

ЭКСПЕРТИЗА И АНАЛИТИЧЕСКАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

ОСОБЕННОСТИ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОЕКТОВ МИНОБРНАУКИ РОССИИ В РАМКАХ МЕЖДУНАРОДНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА В НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРЕ

В.М. Смирнов, зам. дир. Международного департамента Минобрнауки России, smirnov-vm@mon.gov.ru

В.И. Воронин, нач. отд. Международного департамента Минобрнауки России, voroninvi@mon.gov.ru

В.П. Баранова, зам. нач. отд. Департамента управления программами и конкурсных процедур Минобрнауки России, канд. экон. наук, baranova@mon.gov.ru

Развитие международного научного и научно-технического сотрудничества Российской Федерации является основным принципом государственной научно-технической политики Российской Федерации. В данной статье рассмотрены основные направления и возможности реализации данного принципа на примере реализации мероприятий федеральной целевой программы. В статье проанализированы особенности реализации мероприятий федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы» в области международного сотрудничества, а также обобщены результаты участия в наиболее значимых мероприятиях за период 2014–2015 гг.

Ключевые слова: Мероприятия в области международного сотрудничества, федеральная целевая программа, выставки, конгрессные мероприятия, выставочно-ярмарочная деятельность.

SPECIFIC FEATURES OF IMPLEMENTATION OF THE PROJECTS OF THE MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE RUSSIAN FEDERATION WITHIN THE SCOPE OF INTERNATIONAL COOPERATION IN SCIENTIFIC AND TECHNOLOGICAL SPHERE

V.M. Smirnov, Deputy Director. The international Department of the Ministry of Education and Science, smirnov-vm@mon.gov.ru

V.I. Voronin, Head of Section. The International Department of the Ministry of Education and Science, voroninvi@mon.gov.ru

V.P. Baranova, Deputy Head of Section. Department of programs and competitive procedures management, the Ministry of Education and Science, Ph.D. of Economics, baranova@mon.gov.ru

The development of international scientific and scientific-technical cooperation of the Russian Federation is the basic principle of the state scientific and technical policy of the Russian Federation. This article describes the main trends and opportunities for the implementation of this principle on the example of realization of the Federal program. In the article the essential features of realization of the Federal program in sphere of research and development on priority directions of development of scientific-technological complex of Russia for 2014–2020 in the field of international cooperation are summarized and some results of the participation in the most important events during the period of 2014–2015, are presented.

Keywords: Activities in the field of international cooperation, Federal target program, exhibitions, Congress events, exhibition and fair activity.

Интеграция российской научно-технической сферы и системы российского образования Российской Федерации в мировое научно-техническое и образовательное пространство создает условия для успешного взаимодействия с международным сообществом в научно-технической сфере, способствует интенсификации международных научно-технических обменов, повышает уровень взаимодействия российских ученых и исследователей с мировым профессиональным сообществом, расширяет двустороннее и многостороннее сотрудничество в научно-исследовательской сфере, а также привлекает внимание зарубежных ученых к возможности реализации высокотехнологичных проектов на территории Российской Федерации.

Следует отметить, что нормативно-правовую основу в области международного сотрудничества в научно-технической сфере составляют нормы международного права, международные соглашения в рассматриваемой области, указы Президента Российской Федерации, федеральные законы, акты Правительства Российской Федерации, ведомственные и межведомственные нормативные документы, а также иные документы правового характера.

В соответствии с федеральным законом «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ развитие международного научного и научно-технического сотрудничества Российской Федерации является основным принципом государственной научно-технической политики.

Так, в соответствии с положениями Концепции долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 г., утвержденной распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р, определена стратегия развития страны, в том числе научно-технологического комплекса и инноваций в научно-технологической сфере, а также установлены приоритеты внешнеэкономической политики России в среднесрочной и долгосрочной перспективе.

К числу важнейших постулатов и целей российской дипломатии, зафиксированных в Концепции внешней политики России¹ относится «неделимый характер безопасности, безусловное соблюдение принципов международного права и недопустимость гипертрофированного применения силы, ведущего к нарушению прав граждан». В условиях стремительного ускорения процессов глобализации возрастает ответственность дипломатии России за формирование международной повестки дня и соблюдения основ международного права.

Распоряжением Правительства Российской Федерации от 8 декабря 2011 г. № 2227-р утверждена Стратегия инновационного развития Российской Федерации на период до 2020 г. (далее – Стратегия инновационного развития), в которой предусмотрена задача восстановления лидирующих позиций российской фундаментальной науки на мировой арене, а также формирование сбалансированного и устойчиво развивающегося сектора исследований и разработок.

Стратегической целью государственной политики в области развития науки и технологий является обеспечение к 2020 г. мирового уровня исследований и разработок и глобальной конкурентоспособности Российской Федерации на направлениях, определенных национальными научно-технологическими приоритетами.

За последние годы в Российской Федерации были предприняты значительные усилия по совершенствованию деятельности в области международного сотрудничества по различным направлениям взаимодействия.

Демонстрация достижений отечественной науки и практических результатов инновационных процессов является важным элементом государственной научно-технической политики.

В Концепции развития выставочно-ярмарочной и конгрессной деятельности в Российской Федерации, утвержденной в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 10 июля 2014 г. № 1273-р, определены базовые принципы, цели, задачи и основные направления данных мероприятий.

¹ Концепция внешней политики Российской Федерации 2013 г.

