

Международное сотрудничество Беларуси в науке и технологиях: факты и цифры. ...Все принятые на государственном уровне стратегии и программы, в том числе Программа социально-экономического развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг., Государственная программа инновационного развития Республики Беларусь на 2011–2015 гг., уделяют большое внимание международной кооперации как инструменту для развития национальной экономики. Это в полной мере относится и к международному сотрудничеству в сфере науки, технологий и инноваций, которое направлено:

- ▶ на поддержку реализации приоритетных проектов государственного значения;
- ▶ активное продвижение научно-технической продукции на мировом рынке;
- ▶ обучение кадров и развитие национального научно-технического потенциала;
- ▶ привлечение иностранных источников финансирования в национальную научно-техническую сферу (иностраннные инвестиции, гранты, кредиты) и т. д.

Беларусь заключила более 45 много- и двусторонних межправительственных соглашений со странами Европы, Азии, Африки и Латинской Америки о сотрудничестве в научно-технической области или более широкого плана – в сфере экономики, неотъемлемую часть которых составляют вопросы кооперации в науке и технологиях... Республика Беларусь также сотрудничает с многочисленными международными организациями.

В Беларуси международное научно-техническое сотрудничество поддерживается государством: ежегодно на эти цели расходуется 3–4 % бюджетных средств, выделяемых на науку. Они направляются на поддержку белорусских исполнителей международных научно-технических проектов, прием иностранных делегаций и оплату взносов в международные организации – все это в рамках международных договоров Республики Беларусь. Кроме того, белорусские научные организации получают средства на организацию международных конференций и семинаров и участие в международных выставках и ярмарках в Беларуси и за рубежом. Эффективность вложений очевидна: если за последние годы зарубежные источники в среднем давали 5–7 % от ежегодных общих расходов на исследования и разработки, то в 2010 г. их доля составила 14 %, что

свидетельствует об эффективности политики по расширению международного сотрудничества и стимулированию коммерциализации результатов научной деятельности. Информационную поддержку международного сотрудничества в сфере науки и технологий обеспечивает Национальный научно-технический портал Республики Беларусь (www.scienceportal.org.by).

Ежегодно в стране выполняется более 1000 международных научных проектов, за последние семь лет их число возросло в 2,5 раза, причем это только финансируемые проекты. Безвалютные межакадемические обмены и проекты по обмену информацией не учитываются.

В Беларуси поддерживается высокий уровень образования, функционируют и развиваются научные школы в области физики, химии, инженерных и технических наук, математики и информатики. Однако с ростом междисциплинарных исследований отнести проект к той или иной области становится все сложнее, и во многом такое деление условно.

Существенная часть проектов – это прямые контракты с зарубежными партнерами на поставку научно-технической продукции и услуг. В 2011 г. общая сумма контрактов, заключенных научными и научно-производственными организациями республики, составила 57 млн дол. США (в 2010 г. – 32 млн дол. США). По объемам денежных средств, перечисленных зарубежными партнерами белорусским научным организациям, в первую десятку вошли Россия, Саудовская Аравия, Великобритания, Китай, Индия, Венесуэла, Украина, США, Германия и Франция. В целом по республике экспорт наукоемкой и высокотехнологичной продукции составил 3 млрд дол. США, или 6,5 % от общего объема экспорта товаров и услуг в 2011 г.

Значимым инструментом поддержки двусторонних исследований и разработок со странами-партнерами является финансирование проектов в рамках совместных конкурсов, организуемых Государственным комитетом по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ) с органами государственного управления, агентствами или фондами этих стран. По такой схеме финансируется сотрудничество с Россией, Украиной, Казахстаном, Китаем, Венесуэлой, Вьетнамом, Индией, Польшей, Литвой, Латвией и Сербией. Ежегодно реализуются около 80 совместных проектов, утвержденных межправительственными комиссиями в области науки и технологий с этими странами.

Для содействия развитию сотрудничества со стратегическими партнерами и странами-соседями ГКНТ создал и поддерживает деятельность центров двустороннего сотрудничества. В настоящее время такие центры

содействуют кооперации республики с Россией, Китаем, Южной Кореей, Казахстаном, Латвией, Литвой, Венесуэлой, СНГ и ЕС.

