

УДК 665

**НОВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОГО  
И ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СОТРУДНИЧЕСТВА  
БЕЛАРУСИ И РОССИИ В РАМКАХ РЕАЛИЗАЦИИ  
МОДЕЛИ «УНИВЕРСИТЕТ 3.0»**

**И. В. Войтов, О. Б. Дормешкин**

Белорусский государственный технологический университет  
г. Минск, Беларусь

Сотрудничество Белорусского государственного технологического университета (БГТУ) с университетами, промышленными предприятиями и организациями, научными и академическими институтами Российской Федерации в области образования и науки имеет длительную историю.

Достаточно вспомнить, что в годы Великой Отечественной войны университет (в те годы Белорусский технологический институт им. С. М. Кирова) был эвакуирован в г. Свердловск и осуществлял подготовку студентов на базе Уральского лесотехнического института. Даже в те тяжелые годы не прекращались научные исследования, были защищены кандидатские и докторские диссертации. В послевоенные годы образовательное и научно-техническое сотрудничество получило новое мощное развитие. Студенты университета проходили учебную практику на ведущих профильных предприятиях России от Калининграда до Дальнего Востока. Ученые наших стран совместно участвовали в выполнении крупных проектов и научных программ. В 2007 г. Решением глав правительств Содружества Независимых Государств БГТУ присвоен статус базового вуза СНГ по образованию в области лесного хозяйства и лесной промышленности. Сегодня университет успешно сотрудничает практически со всеми профильными университетами России.

В 60-е гг. прошлого века в целях обеспечения строящихся предприятий химического и нефтехимического комплекса страны высококвалифицированными инженерными кадрами на базе БТИ им. С. М. Кирова (ныне БГТУ) была начата подготовка инженеров химиков-технологов, инженеров-механиков и инженеров в области автоматизации химико-технологических процессов. На педагогическую работу в институт были приглашены ряд крупных ученых из ведущих профильных институтов и университетов России: профессора В. В. Печковский, И. М. Плехов, А. И. Ершов, Г. И. Новиков, Н. И. Воробьев – выпускники Ленинградского государственного университета и технологического института; проф. Л. А. Ротт – выпускник Военно-воздушной академии им. М. Е. Жуковского; проф. В. П. Ставров – выпускник Челябинского политехнического института. Ученые БГТУ принимали участие в реализации российской космической программы, в частности, решении проблем жизнеобеспечения космонавтов, разработке программного обеспечения орбитальных



станций. Коллектив ученых кафедры технологии неорганических веществ принимал участие в разработке технологических решений по модернизации ПО «Минудобрения» (г. Балаково, Саратовская обл.), Белореченского ПО «Минудобрения», создании производства триполифосфата натрия на Уваровском химическом заводе (Тульская обл.). В свою очередь ученые Научно-исследовательского института удобрений и инсектофунгицидов (г. Москва) совместно с учеными БГТУ в 2003–2007 гг. успешно реализовали проект по реконструкции производств комплексных минеральных удобрений на ОАО «Гомельский химический завод».

Сегодня университетом заключены и действуют 57 договоров с учреждениями образования и науки Российской Федерации, среди которых: Московский государственный университет, Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет им. С. М. Кирова, Казанский национальный исследовательский технологический университет, Тюменский индустриальный университет, Санкт-Петербургская государственная химико-фармацевтическая академия, Северный (Арктический) федеральный университет им. М. В. Ломоносова. Среди приоритетных направлений сотрудничества лесное хозяйство и деревопереработка, химия и нефтехимия, производство минеральных удобрений и строительных материалов, нанотехнологии, технологии композиционных материалов, полимеров, эластомеров, биотехнология и технология лекарственных препаратов, IT-технологии и компьютерная безопасность, полиграфическое производство, 3D-технологии, дистанционное зондирование земли, экология и переработка техногенных отходов.

В то же время изменение мировых тенденций и приоритетных направлений, появление новых материалов и технологий требуют корректировки существующих, а также разработки новых форм и направлений образовательного и научно-технического сотрудничества наших стран.

Среди перспективных направлений сотрудничества университета в рамках Союзного государства, которые получили развитие в последние годы, необходимо отметить следующие.

1. Научно-техническое сотрудничество с Объединенным институтом ядерных исследований (г. Дубна) в рамках белорусско-российской программы сотрудничества. В 2017 г. состоялся визит делегации БГТУ под руководством ректора И. В. Войтова, по результатам которого было подписано Соглашение о научно-техническом и образовательном сотрудничестве между БГТУ и ОИЯИ, которое в настоящее время успешно реализуется. В частности, учеными университета выполняется ряд научных проектов в области новых полимерных защитных материалов, технической керамики, информационных технологий.

2. Научно-техническое и образовательное сотрудничество в рамках созданной в 2018 г. Евразийской академии горных наук, учредителями которой являются ряд научных организаций, проектных институтов, университетов и



крупных предприятий России, Беларуси, Узбекистана, Казахстана, Киргизии и Монголии. В сентябре 2019 г. на базе БГТУ состоялось расширенное заседание Президиума академии, на котором была разработана Дорожная карта на 2019–2020 гг., а университет был принят в качестве коллективного члена академии.

3. Сотрудничество с Технопарком и Фондом «Сколково». В частности, в 2019 г. был подписан Договор о сотрудничестве, а также БГТУ первым среди университетов Беларуси и стран СНГ получил аккредитацию в качестве оператора Центра коллективного пользования Технопарка «Сколково». В рамках Договора предусматривается использование научно-технического оборудования университета для проведения стартапов студентами, магистрантами и учеными стран СНГ. Став оператором Центра коллективного пользования «Сколково», БГТУ получил возможность использовать свое уникальное оборудование для выполнения научных заказов резидентов и партнёров Технопарка, установить новые перспективные контакты и совместно реализовать новые инвестиционные проекты.

4. Участие в работе Международной ассоциации академий наук стран СНГ по направлению «Нефтехимия и нефтепереработка».

5. Организация и проведение на базе БГТУ ежегодного Международного научно-технического и инвестиционного Форума по химическим технологиям и нефтепереработке «Нефтехимия» с привлечением ведущих ученых, руководителей Союзного государства, представителей химической и нефтехимической промышленности России.

6. Деятельность в качестве базовой организации СНГ.

7. Деятельность в рамках прямых договоров о научно-техническом и образовательном сотрудничестве с ведущими университетами, научными организациями и промышленными предприятиями России.

8. Участие в работе учебно-методического объединения России в области химико-технологического образования.

9. Организация курсов повышения квалификации и переподготовки для специалистов профильных предприятий России на базе БГТУ.

10. Участие в выполнении Программ Союзного государства («Мониторинг-СГ», «Арктика СГ»), а также разработке новых Программ СГ: «Композит», «Зеленая энергетика», «ЛЕСФОНД», «Геологоразведка и природопользование».

Развернутый обзор работы, проводимой учеными и сотрудниками университета по вышеуказанным и иным направлениям образовательного, научного и промышленно-технологического сотрудничества, будет сделан в рамках выступления на конференции.

