УДК 327.7:[001+6](476)

С. И. Симановский,
кандидат философских наук, доцент кафедры политологии БГУ

МЕЖДУНАРОДНОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ В НАУЧНОЙ И НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ СФЕРАХ

Международное сотрудничество в научной сфере является важным компонентом внешней политики Республики Беларусь и активно используется в достижении ее целей. Осуществление самостоятельной государственной политики в сфере международного научно-технического сотрудничества берет начало с 90-х гг. XX в., когда наша страна оказалась в новых политических и экономических условиях. В этот период были заложены основы национального законодательства в научно-технической сфере, которые были направлены на развитие международных контактов и создание условий взаимовыгодного научного сотрудничества, изучались возможности расширения договорной базы в области научной кооперации. Вектор межгосударственного взаимодействия Беларуси был направлен как в сторону стран Содружества Независимых Государств, так и Европейского союза. Первоначально международное научно-техническое сотрудничество не имело единого координационного центра и было интегрировано в общую систему государственных органов, занимавшихся выработкой и реализацией научно-технической политики (НАН Беларуси, Министерство образования и науки Республики Беларусь, БРФФИ, Государственное патентное ведомство, ВАК Республики Беларусь).

В настоящее время единую **государственную политику в области международного научно-технического сотрудничества** осуществляет **Государственный комитет по науке и технологиям Республики Беларусь (ГКНТ)**. Научное сотрудничество с зарубежными странами направлено на поддержку реализации приоритетных программ научных исследований, активное продвижение научно-технической продукции на мировом рынке, обмен научным опытом и специалистами, привлечение иностранных источников финансирования в национально-техническую сферу. Основные формы научно-технических взаимоотношений белорусских ученых с их зарубежными коллегами: участие в конференциях, семинарах и других научных мероприятиях; стажировка; совместная научно-исследовательская работа; участие в конкурсах международных и зарубежных фондов и программ.

Международное сотрудничество в научной сфере является одним из важнейших условий реализации приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 гг., утвержденных Указом Президента Республики Беларусь от 22 июля 2011 г. № 378. Их реализация позволит создать новейшие технологии производства машиностроительной и сельскохозяйственной продукции, электронной, вычислительной и оптоволоконной техники, строительных материалов, а также медицинские и биологические, тонкие химические, информационные технологии. Структура **приоритетных направлений научно-технической деятельности в Республике Беларусь на 2011–2015 гг. включает в себя:**

- энергетику и энергосбережения;
- агропромышленные технологии производства;
- промышленные и строительные технологии производства;
- медицину, медицинскую технику и технологии, фармацию;
- химические технологии, нанотехнологии и биотехнологии;
- информационно-коммуникационные и авиакосмические технологии;
- новые материалы;
- рациональное природопользование, ресурсосбережение и защиту от чрезвычайных ситуаций;
- обороноспособность и национальную безопасность.

Они являются основой для развития международного научно-технического сотрудничества Республики Беларусь с другими странами. В настоящее время подписаны соглашения о научно-техническом сотрудничестве Республики Беларусь с 37 зарубежными странами.

К 2015 г. планируется заключить соглашения о научно-техническом сотрудничестве с Аргентиной, Бразилией, Лаосом, Таиландом, Румынией, Словакией, Израилем, Узбекистаном.

В настоящее время выполняются 12 научно-технических программ Союзного государства, а также разрабатываются концепции по 20 проектам программ. Завершилось выполнение научно-технических программ Союзного государства «Траектория» и «Космос-НТ».

Большое внимание уделялось вопросам организации сотрудничества в рамках про-

грамм Европейского союза, сотрудничеству с ведущими международными организациями и центрами (ОИЯИ, ЦЕРН, ЮНИДО, ПРООН, ЕЭК ООН, ВОИС).

Республика Беларусь участвует в крупнейшей в мире и весьма престижной программе международного сотрудничества – **7-й Рамочной программе научно-технологического развития Европейского союза (2007–2013 гг.)**. 33 проекта с участием партнеров из нашей страны и бюджетом 2,5 млн евро открывают белорусским организациям доступ к полученным в рамках этих проектов знаниям, стоимостью 200 млн евро, то есть в 10 раз большим, чем стоит их собственный интеллектуальный вклад. Помимо традиционно участвующих в ней академических институтов и университетов, все больше стали подключаться компании, предприятия и их ассоциации. Это дает широкие возможности использования в экономике Республики Беларусь результатов, полученных лучшими научными международными коллективами Европы и мира.