Еще один инструмент – это финансирование белорусских исполнителей международных проектов фундаментальных исследований Белорусским республиканским фондом фундаментальных исследований (БРФФИ). В 2011 г. БРФФИ поддержал 653 проекта (49 % от общего числа проектов и 61 % бюджета фонда), выполняемых совместно с учеными из 28 стран. Наибольшее количество проектов выполнялось с учеными из России – 272, Украины – 135, Польши – 30, Литвы – 24, Франции – 23. Помимо ставших уже традиционными конкурсов проектов по согласованным приоритетным направлениям исследований, регулярно проводимых БРФФИ с Российским фондом фундаментальных исследований, Российским гуманитарным научным фондом, Государственным фондом фундаментальных исследований Украины, Академией наук Молдовы, Академией наук Вьетнама, Объединенным институтом ядерных исследований (Дубна), Национальным научным центром Франции и рядом других организаций, в последние годы организован ряд новых тематических конкурсов: трехсторонний конкурс Беларусь – Россия – Украина по научным проблемам последствий Чернобыльской катастрофы, двусторонний Беларусь – Россия по научным проблемам древнего Полоцка, совместный с Россией двусторонний межрегиональный конкурс в Витебской, Могилевской, Псковской и Смоленской областях по приоритетным научным проблемам общественно-гуманитарного и экономического профиля. Состоялся первый совместный конкурс исследовательских проектов с Государственным комитетом по науке Армении.

Научно-техническое сотрудничество с Россией – одно из ключевых направлений для Беларуси. Неудивительно, что набор форматов сотрудничества с этой страной, по сравнению с другими, наиболее широк.

В дополнение к описанным выше белорусские и российские партнеры активно используют такой уникальный инструмент, как программы Союзного государства Беларуси и России, так называемые союзные программы, которые финансируются из бюджета Союзного государства. В настоящее время реализуются 11 программ, еще порядка 30 ожидают своей очереди. Эксперты полагают, что совместная научная деятельность по таким направлениям, как энергетика и энергосбережение, агропромышленные технологии и производства, промышленные и строительные технологии и производства, медицина, медицинская техника и технологии, фармацевтика, рациональное природопользование, ресурсосбережение и защита от

чрезвычайных ситуаций, отражена в них недостаточно и нуждается в дальнейшей активизации.

Беларусь играет заметную роль в интеграции научно-технического и инновационного потенциалов государств – членов СНГ, в том числе в рамках Межгосударственной программы инновационного сотрудничества государств-участников СНГ на период до 2020 г. (утверждена 18 октября 2011 г.)... Активно сотрудничает с рядом международных организаций (Объединенным институтом ядерных исследований, Европейским центром ядерных исследований, Всемирной организацией интеллектуальной собственности, Организацией Объединенных Наций, Глобальным экологическим фондом) и программ (рамочными программами научно-технологического развития ЕС, ERASMUS MUNDUS, TEMPUS, программами трансграничного сотрудничества в рамках политики добрососедства ЕС и др.). Ежегодно в Беларуси проходят десятки международных конференций, семинаров и выставок.

Ставя во главу угла взаимную выгоду и высокий научный уровень, Беларусь поддерживает международное сотрудничество со всеми странами, организациями и учеными, которые хотят сотрудничать..., в том числе с соотечественниками, живущими за рубежом.

Установление диалога с научной диаспорой и создание инструментов для развития взаимодействия с ней – новое направление в международном сотрудничестве Беларуси. Первое, что необходимо было сделать, – это идентифицировать диаспору: узнать имена, фамилии, адреса, место работы и область научных интересов конкретных людей, которые ее формируют, понять, как они видят сотрудничество с Беларусью. Ведь такую информацию раньше в Беларуси никто никогда не собирал. В результате сегодня более 500 ученых соотечественников включены в базу данных «Белорусские ученые за рубежом», размещенную в одноименном разделе Национального научно-технического портала (<http://www.scienceportal.org.by/diaspora>) и ставшую одновременно инструментом для идентификации и мониторинга диаспоры. База данных позволяет производить поиск по фамилии, стране проживания и научному направлению, в котором работает соотечественник. Кстати, сам раздел задуман как виртуальная электронная площадка для взаимодействия между учеными-соотечественниками, работающими в разных странах. Представленный на русском и английском языках, он, помимо базы данных, содержит инструментарий для опроса мнения диаспоры и представителей научного сообщества внутри страны о наилучшем опыте сотрудничества и отношении к проблеме в целом и текущую новостную информацию по теме.

База данных, электронная площадка и настоящее издание – основные, но не единственные результаты проекта, направленного на анализ возможностей и разработку механизмов для содействия международному научно-техническому и инновационному сотрудничеству белорусских организаций с учеными – выходцами из Беларуси, работающими за рубежом. Этот проект профинансирован ГКНТ в 2011–2012 гг. и выполнен Белорусским институтом системного анализа и информационного обеспечения научно-технической сферы (*Белорусская научная диаспора: шаг навстречу / О. А. Мееровская, М. И. Артюхин, Т. О. Ляднова; под ред. П. И. Балтруковича, О. А. Мееровской. – Минск: ГУ «БелИСА», 2013. – С. 1–8).*