subprogramme “People” 7th Framework Programme]. Čajt Instituta statističeskikh issledovanij i jekonomiki znanij Nacional'nogo issledovatel'skogo universiteta Vysshaja shkola jekonomiki. Available at: <http://issek.hse.ru/news/79027067.html> (accessed 26 December 2013).

HSE (2013b) Materialy kruglogo stola “Formirovanie predlozhenij po povyšenu jeffektivnosti nauchno-tehnicheskogo sotrudničestva Rossija – ES”. [Materials of round-table discussion “Shaping of Proposals on Enhancement of Russia – EU S&T Cooperation Efficiency” 5 March 2013]. Oficial'nyj sajt Instituta statističeskikh issledovanij i jekonomiki znanij Nacional'nogo issledovatel'skogo universiteta Vysshaja shkola jekonomiki. Available at: <http://issek.hse.ru/news/76690710.html> (accessed 26 December 2013).

Luksha O.P., Pilnov G.B., Yanovskiy A.E. (2012) Razvitie mnogostoronnego sotrudničestva RF so stranami ES v sfere issledovanij i innovacij: novye tendencii i perspektivy [Development of multilateral cooperation among Russia and the EU countries in the field of research and innovation: new trends and prospects]. Innovacii, no 1(168), pp. 31-36.

Ministerstvo obrazovanija i nauki RF (2013a) koncepcija federal'noj celevoj programmy “Issledovanija i razrabotki po prioritetnym napravlenijam razvitija nauchno-tehnologičeskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody”. [Concept of the Federal Targeted Programme “Research and Development on Priority Fields of Science and Technology Complex of Russia 2014–2020”]. Oficial'nyj sajt Ministerstva obrazovanija i nauki Rossijskoj Federacii. Available at: <http://минобрнауки.рф> (accessed 5 September 2013).

Ministerstvo obrazovanija i nauki RF (2013b) Proekt Postanovlenija Pravitel'stva Rossijskoj Federacii o federal'noj celevoj programme “Nauchnye i nauchno-pedagogičeskie kadry innovacionnoj Rossii” na 2014–2020 gody. [Draft regulation of the Government of the Russian Federation on Federal Targeted Programme “Research and Research-pedagogical human resources of Innovative Russia” 2014–2020]. Oficial'nyj sajt Ministerstva obrazovanija i nauki Rossijskoj Federacii. Available at: <http://минобрнауки.рф> (accessed 5 September 2013).

Ministerstvo obrazovanija i nauki RF (2011c) Prikaz Minobrnauki Rossii ot 15.03.2011 № 1357 “O sovmestnyh tematičeskikh rabočih gruppah v ramkah dejatel'nosti sovmestnogo komiteta Rossija – Evropejskij sojuz po nauchno-tehnologičeskomu sotrudničestvu”. [Decree of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation No1357 of 15.03.2011 “On joint thematic working groups in the framework of joint Russia-EU committee of science and technology cooperation”]. Federal'nyj portal “Rossijskoe obrazovanie”. Available at: http://www.edu.ru/db/mo/Data/d_11/m1357.html (accessed 26 December 2013).

Ministerstvo obrazovanija i nauki RF (2011d) Prikaz Minobrnauki Rossii № 62 (21.02.2007) “O rossijskikh nacional'nyh kontaktnykh točkah po napravlenijam 7oj Ramočnoj programmy Evropejskogo sojuza po issledovanijam, tehnologičeskomu razvitiju i demonstracionnoj dejatel'nosti (2007–2013)”. [Decree of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation No62 of 21.02.2007 “On Russian National Contact Points by thematic areas of the 7th Framework Programme of the European Community on Research, Technological Development and Demonstration Activities (2007–2013)”. Sajt spravocno-pravovoj sistemy “Konsul'tant Pljus”. Available at: <http://base.consultant.ru> (accessed 26 December 2013).

Ministerstvo obrazovanija i nauki RF (2013e) God nauki Rossija – ES [EU – Russia Year of Science 2014]. Moskva: Ministerstvo obrazovanija i nauki Rossijskoj Federacii.

Ministerstvo jekonomičeskogo razvitija RF (2011a) Reshenie pravitel'svennoj komissii po vysokim tehnologijam i innovacijam pod predsedatel'stvom V.V. Putina 01 aprelja 2011 goda. [Decision of the Government's Commission on High Technologies and Innovation under chaired by V.V. Putin of 01 April 2011]. Oficial'nyj sajt Ministerstva jekonomičeskogo razvitija Rossijskoj Federacii. Available at: http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/formation/doc20120403_11 (accessed 26 December 2013).

Ministerstvo jeconomicheskogo razvitija RF (2012b) Poruchenie Predsedatelja Pravitel'stva Rossijskoj Federacii № DM-P8-5060/2.08.2012. [Order of the Chairman of the Government of the Russian Federation № DM-P8-5060 of 2 August 2012]. Oficial'nyj sajt Ministerstva jekonomicheskogo razvitija Rossijskoj Federacii. Available at: http://www.economy.gov.ru/minec/activity/sections/innovations/politic/doc20120907_02 (accessed 26 December 2013).

Set transfera tehnologij (2013) Ezhegodnaja konferencija tret'ih stran seti Enterprise Europe Network [Annual Conference of Third Countries Network "Enterprise Europe Network"]. Oficial'nyj sajt Rossijskoj seti transfera tehnologij. Available at: http://www.rtttn.ru/newsrttn/id_1131 (accessed 26 December 2013).

Soglasenie mezhdru Pravitel'stvom Rossijskoj Federacii i Evropejskim soobshhestvom o sotrudnichestve v oblasti nauki i tehnologij [Agreement on cooperation in science and technology between the European Community and the Government of the Russian Federation] (2000) Sajt spravocno-pravovoj sistemy "Konsul'tant Pljus". Available at: <http://base.consultant.ru> (accessed 11 September 2013).

Ukaz Prezidenta RF (2011) Ukaz N 899 "Ob utverzhenii prioritetnyh napravlenij razvitija nauki, tehnologij i tehniki v Rossijskoj Federacii i perechnja kriticheskikh tehnologij Rossijskoj Federacii" 07.07.2011. [Decree of the President of the Russian Federation of 07 July 2011 No899 "On adoption of priority fields for development of science and technology in the Russian Federation and list of critical technologies of the Russian Federation]. Available at: <http://www.garant.ru/hotlaw/federal/335057> (accessed 20 October 2013).