В указанном документе отмечено, что «Выставочно-ярмарочные и конгрессные мероприятия обеспечивают мобильность рынка, создают необходимое информационное поле, формируют значительные финансовые потоки, а также приносят дополнительный доход в бюджеты всех уровней. Конгрессы, выставки и ярмарки являются связующим звеном между внутренними и международными рынками и способствуют расширению и диверсификации промышленного и высокотехнологичного экспорта, привлечению иностранных инвестиций для реализации инвестиционных проектов российских организаций».

К числу нормативных правовых актов, регулирующих отношения, напрямую затрагивающие проблематику осуществления выставочно-ярмарочной деятельности помимо основ законодательства в данной сфере, можно отнести двусторонние соглашения Российской Федерации о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве с иностранными государствами, содержащие отдельные положения, касающиеся выставочно-ярмарочной деятельности.

При этом ее эффективное развитие напрямую зависит от совместных скоординированных действий федеральных органов исполнительной власти, органов исполнительной власти субъектов Федерации, торгово-промышленных палат, предпринимательских и выставочных союзов, общественных организаций и структур выставочного бизнеса. Координация действий со стороны государства должна быть направлена на поддержку мероприятий федерального и межрегионального значения, целью которых является обеспечение условий для повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей, расширение сбыта их продукции на внутреннем и внешних рынках. С этой целью сформированы соответствующие межведомственные рабочие группы, комитеты по научно-техническому сотрудничеству, межправительственные комиссии, рабочие группы, комиссии по выставочно-ярмарочной деятельности и другие рабочие органы с целью реализации национальных научных мероприятий и зарубежных проектов.

Минобрнауки России в свою очередь реализует принципы и направления деятельности, рассмотренные в упомянутых выше документах, включая Концепцию развития выставочно-ярмарочной и конгрессной деятельности в Российской Федерации, вопросы «поддержки российских товаропроизводителей и экспортеров — участников выставочно-ярмарочных и конгрессных мероприятий, проводимых за рубежом, в том числе во всемирных универсальных выставках «ЭКСПО» и содействует «обеспечению условий для повышения конкурентоспособности отечественных товаропроизводителей на внешних рынках».

В рамках реализуемой Минобрнауки России федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426 (далее — Программа) по блоку 2 «Международное сотрудничество»² осуществляется финансирование направлений деятельности Минобрнауки России в области международного сотрудничества в научно-технической сфере, включая комплексные научно-исследовательские, опытно-конструкторские, производственные, социально-экономические, организационные и другие работы и мероприятия, обеспечивающие решение целевых задач в рассматриваемой области.

Мероприятия Программы в рамках блока 2 «Международное сотрудничество» реализуются в 2 этапа: I этап — 2014–2017 гг.; II этап — 2018–2020 гг.

Минобрнауки России, являясь заказчиком Программы, определяет в качестве основной цели — формирование конкурентоспособного и эффективно функционирующего сектора

² В рамках мероприятия 2.1 «Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества», мероприятия 2.2 «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами — членами Европейского союза» и мероприятия 2.3 «Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях».

прикладных научных исследований и разработок, включая область международного сотрудничества в сфере науки.

Для достижения указанной цели закладки основ стратегического развития сектора исследований и разработок в области прикладных исследований применяются различные инструменты реализации научно-технических проектов (проведение открытых конкурсов в соответствии с Федеральным законом от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (далее – Федеральный закон № 44-ФЗ), положениями Гражданского кодекса Российской Федерации, и постановления Правительства Российской Федерации от 03 октября 2015 г. № 1060:

- заключаются соглашения о предоставлении грантов в форме субсидий для юридических лиц на выполнение научно-исследовательских проектов, в том числе в рамках совместных международных проектов, участия в крупнейших международных программах;

- создана и действует система директивного формирования тематик, координации и планирования исследований в рассматриваемой области, при которой формирование тематики осуществляется внутри приоритетов, включая планирование тематики исследований в рамках заседаний Научно-координационного совета Программы, в том числе на основе результатов среднесрочного и долгосрочного научно-технологического прогнозирования и с учетом результатов межведомственного взаимодействия, осуществляемого подразделениями Минобрнауки России и привлеченными организациями;

- в рамках реализуемых исследований и процесса коммерциализации результатов таких исследований осуществляется развитие кооперационных связей российских и иностранных научно-исследовательских организаций, координация программ исследований и участия в совместных проектах с высоким научно-техническим уровнем;

- повышается качество и количество полученных в рамках Программы результатов исследований, принятых к дальнейшей реализации в организациях корпоративного сектора (в том числе государственных) отраслей экономики, а также увеличение публикационной и патентной активности российских исследователей, в том числе международной;

- обеспечивается повышение качества кадрового состава научных организаций, выполняющих работы по созданию научно-технологического задела, в том числе в части коммерциализации результатов исследований, а также обеспечивается развитие инфраструктуры сектора исследований и разработок.

В Программе предусмотрены целевые индикаторы и показатели, с помощью которых осуществляется контроль за ходом ее выполнения. В рамках каждого из мероприятий Программы проводится постоянный мониторинг и оценка результативности выполненных работ (оказанных услуг) в указанной области.

Особенностью механизма реализации мероприятий 2.1 и 2.2 Программы является финансирование проведения исследований в области международного сотрудничества в форме многостороннего и двустороннего сотрудничества, включая такие проекты, как исследования по согласованным приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран БРИКС в рамках многосторонней научно-исследовательской инициативы БРИКС, исследования по отобранным приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран Европы и Азии, США, стран Латинской Америки, исследования в соответствии с Межгосударственной программой инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 г. по отобранным приоритетным направлениям научно-технологического сотрудничества с участием научно-исследовательских организаций стран СНГ, прикладные научные исследования, направленные на создание продукции и технологий, по всем приоритетным направлениям научно-технологического сотрудничества стран СНГ, исследования по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов

стран – членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в программе «Горизонт 2020» на 2016–2017 гг., в том числе в рамках инициативы ERANET «Устойчивое лесное хозяйство для общества будущего», исследования по приоритетным направлениям с участием научно-исследовательских организаций и университетов стран – членов ЕС в рамках многостороннего сотрудничества в рамочных программах ЕС, исследования в области нанотехнологий, защиты окружающей среды/изменения климата, медицины с научно-исследовательскими организациями и университетами стран – членов ЕС в рамках инициативы ERANET «Рус+» и другие проекты.

