

**С.В. Харитончик**

Ректор Белорусского национального технического университета,  
доктор технических наук, доцент

## «Образовательное и инновационное сотрудничество ВУЗов инженерно-технологического профиля Союзного государства»

Прежде всего хотел бы выразить благодарность организаторам конференции за приглашение принять в ней участие. Белорусский национальный технический университет не понаслышке знает о важной роли интеграционных процессов в образовательной и научной сферах, которые позволяют сформировать взаимовыгодные партнерские отношения в вопросах подготовки кадров будущего, создания совместных высокотехнологичных и инновационных производств, что, несомненно, дает импульс развитию инвестиционно-привлекательных и конкурентоспособных экономик Беларуси и России.

Важным шагом в этом направлении стало проведение с 2012 года на базе БНТУ первого Форума вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства. Поддержанный Постоянным Комитетом Союзного государства, органами государственного управления Беларуси и России в сфере образования, науки и технологий, Форум стал, по сути, первым серьезным шагом на пути объединения усилий университетов ради их дальнейшего стабильного взаимодействия. При этом, как отметил Государственный секретарь Союзного государства Григорий Алексеевич Рапота «Самое ценное, что идея форума принадлежит самим технологическим вузам, а не спущена сверху».

Проведенные уже восемь Форумов позволили решить ряд стратегических задач в области интеграции образования, науки, инновационного предпринимательства. Важным представляется не только обмен опытом по созданию инновационного продукта и его коммерциализации, но и повышение межвузовской мобильности студентов и преподавателей, увеличение экспортной привлекательности образовательных услуг наших стран, интеграция в мировое образовательное и научное пространство.

Ежегодно в работе Форума принимают участие около 200 ученых, студентов и аспирантов из 100 ВУЗов и организаций Беларуси и России. Хотелось бы также отметить, что за последние годы география Форума заметно расширилась и в Форуме начали принимать участие вузы и организации Узбекистана, Сербии, Чехии, Норвегии, Китая и других стран, что свидетельствует о том, что Форумы получили международное признание и превратились в крупнейшую на всем Евразийском пространстве, авторитетную и доступную площадку, на которой представители вузовской науки и студенчества получают уникальную возможность демонстрировать свои инновационные идеи, технологии и разработки в самых различных областях науки и техники, обмениваются опытом по широкому кругу вопросов, включая сферу образования.

Темы Форумов всегда актуальны. Так, шестой Форум рассматривал проблему энергетической безопасности и, в частности, был посвящен вопросам подготовки кадров для ядерной энергетики, что имеет особую актуальность для нашей страны в связи со строительством Белорусской АЭС. Седьмой форум был посвящен формированию университета новой формации – «Университет 3.0», где образование, наука и инновационное предпринимательство тесно переплетены между собой. Данная модель, в свою очередь, предполагает активное внедрение современных информационных технологий в образовательную и социальную жизнь университета. Поэтому стержнем Форума в 2019 году была выбрана тема «Цифровой университет».

В период с 28 октября по 1 ноября 2019 года инженерные вузы Союзного государства и высокотехнологичный бизнес из России и Беларуси обсуждали различные вопросы, связанные с цифровизацией образования и жизни университетов, делились опытом. Концепция проекта «Цифровой университет» предполагает такие решения, как новый веб-сайт и мобильное приложение, интегрированное в учебный процесс, on-line обучение, внедрение технологий виртуальной и дополненной реальности, инфраструктуру обеспечения безопасности, основанную на биометрической идентификации личности, современные системы аналитики и визуализации данных.

По результатам Форумов разрабатываются пакеты предложений и проектов в актуальных сферах сотрудничества, в том числе для реализации в рамках программ Союзного государства. По результатам каждого Форума издается 300–400-страничный отчет с перечислением вузовских научных и технических разработок, предлагаемых для применения в образовании, производстве и предпринимательской деятельности.

