

Посольство Российской Федерации в Республике Беларусь
Редакция газеты «Рэспубліка»

**ТЕХНОЛОГИИ И ИННОВАЦИИ
В СОТРУДНИЧЕСТВЕ РЕГИОНОВ
СОЮЗНОГО ГОСУДАРСТВА
КАК ИМПУЛЬС РАЗВИТИЯ
ЕВРАЗИЙСКОЙ ИНТЕГРАЦИИ**

*Информационно-интеграционный
проект*

Минск
«Бизнесофсет»
2017

Полагаем, что задача по формированию единого правового пространства может быть наиболее эффективно реализована посредством заключения двусторонних договоров государств-участников Союзного государства. При этом необходимо обращать внимание на то, что при унификации законодательства путем заключения международных договоров следует тщательно оценивать те обязательства, которые стороны будут брать на себя в рамках таких двусторонних договоров, на предмет их соответствия обязательствам в рамках Содружества Независимых Государств и Евразийского экономического союза. Представляется, что с учетом того, что Республика Беларусь и Российская Федерация принимают усилия по сближению своего законодательства в рамках участия в иных интеграционных образованиях, например таких, как Содружество Независимых Государств и Евразийский экономический союз, на двустороннем уровне необходимо сосредоточиться на тех сферах международного сотрудничества, которые не охвачены указанными интеграционными образованиями или не находящих поддержки в более широком формате. В качестве одного из направлений более тесного сотрудничества на двухстороннем уровне может быть определено межрегиональное сотрудничество по вопросам, которые представляют взаимный интерес. В частности, созданию единого научно-технологического, инновационного и информационного пространства, развитию которого в этом году планируется уделить особое внимание.

Дмитрий МАЛЫШЕВ:

«Совместная деятельность научных организаций России и Беларуси в сфере развития технологий и создания конкурентоспособной продукции»

Российская Федерация (РФ) и Республика Беларусь (РБ) имеют прочную основу для взаимодействия в сфере развития новых технологий, как в формате Союзного государства России и Беларуси, так и в рамках Евразийского экономического союза (ЕАЭС). Большое значение приобретает в этом сегменте научное сотрудничество, ставящее своей целью восстановление единого научного пространства России и Беларуси, реализацию отдельных и совместных проектов, участие совместно с органами исполнительной власти в определении актуальных задач науки.

РБ подписала рамочные межправительственные соглашения о сотрудничестве в области науки и технологий со всеми государствами СНГ, но одним из важнейших направлений стало развитие отношений с научными организациями РФ, что, на наш взгляд, является абсолютно оправданным. Созданные механизмы научно-технического взаимодействия позволяли и позволяют эффективно выполнять как фундаментальные, так и прикладные исследования, реализовывать инновационные проекты по приоритетным направлениям научно-технической деятельности РФ и РБ.

Важной вехой на пути российско-белорусского взаимодействия в научной сфере явилось подписание в 2002 году Соглашения о научном-техническом сотрудничестве между Российской академией наук и Национальной академией наук Беларуси (НАНБ). Получило развитие и региональное научное сотрудничество, о чем свидетельствовало принятие ряда важных документов: Договора о сотрудничестве между НАНБ и Академией наук Татарстана от 1994 года, Договора о научном сотрудничестве между НАНБ и Санкт-Петербургским научным центром РАН от 2002 года, Договора о научном сотрудничестве между НАНБ и Сибирским отделением РАН от 2002 года, Договора между НАНБ и Уральским отделением РАН от 2005 года, Договора о научном сотрудничестве между НАНБ и Академией наук Республики Башкортостан от 2011 года.

Обращает на себя внимание и подписанный 26 марта 2015 года Договор о научно-техническом сотрудничестве между Отделением аграрных наук Национальной академии наук Беларуси (НАНБ) и Федеральным государственным бюджетным учреждением «Сибирское отделение аграрной науки» (ныне – Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий РАН). Договор нацеливает научные учреждения двух стран на стимулирование развития научного сотрудничества и расширение совместной деятельности в научно-инновационной сфере на долгосрочной основе. На базе данного соглашения ученые-аграрии будут разрабатывать и реализовывать совместные научно-технические проекты и, что немаловажно, продвигать их на международном уровне¹. Безусловно, это является важным шагом к взаимодействию двух дружественных государств в плане создания конкурентоспособной продукции, которая сможет в дальнейшем быть реализована на мировых рынках.