**Индикаторы, предусмотренные в рамках мероприятий блока 2 «Международное сотрудничество»
ФЦП «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития
научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы»**

№ п/п	Наименование мероприятия	Наименование Индикаторов
1	Мероприятие 2.1. «Проведение исследований в рамках международного многостороннего и двустороннего сотрудничества»	И 2.1.1. Число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов
		И 2.1.2. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)
		И 2.1.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей – участников проектов мероприятия
		И 2.1.4. Объем привлеченных внебюджетных средств
2	Мероприятие 2.2. «Поддержка исследований в рамках сотрудничества с государствами – членами Европейского союза»	И 2.2.1. Число патентов (в том числе международных) на результаты интеллектуальной деятельности, полученные в рамках выполнения проектов
		И 2.2.2. Число публикаций по результатам исследований и разработок в научных журналах, индексируемых в базе данных Scopus или в базе данных «Сеть науки» (WEB of Science)
		И 2.2.3. Доля исследователей в возрасте до 39 лет в общей численности исследователей – участников проектов мероприятия
		И 2.2.4. Объем привлеченных внебюджетных средств
3	Мероприятие 2.3. «Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях»	И 2.3.1. Количество конференций, симпозиумов, выставок
		И 2.3.2. Суммарное количество участников
		И 2.3.3. Количество публикаций в средствах массовой информации и периодических научных изданиях

Формирование тематики лотов в рамках мероприятия 2.3 Программы осуществляется рабочей группой по международному сотрудничеству на основе распоряжений Правительства Российской Федерации, в рамках перекрестных годов с иностранными государствами, а также связанные с председательством Российской Федерации в международных организациях и их органах (Шанхайская организация сотрудничества, БРИКС и другие).

Отбор исполнителей в рамках указанного мероприятия осуществляется путем проведения конкурсов в соответствии с Федеральным законом № 44-ФЗ.

Тематика мероприятий, согласуемых Научно-координационным советом Программы по мероприятию 2.3 «Организация участия в крупных международных научных и научно-технических мероприятиях», а также по мероприятию 3.3.2 «Развитие системы коммуникаций научной общественности (в том числе проведение конференций, семинаров)», включается в Сводный план выставочных мероприятий, формируемый Минобрнауки России ежегодно. Тематика лотов затрагивает основные приоритетные направления развития в области международного научно-технического сотрудничества, в том числе направления международного сотрудничества в научно-технической сфере и в сфере образования с учетом действующей договорно-правовой базы двустороннего и многостороннего взаимодействия, а также тематику лотов в области развития международного сотрудничества, финансируемых за счет средств федерального бюджета в рамках общесистемных мероприятий, проводимых Минобрнауки России.

Анализ структуры участников на примере мероприятия 2.3 Программы показал, что участниками закупок за период 2014–2015 гг. является свыше 50 организаций различных организационно-правовых форм, включая государственные учреждения, коммерческие организации, автономные учреждения, а также международные и межрегиональные организации из различных субъектов Российской Федерации. При этом количество заявок на участие в закупках по указанному направлению составляет около 200, количество заключенных контрактов – около 50 на сумму около 200 млн руб.

Анализ особенностей нормативно-правовой базы, анализ результатов реализации рассматриваемых мероприятий Программы в части соответствия требованиям и особенностям инструментов механизма реализации Программы, соответствия нормативно-правовой базе в области закупок и ведомственных нормативных актов показал, что среди наиболее важных вопросов при планировании тематики лотов на текущий год важно учитывать такие составляющие как:

- сроки проведения мероприятий;
- особенности, требования, формы и сроки участия в конкурсах на выполнение работ (оказание услуг), заключения и реализации государственных контрактов в соответствии с особенностями действующего законодательства;
- вопросы обоснования финансирования тех или иных работ в рамках проводимых мероприятий;
- организационные и технические особенности проведения мероприятий, включая организационно-техническое и методическое обеспечение мероприятий (вопросы формирования списка участников, программы и концепции проведения мероприятий, информационная составляющая, включая вопросы анонсирования мероприятий в СМИ, вопросы подготовки выставочных экспозиций в рамках проводимых мероприятий). Кроме того важнейшей составляющей проведения мероприятий является внедрение инновационных методов выставочно-ярмарочных технологий, вопросы эффективной коммерческой деятельности, подготовка аналитических отчетов по результатам проведения крупных мероприятий, роль подготовительной работы по заключению договоров с зарубежными партнерами на выставке и повышение эффективности совместной деятельности, особенности представления российских экспозиций, сопровождения российских делегаций и проведения протокольных мероприятий).

Следует отметить, что в рамках обеспечения участия в международных мероприятиях основным элементом является определение правильного подхода к формированию списка участников мероприятий, включая вопросы формирования базы данных об ученых и разработчиках из следующих источников информации: реестры экспертов конкретных областей, известные российские и зарубежные ученые, лауреаты премии Правительства Российской Федерации в области науки и техники, заслуженные деятели в области образования, сотрудники и эксперты Российской академии наук (далее – РАН), сотрудники высших учебных заведений, институтов РАН, научно-исследовательских и научно-производственных предприятий, профессиональных союзов и ассоциации и др.