Благодаря Форуму мы установили тесные контакты с ведущими российскими вузами в плане обучения, стажировок, повышения квалификации, выстроив для этого единую цепочку непрерывной системы образования. Преподаватели российских вузов приезжают к нам читать лекции. Организован широкий научный обмен. Нам удалось найти надежных партнеров с российской стороны: Нижегородский государственный технический университет им. Р.Е. Алексеева, Ижевский государственный технический университет им. М.Т. Калашникова, Московский инженерно-физический институт, Томский политехнический институт, Санкт-Петербургский горный университет и ряд других вузов Санкт-Петербурга.

Наиболее успешные результаты сотрудничества у нас с Ижевским государственным техническим университетом им. М.Т. Калашникова (ИжГТУ). Это прежде всего совместная подготовка кадров для военно-промышленного комплекса, реализация научно-исследовательских проектов по внедрению нанотехнологий в строительстве (создание высокопрочных бетонов), развитие академических обменов. Славная и уже многолетняя традиция в отношениях двух технических вузов — традиция легкоатлетических пробегов студентов и сотрудников университетов, посвященных Дню Победы. Сегодня Пробег Победы является значимым культурным и спортивным событием не только в жизни Союзного государства, но и ближнего и дальнего зарубежья.

Активно развивается сотрудничество и с опорным вузом Российской Федерации – Нижегородским государственным техническим университетом им. Р.Е. Алексеева (НГТУ). Сотрудничество направлено на подготовку кадров для атомной энергетики Беларуси, а также предусматривает объединение потенциалов двух ведущих вузов в области фундаментальных и прикладных исследований. За годы партнерства налажен

регулярный обмен студенческими группами, научными и преподавательскими кадрами. На базе Института ядерной энергетики и технической физики, созданном в НГТУ им. Р.Е. Алексеева, проходит изучение принципов работы АЭС, в том числе на примере проекта АЭС-2006, по которому строится первая Белорусская АЭС. С 2020 года в БНТУ начнется подготовка специалистов по направлению проектирования атомных станций, что позволит создать в Республике Беларусь в содружестве и кооперации с Россией атомную энергетическую отрасль, о которой предыдущие поколения белорусов и мечтать не могли.

Благодаря сотрудничеству с Санкт-Петербургским горным университетом (СПГУ) было подписано Соглашение о сотрудничестве между БНТУ и Автономной некоммерческой организацией «Международный центр компетенций в горнотехническом образовании». Предметом Соглашения стала организация взаимодействия по созданию Национального Центра компетенций в области горнотехнического образования на базе БНТУ в качестве опорного учебно-научного центра компетенций в Республике Беларусь. Данный проект позволит нашему университету уже на мировом уровне совершенствовать систему высшего, технического и профессионального образования в минерально-сырьевом секторе экономики.

Я очень рад, что в работе Форума участвуют представители общественности, учреждений науки, культуры и образования, благодаря успешной и плодотворной работе которых реализуются новые творческие идеи, происходит углубление интеграции, в строительстве Союзного государства.

Однако, до сих пор по ряду направлений необходимо решить важнейшие стратегические задачи, что говорит об актуальности дальнейшего проведения Форума вузов инженерно-технологического профиля Союзного государства. Например, уже известна повестка 2020 года – это реализация союзной программы освоения Арктики. Этот регион нуждается в высококвалифицированных кадрах по ряду направлений. Белорусский национальный технический университет в тесном сотрудничестве с Мурманским арктическим государственным университетом может оказать существенную помощь в реализации проекта «Арктика».

Мы и в дальнейшем будем развивать сотрудничество с ведущими российскими вузами, укреплять кадровый потенциал Союза. На завершающей стадии находится вопрос о переводе Форума из пилотного проекта в статус ежегодного мероприятия Союзного государства. В будущем для нас очень важно развивать разработку совместных образовательных программ, а также подготовку специалистов по новым направлениям.

Наши совместные усилия в этой сфере являются стратегическим вкладом в будущее.