Разработки белорусских ученых (стенд ГКНТ) широко представляются на международных выставках и ярмарках. Только в 2012 г. их было проведено 10:

- 18-я Международная выставка-конгресс «Высокие технологии. Инновации. Инвестиции» (г. Санкт-Петербург);
- Национальная экспозиция Республики Беларусь на Индонезийской международной выставке Heavy Duty Vehicle & Equipment (г. Джакарта);
- Международная специализированная выставка «Атомэкспо-Беларусь» (г. Минск);
- Национальная выставка Республики Беларусь на 22-й Вьетнамской международной торговой ярмарке VIETNAM EXPO 2012 (г. Ханой);
- Национальная экспозиция Республики Беларусь на промышленной ярмарке HANNOVER MESSE 2012 (г. Ганновер);
- Национальная выставка Республики Беларусь на Харбинской международной ярмарке (г. Харбин);
- Национальная выставка Республики Беларусь в г. Екатеринбурге;
- Национальная выставка Республики Беларусь на 32-й Индийской международной торговой ярмарке (г. Нью-Дели);
- IX Национальная выставка Республики Беларусь в Латвийской Республике (г. Рига);
- Национальная выставка Республики Беларусь на Янгонской международной торговой ярмарке Yangon International Trade Fair (г. Янгон, Мьянма).

На них было заключено 74 контракта на сумму 6866,4 тыс. дол. США и подписано более 70 договоров и соглашений о сотрудничестве, протоколов о намерениях [1, с. 194].

В этом же году ГКНТ принял участие в подготовке и проведении 22 международных научно-практических семинаров и научно-практических конференций.

В целях обеспечения условий для продвижения белорусской высокотехнологичной продукции на зарубежные рынки, оказания консалтинговых услуг, маркетинговых исследований, содействия разработчикам (белорусским и зарубежным) в продвижении продукции к потребителю в Республике Беларусь функционируют следующие информационно-методические центры:

- Белорусско-Китайский центр научно-технического сотрудничества с провинциями КНР;
- Белорусско-Казахстанский центр научно-технического сотрудничества;
- Белорусско-Венесуэльский центр научно-технического сотрудничества;
- Белорусско-Латвийский центр трансфера технологий;
- Белорусско-Корейский центр в области образования, науки и технологий;
- Белорусско-Украинский центр по научно-техническому сотрудничеству;
- Белорусско-Вьетнамский центр содействия научно-техническому сотрудничеству.

Ключевыми направлениями международного сотрудничества в научной, научно-технической и инновационной сферах на перспективу до 2015 г. являются:

- расширение географии научно-технического и инновационного сотрудничества за счет включения в него следующих стран: Республики Союза Мьянма, Бразилии, Аргентины, Индонезии, Бангладеш, Венгрии, Таиланда, Лаоса, Омана, ОАЭ;
- создание высокотехнологичных производств и исследовательских центров международных компаний на территории Беларуси;
- формирование маркетинговой стратегии целенаправленного привлечения прямых иностранных инвесторов;
- обеспечение активизации участия белорусских исследовательских организаций и компаний в международных научно-технических программах многостороннего сотрудничества, включая рамочные программы ЕС по исследованиям, технологическому развитию;
- стимулирование создания на территории Беларуси международных научно-технических центров;

- расширение поддержки стажировок белорусских исследователей в Беларуси, проведение в Беларуси международных научных конференций;
- сотрудничество по созданию совместных высокотехнологичных предприятий между обеими странами, сотрудничество в области венчурного финансирования, расширение сотрудничества в области фундаментальных исследований;
- создание системы по привлечению ученых-соотечественников к участию в проведении совместных научно-технических исследований и масштабных инновационных проектов.

Национальная академия наук Беларуси также активно осуществляет международное научное и научно-техническое сотрудничество. Она широко развивает взаимовыгодные связи с академиями наук и другими научными организациями зарубежных стран, выполняет межгосударственные программы и проекты, участвует в деятельности международных научных и научно-технических организаций и ассоциаций.

НАН Беларуси осуществляет научно-техническое сотрудничество с научными организациями и учеными из 74 государств. Наряду с повышением уровня исследований и разработок, получением доступа к новым технологиям, методам исследований и информационным источникам, международное сотрудничество приносит ощутимый материальный эффект. Наиболее активно деятельность по экспортным контрактам осуществляется с научными организациями Российской Федерации, Польши, Украины, Китая, Германии, Франции, Казахстана, Венесуэлы, Саудовской Аравии и Кыргызстана.

В рамках Союзного государства реализуется 5 совместных программ, заказчиком которых является НАН Беларуси: «Нанотехнология – СГ», «БелРосТрансген», «Стандартизация», «Прамень» и «Стволовые клетки».

Важнейшим этапом **белорусско-российского сотрудничества** стало создание белорусского космического аппарата и высокоинформативного центра приема космической информации и аппаратно-программного комплекса целевого планирования и управления БКСДЗ. В целом сложившееся успешное сотрудничество белорусских и российских ученых в рамках Союзного государства способствовало созданию и запуску в 2012 г. белорусского спутника БКА.

Ученые НАН Беларуси участвуют в 235 совместных проектах с российскими учеными в рамках двусторонних конкурсов БРФФИ и РФФИ, а также Российского гуманитарного научного фонда. Заключено Соглашение о сотрудничестве между НАН Беларуси и организацией «Российский индекс научного цитирования» по отражению научных изданий Республики Беларусь в БД указанной организации.