Особое значение имеет также своевременное и качественное проведение информационной кампании, включая вопросы взаимодействия со СМИ, формирования и корректировки общественного мнения, продвижения достижений и возможностей наукоемкого сектора экономики и стимулировании коммерческого интереса потенциальных партнеров.

При этом учитываются особенности законодательства для осуществления указанных видов деятельности, включая специфику вопросов авторского права и т. д.

Отбор экспонентов и экспонатов для демонстрации рекомендуется проводить среди результатов последних научных исследований и новейших разработок, полученных в рамках федеральных целевых программ. При этом важнейшей составляющей является проведение экспертной оценки научно-технического и коммерческого потенциала экспонатов.

В рамках оценки научно-технических проектов важно учитывать, например, такие показатели, как: актуальность и научно-техническая новизна, результативность и эффективность разработки; важность для решения актуальных проблем науки и техники; состояние интеллектуальной собственности, динамика рынка, экспортный потенциал, финансовые показатели; наличие потенциала для развития отечественного производства высокотехнологичного производства продукции; экономическая и социальная эффективность, в том числе созданные на основе внедрения разработки новые рабочие места; квалификация организации-разработчика.

В рамках данной статьи представляется интересным коротко отразить некоторые значимые мероприятия в области международного сотрудничества, проведенные в рамках мероприятия 2.3 Программы в 2014 и в 2015 гг., в разрезе различных приоритетных направлений научно-технического развития на международном уровне.

По инициативе Министерства образования и науки Российской Федерации и Европейской Комиссии 2014 г. был объявлен Годом науки Россия–ЕС. В ходе его проведения было обеспечено участие российских делегаций в мероприятиях, направленных на усиление стратегического партнерства в науке, технологиях и высшем образовании. Участниками таких мероприятий стали не только представители научных сообществ России и ЕС, но и широкая общественность.

В 2014 г. в рамках участия российских ученых и исследователей в программе мероприятий *Всемирного конгресса мобильных технологий (GSMA Mobile World Congress 2014)* в Барселоне (www.mobileworldcongress.com) в рамках Года науки Россия–ЕС были представлены, передовые научно-технические разработки в области информационно-телекоммуникационных технологий. Минобрнауки России представило на конгрессе экспозицию с научными разработками ведущих отечественных университетов по приоритетному направлению «Информационно-телекоммуникационные системы»: программное обеспечение, интеллектуальные системы, сетевые решения, системы поддержки принятия решений, геоинформационные системы, технологии защиты, обработки передачи и хранения информации, Интернет – и мультимедиа технологии, информационно-коммуникационные технологии в образовании и медицине, технологии электронного государства и информационного общества, мобильные решения, телекоммуникации.

Практическим результатом стало налаживание отношений с Каталонским политехническим университетом, встреча делегации с ректором университета и главами научного и международного подразделений, в ходе которой достигнута договоренность о проведении совместных научных исследований по приоритетным направлениям развития науки и техники.

Кроме того, значимыми являются мероприятия, проведенные в рамках Года науки Россия – ЕС для зарубежных СМИ, руководства Еврокомиссии и членов Европарламента (Брюссель, Бельгия), согласованные Минобрнауки России.

Также в 2014 году было обеспечено участие российской стороны в 29-й *Международной выставке информационных технологий, телекоммуникации и программного обеспечения «CeBIT» – 2014* (www.cebit.de), ежегодно проводимой в Германии. Данную выставку ежегодно по-

сещают около 4000 участников из 70 стран мира, около 230 000 посетителей из 230 стран мира, проводится более 1000 тематических дискуссий, презентаций новейшей продукции и технологий в сфере информационно-коммуникационных технологий, включая сферу цифровых технологий в промышленности, картографии, мобильных приложений, 3D печати и др.

Основным итогом участия российской стороны является организованная на высоком уровне российская экспозиция на Международной выставке информационных технологий, телекоммуникаций и оргтехники «CeBIT» в рамках Года науки Россия–ЕС и выполнение информационно-презентационного обеспечения выполнения работ по представлению результатов проектов вузов и других научных организаций, разработанных в рамках федеральных целевых программ, отраслевых программ, и проектов, финансируемых из госбюджета и других источников. В рамках экспозиции Миобрнауки России российскими участниками заключены 12 соглашений (протоколов о намерениях) о дальнейшем сотрудничестве.

Другим важным мероприятием стало участие в Международном форуме научных исследований с выставкой «*Research and Technology*» в рамках *Международной Ганноверской ярмарки* (www.hannovermesse.de), в рамках которой ежегодно одновременно проводится 8 основных выставок по следующим направлениям: исследования и технологии; автоматизация производства; энергетика; мобильные технологии; промышленные «зеленые» технологии, нанотехнологии; промышленная поддержка, субпоставки; цифровое производство; по нечетным годам добавляются: обработка поверхностей; компрессорно-вакуумное производство; приводная техника; ветровая энергия.

В рамках каждой выставки были проведены специализированные конференции и семинары, презентации ноу-хау в различных тематических областях, дискуссии о развитии отрасли в будущем.

