

О НАУЧНО-ТЕХНИЧЕСКОМ И ИННОВАЦИОННОМ СОТРУДНИЧЕСТВЕ ДГТУ, ВУЗОВ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ, ЮГА РОССИИ И РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

Прокопенко Н.Н.

Донской государственный технический университет

Национальная академия наук Беларуси представила План-перспективу стратегии развития экономики Беларуси до 2030, в рамках которого, наука и образование рассматриваются основой инновационных разработок, видения, использования ресурсов, организации производства.

Одним из важнейших инструментов инновационного развития науки и образования выступают Межгосударственные объединения, решающие задачи интеграции ресурсов в сфере инноваций, обеспечивая решение задачи перехода экономик Ростовской области России и Беларуси на новый технологический уклад.

В Донском государственном техническом университете ведется большая работа в рамках российско-белорусского сотрудничества, которая определила необходимость создания Межгосударственных объединений - Международного исследовательского центра коллективного пользования Союзного государства (МИЦКП СГ) и Межнационального консорциума образовательных, научно-исследовательских организаций и производств «Новый элемент». Руководство деятельностью вышеназванных структур осуществляет Объединенный Центр инновационных образовательных, научных исследований и производств (ОЦ ДГТУ). Директор ОЦ ДГТУ д.п.н, профессор Н.К. Карпова.

Основные цели Международного исследовательского центра Союзного государства состоят в обеспечении выполнения фундаментальных и прикладных инновационных разработок, используя уникальное аналитическое, испытательное и технологическое оборудование, а так же потенциал профессорско-преподавательского состава и научных работников ДГТУ, Вузов, НИИ Ростовской области, Юга России и Республики Беларусь.

Межнациональный консорциум призван решать конкретные задачи, а именно способствовать реализации инновационных научных разработок в промышленное производство.

На сегодняшний день формализовать ведущиеся проектные разработки в рамках вышеназванных структур выразили желание ЮФУ, БГУ, БНТУ, БГУИР (Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники), ГЦ «Белмикроанализ, ГНПО «Планар», Институт системных исследований в АПК НАН Беларуси, Государственная корпорация по атомной энергии «Росатом» (ОАО «Приборный завод «Сигнал»), ОАО «Концерн Радиоэлектронные технологии» (ОАО «КБ «Связь», «ВНИИ «Градиент», ОАО «ТНИИС», ОАО «НИИ СИИС») ОАО «Корпорация «Тактическое ракетное вооружение» (ОАО «Горизонт») и другие.

Объединенным Центром ДГТУ сформирован комплекс инновационных исследований, включающий свыше 500 проектов. Ученые Ростовской области, Юга России и Беларуси сосредоточили усилия на гуманитарном, медицинском, химико-биологическом, агропромышленном, инженерном, физико-математическом направлениях, информационных, микро- и нанотехнологиях.

Тематика проектов разнопланова: «Разработка экологически безопасных технологий утилизации и применения отходов нефтегазового комплекса», «Выращивание сельскохозяйственных растений по системе малообъемной технологии», «Агропромтехнология экологического земледелия», «Георадиолокационная диагностика объектов инфраструктуры автомобильных и железных дорог», «Получение износостойких покрытий и их применение в автомобильном транспорте и медицине», «Разработка общей схемы плавки гололеда в районе электрических сетей», «Создание фотодинамических молекулярных систем для мониторинга экологического состояния водных ресурсов», «Решение комплексных проблем по самоуплотняющимся бетонам и сухим строительным смесям», «Диагностика оценки и риска

предразрушающего состояния потенциально опасных конструкций с целью предотвращения или ликвидации последствий аварии, техногенной катастрофы» и другие.

Инновационные исследования осуществляются в Международных научно-учебно-производственных лабораториях, которые входят в организационную структуру Международного исследовательского центра. Такие лаборатории работают в БГУ, ОАО «Интеграл», ДГТУ, ВУЗах, НИИ, КБ Юга России. Персональный состав представлен ведущими учеными.

Объединенным Центром ДГТУ сформирован комплекс изделий (порядка 200) готовых к серийному производству, включающий оборудования для разработки донных отложений, горнодобывающее оборудование, программный комплекс эффективного управления процессом формирования поездов, зерноочистительный агрегат (разработки ДГТУ), оборудование для сушки и обеззараживания зерна, предпосевной обработки семян сельскохозяйственных культур; обеззараживание зерновой основы для приготовления комбикормов (ТНИИС) и др.

Представляет интерес СВЧ Пастеризатор для обеззараживания жидких продуктов: молока, соков, вина, детского питания, консервов. Выстроена технологическая производственная цепочка: Таганрогский научно-исследовательский Институт связи – ОАО «Горизонт» – ОАО «Продмаш». Эта уникальная разработка обеспечит сохранение натуральных качеств продуктов без использования консервантов.

Деятельность Межгосударственных объединений позволит осуществить внедрение проектов в промышленное производство, реализовав на практике технологическую цепочку: инновационный проект - инновационный продукт – потребитель и послужить в перспективе необходимой базой для вхождения в экономическое пространство Евразийского Союза.

В ДГТУ разработаны Основные положения Стратегии инновационного развития науки и образования Ростовской области, Юга России и Республики Беларусь.

Стратегия формируется на период до 2030 года и включает реализацию Программ:

- Инновационное развитие науки, образования и технологий Ростовской области, Юга России и Республики Беларусь;
- Развитие инновационной инфраструктуры Союзного государства;
- Подготовка кадров для Ростовской области, Юга России и Республики Беларусь.

Программы структурируют комплекс краткосрочных, среднесрочных, долгосрочных инновационных проектных разработок. Проекты выступают основой стратегического программирования, контекстом которого выступает социально-экономическая среда.

В качестве пилотных проектов Стратегии инновационного развития науки и образования предложены: Международный исследовательский центр коллективного пользования Союзного государства (МИЦКП СГ) и Межнациональный консорциум образовательных, научно-исследовательских организаций и производств «Новый элемент».

Реализация пилотных проектов позволит создать инновационную инфраструктуру, способствующую интеграции ресурсов, формированию конкурентоспособного инновационного сектора научных исследований и разработок, ориентированную на модернизацию экономики Ростовской области, Юга России и Республики Беларусь на основе реально действующей технологической цепочки – инновационный проект – инновационный продукт – потребитель.