Одним из важнейших мероприятий по развитию международного сотрудничества стало проведение в сентябре 2012 г. в Минске выездного заседания Консультативного научного совета фонда «Сколково». В рамках заседания состоялась конференция «Россия – Беларусь – Сколково – единое инновационное пространство», организаторами которой выступили Фонд «Сколково» и НАН Беларуси.

В рамках конференции состоялось представление и обсуждение практических аспектов участия белорусских резидентов в инновационных проектах «Сколково». Научная программа конференции включала фундаментальные и прикладные вопросы создания наукоемких технологий, материалов и продуктов по пяти направлениям деятельности фонда «Сколково»: 1) энергоэффективность и энергосбережение, в том числе разработка инновационных энергетических технологий; 2) ядерные технологии; 3) космические технологии, прежде всего в области телекоммуникаций и навигационных систем (в том числе создание соответствующей наземной инфраструктуры); 4) медицинские технологии в области разработки оборудования, лекарственных средств; 5) стратегические компьютерные технологии и программное обеспечение.

Общий объем экспорта наукоемкой продукции и услуг организаций НАН Беларуси в Российскую Федерацию в 2012 г. составил 18,6 млн дол. США [1, с. 202].

В рамках Программы **научно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Китайской Народной Республикой** на 2011–2012 гг. НАН Беларуси в 2012 г. выполняла 5 совместных проектов. В ноябре 2012 г. организации НАН Беларуси представили 13 совместных с КНР научно-исследовательских проектов для реализации в рамках работы Межправительственной Белорусско-Китайской комиссии по сотрудничеству в области высоких технологий.

Проводится работа совместных центров и лабораторий НАН Беларуси с партнерами из Китая, в том числе совместной лаборатории Биотехнологического центра Академии наук провинции Шаньдун и ГНУ «Институт генетики и цитологии НАН Беларуси», совместного Химико-технологического центра малотоннажных композиционных материалов ГНУ «Институт химии новых материалов НАН Беларуси» и Института по исследованию химических тех-

нологий провинции Хэйлунцзян, совместных центров трансфера технологий в провинциях Хэйлунцзян и Шаньдун и др.

Значительную работу по содействию расширения экспорта наукоемкой продукции организаций НАН Беларуси в КНР осуществляет учрежденный НАН Беларуси и ГКНТ Республиканский центр трансфера технологий (РЦТТ). В рамках Программы научно-технического сотрудничества между Республикой Беларусь и Китайской Народной Республикой РЦТТ в 2012 г. выполнял совместные проекты «Сотрудничество между Китайским центром научно-технических обменов при Министерстве науки и техники и Республиканским центром трансфера технологий Республики Беларусь» и «Создание китайско-белорусской платформы научно-технического сотрудничества и формирование эффективного механизма взаимодействия между научными организациями и промышленными предприятиями г. Харбина (КНР) и Беларуси». В 2012 г. РЦТТ провел 11 семинаров по механизмам трансфера технологий.

Наиболее активно с китайскими партнерами сотрудничают ГНУ «Институт физики им. Б. И. Степанова НАН Беларуси», ГНУ «Объединенный институт проблем информатики НАН Беларуси», ГНПО порошковой металлургии НАН Беларуси, ГНУ «Институт тепло- и массообмена им. А. В. Лыкова НАН Беларуси», ГНУ «Институт экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси», ГНПО «НПЦ НАН Беларуси по материаловедению».

Общий объем экспорта наукоемкой продукции и услуг организаций НАН Беларуси в КНР в 2012 г. составил 1,45 млн дол. США [1, с. 200].

Белорусские ученые осуществляют научно-техническое плодотворное сотрудничество также с научными организациями и учеными таких стран мира, как Япония, Франция, Украина, Турция, Сербия, Саудовская Аравия, Мьянма, Латвия, Куба, Республика Корея, Казахстан, Иран, Индонезия, Индия, Германия, Вьетнам, Венесуэла, Бангладеш, Азербайджан.

Таким образом, международное сотрудничество в научной сфере является одним из важнейших направлений внешней политики Республики Беларусь на современном этапе и активно реализуется для достижения ее главной цели – построения сильного независимого цивилизованного государства.

Литература

1. О состоянии и перспективах развития науки в Республике Беларусь по итогам 2012 года: Аналитический доклад / под ред. И. В. Войтова, В. Г. Гусакова. – Минск : ГУ «БелИСА», 2013. – 216 с.
2. http://www.gknt.gov.by/ – Дата доступа : 19.01.15.
3. http://www.scienceportal.org.by/ – Дата доступа : 19.01.15.

Summary

The article considers the international cooperation of the Republic of Belarus in the scientific and technical areas, its main vectors and development prospects. It is claimel to be one of the main strand of Belarusian foreign policy in the modern period and meets its national interests and needs.

Поступила в редакцию 15.12.2014 г.