В 2014 г. также в рамках участия в Международном форуме ведущих университетов аэрокосмической отрасли в рамках деловой программы *Международного берлинского аэрокосмического салона (ILA 2014)* (www.aerospacesconf.com) состоялась Международная научно-методическая конференция «Аэрокосмический университет будущего (вызовы, технологии, инновации)», в рамках которой состоялось обсуждение вопросов о вызовах, стоящих перед авиационной и космической отраслями, в связи глобализацией экономики, направлений технологического развития, способных привести к качественному скачку в развитии авиации и космонавтики. Презентации форсайтов, а также обмен практиками инновационных подходов в образовании, направленных на решение задач, стоящих перед академическим сообществом в части подготовки кадров для авиационной и космической отраслей.

Ключевым мероприятием в этом направлении является участие в 2014 г. в Международной выставке-ярмарке высоких технологий China Hi-Tech Fair. В ноябре 2014 г. в г. Шэньчжэнь (КНР) состоялась XVI-я *Международная выставка-ярмарка высоких технологий China Hi-Tech Fair (CHTF)*. CHTF является одной из крупнейших в мире выставок в области высоких технологий и самой крупным мероприятием по инновациям в области высоких технологий в Китае. Впервые China Hi-Tech Fair была проведена в 1999 г. и на сегодняшний день стала основной и самой масштабной научной и технологической выставкой Китая.

Основные направления выставки соответствуют государственным приоритетам научно-технической политики КНР, к которым относятся информационные и коммуникационные технологии, робототехника, энергосберегающие технологии, технологии альтернативной энергетики, новые материалы, тонкие химические технологии, современное приборо- и машиностроение, интеллектуальное автомобилестроение, микроэлектроника и биоинформатика, биотехнологии, технологии охраны окружающей среды и предотвращения природных и техногенных катастроф, технологии безопасности и противодействия терроризму. Отдельные павильоны выставки предоставлены для демонстрации достижений в области высоких технологий университетов Китая и институтов Китайской академии наук.

На выставке ежегодно организуются национальные экспозиции и стенды отдельных компаний и регионов из России, Германии, США, Канады, Новой Зеландии, Испании, Венгрии, Кореи и многих других стран. Большой интерес иностранных участников обусловлен широкими возможностями по научно-технологическому сотрудничеству, а также производственной и инвестиционной привлекательностью Китая.

В 2014 г. Российская экспозиция стала одной из самых лучших на выставке в части организации и высокого качества представленных экспонатов.

В составе Российской экспозиции было представлено более 50 высокотехнологичных разработок ведущих российских вузов, национальных исследовательских университетов, государственных научных центров, институтов Российской академии наук, инновационных научно-производственных предприятий из Москвы, Санкт-Петербурга, Екатеринбурга, Самары, Томска и других городов и регионов России. Основные направления представленных разработок отражали главные тематические разделы выставки: информационные и телекоммуникационные технологии, робототехника, лазерные технологии энергосберегающие технологии, нанотехнологии, микроэлектроника, новые технологии в образовании, новые технологии в медицине, геофизическое оборудование, технологии рационального природопользования. Большая часть представленных экспонатов была выполнена в рамках Федеральных целевых программ, финансируемых Минобрнауки России.

В рамках российской экспозиции были представлены тематические презентации участников, в том числе Томского Государственного Университета, Самарского Государственного Аэрокосмического Университета им. акад. С.П. Королева, Санкт-Петербургского Государственного Политехнического Университета, Международного университета природы, общества и человека «Дубна», Научно-изыскательного института «ГЕОТЕХ», Института системного анализа Российской академии наук, Научно-производственной компании «ПАВЛИН Технологии», Уральского Федерального Университета, Национального исследовательского университета «МЭИ», Московского Государственного Технического Университета радиотехники, электроники и автоматики, Научно-производственной компании «НЕОЛАНТ» и других.

Обширная деловая программа российской делегации включала участие в работе Китайского Высокотехнологического Форума, посещение Исследовательского Института Университета Циньхуа в г. Шэньчжэне, посещение IT-технопарка и эко-парка в г. Шэньчжень, а также участие в других многочисленных мероприятиях в рамках выставки.

За время работы выставки подписано более 10 соглашений по сотрудничеству с университетами и научно-производственными компаниями КНР.

Принимая во внимание растущий интерес китайских научных организаций, университетов и производственных компаний к сотрудничеству с Россией, были намечены дальнейшие пути взаимодействия и сотрудничества по привлечению к такому сотрудничеству крупнейших высокотехнологических китайских компаний и научно-исследовательских организаций.

Данное мероприятие стало одним из серии крупных международных мероприятий, проведенных в 2014 и в 2015 гг., включая расширенное участие Китая в Форуме «Открытые Инновации» в г. Москве, участие России в статусе Почетного гостя Международного Инновационного Форума «Пуцзян» в г. Шанхае и организации российской экспозиции на China Hi-Tech Fair в г. Шэньчжэне, а также стало важным шагом для развития реальных двусторонних высокотехнологических проектов.

Эти и ряд других мероприятий позволили обеспечить создание условий для успешной демонстрации инновационных научно-технических разработок и проектов, в том числе выполненных в рамках федеральных целевых программ, способствующих интенсификации международных научно-технических обменов и повышению уровня взаимодействия российских ученых и исследователей с мировым профессиональным сообществом, расширению двустороннего и многостороннего сотрудничества в научно-исследовательской сфере.

Рассмотрим также некоторые мероприятия, проведенные в 2015 г.

В целях развития двусторонних образовательных и гуманитарных связей, демонстрации потенциала российского образования и преимуществ сотрудничества Кубы с Россией в сфере образования и науки в 2015 г. был проведен *Форум ректоров университетов России и Кубы в Гаване*, а также представлена экспозиция Министерства образования и науки Российской Федерации в рамках *33-ей Международной Гаванской ярмарки*.

