



16.06.2022

«РОСНАНО» и НИУ «БелГУ» будут работать над созданием в Белгородской области карбоновых полигонов и повышением качества водоснабжения

Подписание трехстороннего соглашения между правительством Белгородской области, УК «РОСНАНО» и Белгородским государственным национальным исследовательским университетом состоялось в рамках XXV Петербургского экономического форума.

Подписи на документе поставили губернатор Белгородской области Вячеслав Гладков, старший управляющий директор по развитию ООО «УК «РОСНАНО» Иван Ожгихин и ректор НИУ «БелГУ», профессор Олег Полухин.

Предметом соглашения стало сотрудничество в реализации двух важных для Белгородской области проектов – создания централизованной системы управления запасами источников водоснабжения бассейнового типа и формирования на территории региона сети мониторинга углеродного баланса и карбоновых полигонов.

Предварительное обсуждение проекта по повышению качества водоснабжения в Белгородской области состоялось в начале этого года. В числе задач, которые предстоит решить – расчет баланса подземных водоносных ресурсов и организация бесперебойной подачи питьевой воды в дома жителей региона. Мониторингом водных запасов займутся ученые Института наук о земле НИУ «БелГУ»: на базе университета создадут информационный центр управления ресурсным потенциалом подземных вод. Также в рамках проекта университет будет готовить высококвалифицированных специалистов по программам высшего и дополнительного профессионального образования.

«Белгородская область относится к маловодным регионам, водоснабжение населения практически на 100% осуществляется из подземных источников. В связи с постоянно возрастающей потребностью в питьевом и хозяйственном водоснабжении необходимо своевременно планировать и проектировать новые водозаборные сооружения. Для этого требуется строгий учет объемов отбора. Отдельного внимания заслуживает вопрос качества воды, которая в нашем регионе отличается повышенной жесткостью из-за большого содержания железа и кальция. Благодаря сотрудничеству с «РОСНАНО», регион получит новейшие отечественные решения этой проблемы, что особенно важно в условиях санкций, – прокомментировал Олег Полухин.

Совместными усилиями ученых вуза и команды «РОСНАНО» уже к концу 2022 года на пилотной площадке планируют отладить всю технологическую цепочку – от оценки объемов подземных вод и проектирования водозаборных

сооружений до поставки качественной питьевой воды конечному потребителю в необходимом объеме.

Для достижения целей по второму проекту, который реализуется в рамках программы «Приоритет-2030», планируется создание в регионе сети карбоновых полигонов. Они помогут рассчитать баланс углерода для различных геосистем Белгородской области. В комплекс мероприятий входит внедрение и апробация передовых технологий по снижению углеродного следа, а также совершенствование технологии содержания и выращивания крупного рогатого скота. На сегодняшний день данная отрасль является проблемной с точки зрения количества выделяемого метана. В перспективе планируется разработать новую технологию и инфраструктуру складирования и длительного хранения навоза, который в дальнейшем может быть использован в качестве возобновляемого энергоисточника.

Подписанное соглашение будет действовать до момента достижения всех поставленных целей по запуску и реализации двух проектов.

«Первый проект предполагает создание системы обеспечения населения питьевой водой. Это очень важная сфера, ведь источники питьевой воды сейчас загрязнены на 80%, а инфраструктура изношена на 90%. Некачественная вода пагубно влияет на продолжительность и комфортность жизни населения. Наши портфельные компании обладают передовыми технологиями очистки сточных вод, создания оборудования для водоподготовки и мембранных элементов. И мы совместно с «БелГУ» готовы решить проблему водоснабжения жителей Белгородской области. Второй вопрос не менее актуален – объем выбросов углекислого газа при производстве товаров становится важным фактором, влияющим на конкурентоспособность предприятий. Внедрение в регионе разработанных нами технологий мониторинга углеродного баланса поможет снизить выбросы CO₂, привлечь в регион новых инвесторов и поддержать своих экспортеров», – отметил Иван Ожгихин.

СПРАВКА

НИУ «БелГУ» – один из старейших вузов Белгорода, крупнейший вуз Белгородской области. Деятельность «БелГУ» направлена на решение исследовательских задач международного и общенационального масштаба и подготовку высококвалифицированных научных и профессиональных кадров, способных обеспечить конкурентоспособность России и Белгородской области в глобальном социальноэкономическом пространстве. В настоящее время в вузе проходят обучение более 23 000 студентов из всех регионов России и около 4 000 иностранных студентов из 98 стран мира. Дипломы «БелГУ» ежегодно получают свыше 5 000 специалистов.

Группа «РОСНАНО» – российская компания, созданная для развития nanoиндустрии в России и инвестирования в новые технологии. Основная задача холдинга – поддержка и коммерциализация нанотехнологических разработок, создание на их основе эффективно работающего бизнеса. В Группу «РОСНАНО» входят Акционерное общество «РОСНАНО», Общество с ограниченной ответственностью «Управляющая компания «РОСНАНО» и Фонд инфраструктурных и образовательных программ. Благодаря инвестициям Группы «РОСНАНО» работает 138 предприятий и R&D центров в 37 регионах России.

Больше новостей в нашем Телеграм-канале <https://t.me/rosnanoinfo>.

Для получения дополнительной информации, пожалуйста, обращайтесь:
Пресс-служба Группы «РОСНАНО»
Тел. +7 (495) 988-5677, press@rusnano.com