На выполнение совместных научных проектов и программ, проработку механизмов для коммерциализации результатов совместных научных исследований и проведение совместных научных мероприятий направлена деятельность организаций НАНБ и отделений РАН. Огромное значение в этой связи имеет реализация научно-технических программ в рамках Союзного государства России и Беларуси, чему способствует созданный в 2004 году Межакадемический совет по проблемам развития Союзного государства. Нельзя также не отметить важное значение для перевода в практическую плоскость результатов совместных научных исследований деятельности таких структур, как Российский фонд фундаментальных исследований (РФФИ) и недавно поглощенный им Российский гуманитарный научный фонд (РГНФ). Они прилагают значительные усилия к тому, чтобы научные организации России и Беларуси способствовали развитию технологий, вели поиски оптимальных путей для создания на передовой научной основе конкурентоспособной продукции.

Большое значение в данном аспекте имеет проведение совместных конкурсов РФФИ² и Белорусского республиканского фонда фундаментальных исследований (БРФФИ)³. Так, в 2014 году на конкурс была по-

дана 241 заявка. По результатам экспертизы, проведенной российской и белорусской сторонами, в итоге было поддержано 79 проектов, касающихся различных направлений фундаментальных исследований⁴. В 2015 году на такой конкурс было подано 100 заявок, и одобрение получили 32 проекта в различных областях научно-технических знаний⁵. Наконец, в 2016 году на конкурс было подано уже 230 заявок, и по результатам экспертизы было поддержано 99 проектов – в их числе и такая значимая для современного мира проблема, как экология⁶. Тематика научных исследований представляет большой научный интерес, однако определенным пробелом, по нашему мнению, является отсутствие в них проектов по социально-гуманитарному знанию, по теории и практике международных отношений. Хочется надеяться, что в будущем эти проблемы найдут отражение в конкурсных проектах.

Ведется активная работа по созданию и развитию совместных научных лабораторий и научно-производственных центров. Это, например, Научно-исследовательский центр нефте- и лесохимических технологий, созданный на базе Института химии новых материалов НАНБ и Института катализа имени Г. К. Борескова Сибирского отделения РАН, а также Российско-Белорусская лаборатория электромагнитных и ионизирующих излучений, работающая на базе Института радиобиологии НАНБ и Института биохимической физики имени Н. М. Эмануэля РАН⁷.

Позитивно оцениваются в научном сообществе и контакты НАНБ с региональными отделениями РАН. Так, вице-президент РАН, иностранный член НАНБ, председатель Сибирского отделения РАН академик А. Асеев в одном из своих интервью сказал: «Мы сильно рассчитываем на сотрудничество с белорусами в области электроники. Сейчас на хо-

¹ Ученые-аграрии Белоруссии и Сибири подписали договор о сотрудничестве // Режим доступа: http://www.belarus.by/ru/business/business-news/uchenye-agrarii-belarusi-i-sibiri-podpisali-dogovor-o-sotrudnichestve_i_0000020943.html (дата обращения – 06.03.2017).

² Официальный сайт РФФИ – <http://www.rfbr.ru/rffi/ru>.

³ Официальный сайт БРФФИ – <https://fond.bas-net.by>.

⁴ Итоги совместного конкурса РФФИ – Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований 2014 г. (конкурс «Бел_а») // Режим доступа: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/rffi_contest_results/o_1913465 (дата обращения – 09.03.2017).

⁵ Итоги совместного конкурса РФФИ – Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований 2015 г. Конкурс проектов фундаментальных научных исследований, выполняемых совместно коллективами молодых ученых (конкурс «Бел_мол_а») // Режим доступа: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/contest/o_1930753 (дата обращения – 09.03.2017).

⁶ Объявлены итоги совместного конкурса РФФИ – Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований 2016 г. // Режим доступа: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/classifieds/o_1955579 (дата обращения – 09.03.2017).

⁷ См. подробнее: Подкопаев В. Национальная академия наук Беларуси в системе развития многостороннего международного научно-технического сотрудничества Республики Беларусь // Режим доступа: <http://elib.bsu.by/handle/123456789/148201> (дата обращения – 07.03.2017).

роший уровень технологического развития вышел “Интеграл” – ведущее электронное предприятие Союзного государства. Я с уверенностью могу сказать, что многие возрождающиеся предприятия российской электроники сегодня оборудуются системами и установками белорусского производства. Они, может быть, пока не находятся на топ-уровне современной электроники, но хорошо обеспечивают рыночные ниши электроники среднего уровня сложности»⁸.