В Форуме ректоров России и Кубы, прошедшем в рамках демонстрации экспозиции Министерства образования и науки Российской Федерации на Гаванской ярмарке, приняли участие, помимо российских, 32 кубинских ВУЗа, руководители Министерства высшего образования Республики Куба, представители других министерств и ведомств Кубы.

В ходе Форума были проведены несколько выездных заседаний: в Министерстве высшего образования Республики Куба, в Гаванском университете, в Политехническом университете им. Х.А. Эчеверрии, в Гаванском сельскохозяйственном университете.

Информация по форумам была представлена 17 материалами в кубинских, латиноамериканских и российских СМИ.

По итогам Форума был проведен анализ деятельности в области двустороннего сотрудничества, а также подготовлены предложения по развитию российско-кубинского образовательного сотрудничества.

В рамках участия Минобрнауки России в мероприятиях *Международной выставки «MEDICA 2015»* (Германия, Дюссельдорф) в 2015 г. в Германии были представлены научно-технические разработки подведомственных Минобрнауки России организаций, а также ведущих научных организаций в области медицины.

Данное мероприятие является крупнейшим в мире специализированным выставочным мероприятием в области здравоохранения и медицинской техники, проводимым совместно с выставкой «Компамед».

Выставки «Медика» и «Компамед» традиционно сопровождает широкая и активно посещаемая конгрессная программа (в 2015 г. в рамках выставки было проведено 5 специализированных форумов на площадке ярмарки MEDICA, 2 специализированных конференции на площадке ярмарки Comramed и 6 самостоятельных тематических и отраслевых конференций).

Участие в данном мероприятии российских представителей способствует расширению российского присутствия как на развитых рынках Европы (включая Германию как страну проведения ярмарки, а также другие ведущие страны Евросоюза), Северной Америки, так и на рынках развивающихся стран Азии, Африки, Центральной и Южной Америки.

В 2015 г. Минобрнауки России приняло участие в мероприятиях российской экспозиции *«Международной технической ярмарки» (Болгария)* в рамках сотрудничества Болгарии с Россией, а также азербайджанской, турецкой и молдавской стороной по вопросам двустороннего сотрудничества и взаимодействия в рамках Организации черноморского экономического сотрудничества. Принятый на встрече план Организации черноморского экономического сотрудничества по науке и технологиям на период 2014–2018 гг. предусматривает активизацию многостороннего и двустороннего сотрудничества в рамках Организации черноморского экономического сотрудничества, усиление внимания к инновациям, исследовательской инфраструктуре, совместное участие в национальных и международных программах по науке и технологиям, информационный обмен, а также организацию совместных летних школ для молодых ученых.

Международная техническая ярмарка является одним из крупнейших выставочно-ярмарочных мероприятий в Юго-Восточной Европе. Ежегодно более 2000 болгарских и зарубежных участников из почти 60 стран представляют широкий спектр новых технологических достижений, изобретений и инновационных проектов. Основными темами ярмарки в 2015 г. стали водные ресурсы, автомобилестроение и автосервис, электроника и электротехника, энергетическое оборудование, машиностроение, технология и защита окружающей среды,

информационные технологии, строительные материалы, оборудование и технологии, химическая и горнодобывающая промышленности.

Минобрнауки России в рамках ярмарки сформировало комплексную экспозицию с участием ведущих российских вузов, национальных исследовательских университетов, подведомственных Минобрнауки России организаций, научно-исследовательских институтов, научно-внедренческих организаций, которые представили инновационные разработки и проекты по приоритетным направлениям развития науки, технологий и техники, выполненные российскими научно-исследовательскими коллективами и отдельными разработчиками, имеющими высокий потенциал коммерциализации. На Международной технической ярмарке в рамках комплексной экспозиции Минобрнауки России были продемонстрированы инновационные разработки.

В рамках мероприятий деловой программы был проведен российско-болгарский круглый стол «Инновационные разработки в области рационального природопользования» на площадке российской экспозиции. Российские ученые представили доклады о своих инновационных разработках, выполняемых в рамках федеральных целевых программ Минобрнауки России, были представлены презентации представительства Россотрудничества в Болгарии и презентации возможностей российского высшего образования по бесплатному обучению болгарских студентов за счет Федерального бюджета.

Одним из наиболее успешных, по мнению экспертов, и результативным для экспозиции российских вузов является выставочный проект – *Международная ярмарка инноваций SIF в Республике Корея* (www.southkorea.allbusiness.ru).

Российские вузы приняли активное участие в этом международном инновационном выставочном мероприятии в одной из самых технологически развитых стран АТР и внесли весомый вклад в сохранение позитивного облика отечественной науки, техники и образования, способствующего эффективному продвижению отечественной инновационной продукции и образовательных услуг на рынки стран региона.

Эти и подобные мероприятия обеспечивают содействие ускорению внедрения инновационных, перспективных и конкурентоспособных разработок в производство.

Результаты проектов позволяют обеспечить публичное представление инновационных разработок, способствующих повышению эффективности двустороннего и многостороннего сотрудничества в научно-исследовательской сфере и привлечению внимания зарубежных ученых к возможности реализации высокотехнологичных проектов на территории Российской Федерации, что обеспечит социально-экономическое развитие страны.

Результаты проектов позволяют обеспечить применение новых технических и дизайнерских решений с точки зрения новизны и практической эффективности применения с целью их широкого использования (хозяйственного, промышленного).

В целом в рамках реализации мероприятия 2.3 обеспечивается вовлечение страны в международное научное сотрудничество за счет организации и участия в крупных международных научных мероприятиях (выставках, конференциях, конгрессах и других мероприятиях) за рубежом с целью эффективного управления комплексом международных научных мероприятий (выставок, конференций, симпозиумов), осуществляемых в рамках реализации поручений Правительства Российской Федерации, перекрестных годов с иностранными государствами, а также связанных с председательством Российской Федерации в международных организациях и их органах (Таможенный союз и Единое экономическое пространство, Азиатско-тихоокеанское экономическое сотрудничество, Евразийское экономическое сообщество, БРИКС, Шанхайская организация сотрудничества, Содружество Независимых Государств, страны Балтийского региона, Организация экономического сотрудничества и развития, Ассоциация государств Юго-Восточной Азии, Черноморское экономическое сотрудничество).

Анализ результатов проведения мероприятий за 2014 и 2015 гг. показал, что заложенные в рамках государственных контрактов показатели и индикаторы выполняются в большинстве

случаев в полном объеме. К таким показателям относятся, например, количество приглашаемых лиц в начальных списках, количество участников мероприятий, число ведущих российских ученых, включенных в предварительный список для включения в состав российской делегации, количество представителей СМИ, аккредитованных на мероприятия, количество российских участников мероприятия, количество мероприятий с участием российских делегаций, количество презентаций, докладов, видеороликов, количество подготовленных экземпляров печатных информационно-презентационных материалов, предназначенных для распространения на мероприятия, количество подготовленных экземпляров электронных информационно-презентационных материалов, предназначенных для распространения на мероприятия, число сотрудников исполнителя, ведущих переписку на иностранных языках и др.

Особое значение при формировании тематики лотов в рамках мероприятий Программы имеет диверсификация подходов к осуществляемой Минобрнауки России деятельности в рамках предусмотренных инструментов Программы, являющихся в том числе частью механизма реализации внешней политики государства, в том числе с учетом позиции государства в части международных экономических санкций.

Минобрнауки России также отдельно реализуется работа по распоряжениям Правительства Российской Федерации в части компетенции Минобрнауки России. Так за последние пять лет реализовывались следующие мероприятия:

- проводимые за рубежом выставки и ярмарки, на которых были организованы российские экспозиции, частично финансируемые в 2012 г. за счет средств федерального бюджета (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 9 февраля 2012 г. № 165-р);

- проводимые за рубежом выставки и ярмарки, на которых были организованы российские экспозиции, частично финансируемые в 2013 г. за счет средств федерального бюджета (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 5 июля 2013 г. № 1141-р);

- проводимые за рубежом выставки и ярмарки, на которых были организованы российские экспозиции, частично финансируемые в 2013 г. за счет средств федерального бюджета (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 12 декабря 2012 г. № 2340-р);

- проводимые за рубежом выставки и ярмарки, на которых были организованы российские экспозиции, частично финансируемые в 2013 г. за счет средств федерального бюджета (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 23 января 2014 г. № 62-р).

- мероприятия в рамках председательства Российской Федерации в Организации Черноморского Экономического Сотрудничества, утвержденные в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации и от 26 декабря 2015 г. № 2721-р.

Планируется мероприятие в рамках проводимых за рубежом выставок и ярмарок в 2016 г., в части организации российской экспозиции, частичное финансирование которой осуществляется за счет бюджетных ассигнований федерального бюджета, утвержденных в соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 29 февраля 2016 г. № 329-р.

Практика проведения и участия в международных мероприятиях показала, что существенное значение для осуществления международного взаимодействия в научно-технической сфере имеют правовые особенности реализации процессов, в частности нормы международного права, международного образовательного права, международные стандарты качества образования и другие вопросы правового характера.

Одной из составляющих процессов развития направлений деятельности в области международного институционального сотрудничества является обмен информацией посредством современных информационных технологий, электронных ресурсов и источников информации в данной области, включая технологии сети Интернет.

Развитие исследовательской и организационной деятельности в области международного институционального сотрудничества способствует развитию данных областей как на муниципальном и региональном, так и на федеральном уровне.

Успешная деятельность университетских структур в области международного сотрудничества способствует интернационализации образования и науки, росту конкуренции на международном рынке образовательных услуг, включению сектора образования в процессы международного правового регулирования, появлению информационного общества.

Следует учитывать также отдельные технические аспекты участия в реализации проектов, аналогичных по тематике рассмотренных государственных контрактов, включая особенности заключения, исполнения и отчетности по таким государственным контрактам в соответствии с нормами действующего законодательства Российской Федерации, а также требования соответствующих регламентных и методических документов.

Следует отметить также, что в настоящее время, к сожалению, на экономическое развитие России оказывают влияние такие факторы как международные санкции, которые продолжают оказывать значительное, закономерное отрицательное влияние на ход выполнения проектов, реализуемых в рамках Программы. Западными средствами массовой информации сформирован и поддерживается негативный образ нашей страны, ее действий на международной арене, что оказывает влияние на часть мероприятий Программы, связанных с международным сотрудничеством.

Вместе с тем рассмотренные в данной статье особенности организации и проведения крупных международных мероприятий, выявленные в рамках реализации государственных контрактов по мероприятию 2.3 Программы в научно-технической сфере, могут быть учтены и использованы с целью совершенствования механизма выполнения работ (оказания услуг) в области международного сотрудничества в научно-технической сфере на примере организаций, сотрудничающих с Минобрнауки России.