Важным направлением инновационного взаимодействия РФ с РБ стало сотрудничество в области освоения космоса. Базирующееся на сложившейся еще во времена СССР научно-производственной кооперации РСФСР и БССР, оно ставит своей целью эффективное развитие и совместное использование всего накопленного за долгое время космического потенциала России и Беларуси, что позволит эффективнее решать комплекс социально-экономических задач, которые стоят перед участниками Договора о создании Союзного государства РФ и РБ. Такое сотрудничество позволит реализовать в обеих странах задачу внедрения в повседневную жизнь результатов космической деятельности, даст возможность развивать единую базу для космической техники. Итогом подобной совместной деятельности уже явилось завершение ряда программ Союзного государства – «Космос-БР», «Космос-СГ», «Космос-НТ», «Нанотехнология-СГ», «Стандартизация-СГ»⁹. В настоящее время реализуется программа «Интеграция-СГ», которая позволит сформировать единую нормативно-правовую базу создания и использования аппаратов дистанционного зондирования Земли. Важно и то, что экспериментальные образцы, которые создаются в рамках подобных программ Союзного государства, в дальнейшем получают развитие в производстве ракетно-космической техники¹⁰.

Активно развивается инновационное сотрудничество НАНБ и Сибирского отделения (СО) РАН. Периодически проходят совместные заседания президиумов этих научных структур. НАНБ участвует в 13 научно-технических программах Союзного государства. А академик

РАН А. Асеев предложил еще пять направлений сотрудничества НАНБ и СО РАН: новые лазерные и аддитивные технологии и технологии механообработки в машиностроении; прототипирование материалов, элементов и устройств нано-, опто- и биоэлектроники (для решения этой задачи А. Асеев предложил привлечь компании-резиденты технопарка новосибирского Академгородка); комплексные исследования и разработки для предприятий оборонно-промышленного комплекса Союзного государства, включая производство продуктов малотоннажной химии, компонентов средств связи, новейшего программного обеспечения; развитие и применение био- и клеточных технологий в медицине, разработка лекарственных средств и фармацевтической продукции; производство продуктов сельского хозяйства на основе новых аграрных технологий, биоинженерии и биотехнологий. Их успешная реализация позволит решать как научно-технические, так и оборонные задачи, которые стоят перед Союзным государством РФ и РБ¹¹.

По нашему мнению, большую роль в развитии и расширении инновационного сотрудничества РФ и РБ должен сыграть Фонд «Сколково», который уже занимает заметное место в развитии промышленности высоких технологий на основе научных разработок и ведет широкое международное научное сотрудничество. В РБ уже несколько лет работает Парк высоких технологий. Сотрудничество между этими двумя технологическими центрами представляется очень перспективным и важным в плане развития инновационного сотрудничества между нашими странами¹².

Реализуются и программы по другим направлениям. В частности, еще в 2009 году была завершена программа «Создание и организация серийного производства комплексов высокопроизводительных сельскохозяйственных машин на базе универсального энергетического средства». Разработанные машины обладают высокой степенью эффективности и активно внедряются в производственный комплекс¹³. В 2012 году была завершена реализация программы «Повышение эффективности пищевых производств за счет переработки их отходов на основе прогрессивных технологий». В результате на сегодняшний день разработаны

⁸ Чумаков В. Александр Асеев: Мы рассчитываем на сотрудничество с белорусами в области электроники // Режим доступа: <http://www.sib-science.info/ru/sbras/aleksandr-20112015> (дата обращения – 08.03.2017).

⁹ Россия-Беларусь: 15 лет космического сотрудничества // Режим доступа: <http://www.goscosmos.ru/print/21133/> (дата обращения – 08.03.2017).

¹⁰ В рамках Союзного государства России и Беларуси разрабатываются новые программы в области космоса // Режим доступа: <http://www.soyuz.by/news/joint-programs/24319.html> (дата обращения – 09.03.2017).

¹¹ Академик Асеев предложил белорусским коллегам 5 тематик для программ Союзного государства // Режим доступа: <https://rg.ru/2016/11/02/v-minske-obsudili-novye-soiuznye-programmy-dlia-uchenyh-belorussii-i-rf.html> (дата обращения – 09.03.2017).

¹² См., напр.: официальный сайт Фонда «Сколково» // Режим доступа: <http://sk.ru/news/> (дата обращения – 10.03.2017); официальный сайт Парка высоких технологий в РБ // Режим доступа: <http://www.park.by/> (дата обращения – 10.03.2017).

¹³ Союзное государство. Развитие и перспективы. Минск: БелТА, 2012. С. 32.

и прошли государственные испытания 18 экологичных, ресурсосберегающих технологий и 20 видов оборудования для получения ценных пищевых и кормовых продуктов¹⁴.

На 2017–2020 годы уже разработаны концепции 18 программ, которые затронут различные области, включая наноматериалы и радиоэлектронику. В этом же ряду – такое важное направление союзного строительства, как автокомпоненты, учитывающие машиностроительный профиль Беларуси и России, выпускающих немало автомобилей и двигателей, но при этом импортирующих определенную часть их комплектующих. Новая программа по автокомпонентам позволит максимально уменьшить импорт¹⁵. Предполагается также развитие таких интересных направлений совместной деятельности в рамках Союзного государства, как лечение стволовыми клетками, использование суперкомпьютеров для прогнозирования добычи полезных ископаемых.