Список литературы

1. Федеральный закон от 5 апреля 2013 г. № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд».
2. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике» от 23 августа 1996 г. № 127-ФЗ.
3. Постановление Правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426 «О федеральной целевой программе «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы».
4. Положение об управлении реализацией федеральной целевой программы «Исследования и разработки по приоритетным направлениям развития научно-технологического комплекса России на 2014–2020 годы», утвержденной постановлением правительства Российской Федерации от 21 мая 2013 г. № 426.
5. Распоряжение Правительства от 30 декабря 2013 г. № 2602-р «Об утверждении плана мероприятий («дорожной карты») «Развитие отрасли информационных технологий».
6. Стратегия развития отрасли информационных технологий в Российской Федерации на 2014–2020 гг. и на перспективу до 2025 г., утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 01 ноября 2013 г. № 2036-р.
7. Концепция долгосрочного социально-экономического развития Российской Федерации на период до 2020 года, утверждена распоряжением Правительства Российской Федерации от 17 ноября 2008 г. № 1662-р.
8. Постановление Правительства Российской Федерации от 29.09.98 г. № 1132 «О первоочередных мерах по правовой защите интересов государства в процессе экономического и гражданско-правового оборота, опытно-конструкторских и технологических работ военного, специального и двойного назначения».
9. Формирование общеевропейского пространства высшего образования. Коммюнике Конференции министров высшего образования (г. Берлин, Германия, 19 сентября 2003 г.).
10. Информационные ресурсы. Available at: www.consultant.ru.

11. Информационные ресурс. Available at: www.fcpir.ru.
12. Информационные ресурс. Available at: www.wikipedia.ru.
13. Информационные ресурс. Available at: www.rg.ru.
14. Информационные ресурс. Available at: минобрнауки.рф.

References

1. (2013) *Federal'nyy zakon ot 5 aprelya 2013 g. No. 44-FZ «O kontraktnoy sisteme v sfere zakupok tovarov, rabot, uslug dlya obespecheniya gosudarstvennykh i munitsipal'nykh nuzhd»* [Federal law dated 5 April 2013, No. 44-FZ «On contract system in procurement of goods, works, services for state and municipal needs»].
2. (1996) *Federal'nyy zakon «O nauke i gosudarstvennoy nauchno-tekhnicheskoy politike» ot 23 avgusta 1996 g. No. 127-FZ*. [Federal law «On science and state scientific and technological policy», August 23, 1996, No. 127-FZ].
3. (2013) *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 21 maya 2013 g. No. 426 «O federal'noy tselevoy programme «Issledovaniya i razrabotki po prioritetyam napravleniyam razvitiya nauchno-tekhnologicheskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody»* [The resolution of the Government of the Russian Federation of May 21, 2013, No. 426 «About the Federal target program «Research and development on priority directions of development of scientific-technological complex of Russia for 2014–2020»].
4. (2013) *Polozhenie ob upravlenii realizatsiyey federal'noy tselevoy programmy «Issledovaniya i razrabotki po prioritetyam napravleniyam razvitiya nauchno-tekhnologicheskogo kompleksa Rossii na 2014–2020 gody», utverzhdennoy postanovleniem pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 21 maya 2013 g. No. 426* [Regulations on the management of the implementation of the Federal target program «Research and development on priority directions of development of scientific-technological complex of Russia for 2014–2020», approved by decree of the government of the Russian Federation from May 21, 2013, No. 426].
5. (2013) *Rasporyazhenie Pravitel'stva ot 30 dekabrya 2013 g. No. 2602-r «Ob utverzhdenii plana meropriyatiy («dorozhnoy karty») «Razvitie otrasli informatsionnykh tekhnologiy»* [The order of the Government dated December 30, 2013, No. 2602-R «On approval of the action plan («roadmap») «Development of the information technology industry»].
6. (2013) *Strategiya razvitiya otrasli informatsionnykh tekhnologiy v Rossiyskoy Federatsii na 2014–2020 gg. i na perspektivu do 2025 g., utverzhdena rasporyazheniem Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 01 noyabrya 2013 g. No. 2036-r* [Development strategy of the information technology industry in the Russian Federation for 2014–2020 and for the perspective till 2025, approved by the decree of the Government of the Russian Federation dated 01 November 2013, No. 2036-r].
7. (2008) *Kontseptsiya dolgosrochnogo sotsial'no-ekonomicheskogo razvitiya Rossiyskoy Federatsii na period do 2020 goda, utverzhdena rasporyazheniem Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 17 noyabrya 2008 g. No. 1662-r* [The concept of long-term socio-economic development of the Russian Federation for the period until 2020, approved by the decree of the Government of the Russian Federation of 17 November 2008 No. 1662-R].
8. (1998) *Postanovlenie Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 29.09.98 g. No. 1132 «O pervoocherednykh merakh po pravovoy zashchite interesov gosudarstva v protsesse ekonomicheskogo i grazhdansko-pravovogo oborota, opytно-konstruktorskiykh i tekhnologicheskikh rabot voennogo, spetsial'nogo i dvoynogo naznacheniya»* [The Resolution of the Government of the Russian Federation dated 29.09.98, No. 1132 «About first-priority measures for legal protection of state interests in the process of economic and civil circulation, developmental and technological works of military, special and dual purpose»].
9. (2003) *Formirovaniye obshcheevropeyskogo prostranstva vysshego obrazovaniya. Kommyunike Konferentsii ministrov vysshego obrazovaniya (g. Berlin, Germaniya, 19 sentyabrya 2003 g.* [The formation of the European higher education area. Communiqué of the Conference of Ministers responsible for higher education in Berlin, Germany, September 19, 2003)].
10. Information resource. Available at: www.consultant.ru.
11. Information resource. Available at: www.fcpir.ru.
12. Information resource. Available at: www.wikipedia.ru.
13. Information resource. Available at: www.rg.ru.
14. Information resource. Available at: минобрнауки.рф. (Ministry of Education and Science of the Russian Federation).