Важно и то, что в последнее время все более активно реализуются различные программы и проекты по взаимодействию РБ с отдельными регионами РФ. Вот лишь несколько примеров. В Калужской области Медицинский радиологический научный центр имени А. Ф. Цыба – филиал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский радиологический центр» Министерства здравоохранения Российской Федерации реализует программу совместной деятельности по преодолению последствий Чернобыльской катастрофы в рамках Союзного государства. В Томской области еще в 2007 году в рамках суперкомпьютерной программы Союзного государства «СКИФ-ГРИД» был сдан в эксплуатацию суперкомпьютер «СКИФ Сибиря», предназначенный для расчетов в области геологии, метеорологии, инженерии, астрономии, а также моделирования взрывов и ядерных испытаний. В Ульяновской области серьезный интерес вызывает программа «Разработка инновационных технологий и техники для производства конкурентоспособных композиционных материалов, матриц и армирующих элементов». В Республике Саха (Якутия) предполагается осуществление проекта Объединенного института машиностроения Национальной академии наук Беларуси по созданию новой техники и техно-

логий для освоения районов Крайнего Севера¹⁶. По итогам 2016 года в актуальном состоянии находятся 79 соглашений о торгово-экономическом, научно-техническом и культурном сотрудничестве двух стран. Кроме того, в рамках межрегионального сотрудничества заключено свыше 320 договоров и соглашений между субъектами РФ и областями РБ, Минском, а также между российскими муниципальными образованияами и белорусскими районами и городами¹⁷.

Важное значение в инновационном сотрудничестве РФ и РБ играют Форумы регионов России и Беларуси. Первый подобный форум прошел в Минске 5–6 июня 2014 года по теме «Эффективное развитие агропромышленных комплексов Беларуси и России – важнейшее условие продовольственной безопасности Союзного государства». Второй форум состоялся в Сочи 17–18 сентября 2015 года. Его темой стала «Промышленная политика Союзного государства: общие подходы и региональные аспекты». Третий форум прошел в Минске 7–8 июня 2016 года. Его главной темой стала «реализация согласованной социально-экономической политики в Союзном государстве: достижения, проблемы, пути решения и перспективы». 29–30 июня 2017 года в Москве в «Экспоцентре» пройдет четвертый форум, основной темой которого станут «Новые технологии, инновации, информационное общество»¹⁸.

Таким образом, на сегодняшний день происходит интенсивное сотрудничество между РФ и РБ как в рамках Союзного государства, СНГ и ЕАЭС, так и между отдельными регионами двух государств. Большое значение в этой связи имеет именно инновационное сотрудничество двух стран, которое повышает конкурентоспособность продукции России и Беларуси на международных рынках. Эту работу, безусловно, следует продолжать и интенсифицировать, ибо судьба вышеназванных интеграционных объединений, само стратегическое развитие России и Беларуси в значительной мере будут определяться уровнем внедрения в их экономики инноваций и инфраструктурных инвестиций.

¹⁴ Государственная поддержка инновационной экономики: проблемы и решения на примере государств – членов Евразийского экономического союза // Научно-экспертный совет при Председателе Совета Федерации Федерального Собрания РФ – Аналитический вестник № 56, 2016. С. 14.

¹⁵ Концепции 18 новых союзных программ реализуют в 2017–2020 годах // Режим доступа: <http://www.belta.by/society/view/kontseptsii-18-novyh-sojuznyh-programm-realizujut-v-2017-2020-godah-184618-2016/> (дата обращения – 10.03.2017).

¹⁶ См., например: Залесский Б. Программы Союзного государства и сотрудничество регионов / Б. Залесский // Беларусь – Россия: грани интеграции. Хроника союзного строительства. – LAP LAMBERT Academic Publishing: Saarbrücken, Deutschland / Германия, 2016. С. 17–27.

¹⁷ О межрегиональном сотрудничестве России и Белоруссии в 2016 г. // Режим доступа: http://belarus.mid.ru/spravocnye-materialy/-/asset_publisher/9CH6VzS6hIWW/content/sotrudnicestvo-regionov-belarusi-i-rossii (дата обращения – 10.03.2017).

¹⁸ Васильева Ю. Новации и инновации // Режим доступа: <https://rg.ru/2017/01/25/chetvertyj-forum-regionov-belarusi-i-rf-projdet-v-konce-iunia-v-moskve.html> (дата обращения – 10.03.2017).