

Единый центр науки и практики

В СТЕНАХ Белгородского национального исследовательского университета была подписана Декларация об учреждении Регионального микробиологического центра, призванного объединить существующие лаборатории, научно-производственные и исследовательские предприятия Белгородской области.

Открывая заседание, первый заместитель губернатора области – начальник департамента внутренней и кадровой политики области В. А. Сергачев заметил, что необходимость создания такого центра, который объединит производство, прикладные исследования и фундаментальную науку, назрела давно. Говоря о форме существования центра, Валерий Александрович заверил, что она будет максимально открыта, свободна для сотрудничества, что даст не просто возможность начать новое дело, но ставить и решать любые задачи.

Деятельность центра будет сконцентрирована на важных для региона направлениях: медико-фармацевтическом, агропромышленном и техническом.

– Уверен, что центр станет одним из ведущих проектов в нашей области, – сказал В. А. Сергачев. – Наш регион обладает должным потенциалом для прорыва в этой сфере. Мы одни из первых создали предприятия биоэнергетики, известны наши успехи в птицеводстве и животноводстве. Развитие эко-

номики должно базироваться на прикладных научных исследованиях. Но нужны и фундаментальные исследования ученых. В этом и состоит сетевой принцип, который мы использовали при создании Регионального микробиологического центра.

На заседании были заслушаны четыре проекта, безусловно важные и нужные, реализация которых позволит региону выйти на более высокий уровень социально-экономического развития.

Проект по производству регуляторов роста и средств защиты растений на основе нанокластеров углерода (фуллеренов) представил директор Регионального микробиологического центра, заведующий НИЛ экологической инженерии НИУ «БелГУ» профессор В. А. Коробов.

Реализация этого проекта позволит существенно снизить нормы расхода агрохимикатов и затраты на их применение, уменьшить или вовсе отказаться от импортных, а также существенно снизить экологические риски. На слайде были представлены фото растений, семена которых предварительно обработаны стимуляторами роста. Эти растения очень отличались от контрольных групп: стебли и корне-

вая система – сильная, мощная, всходы – гуще и сочнее.

Согласно проекту, предполагаемая производительность: по удобрениям – 2000 тонн в год, по регуляторам роста и средств защиты растений – 8,4 тонны в год. Срок окупаемости этого проекта – 14 месяцев, необходимые инвестиции – 37,2 миллиона рублей.

О производстве пробиотических препаратов ветеринарного назначения рассказал заместитель начальника управления науки и инноваций НИУ «БелГУ» М. А. Есипов.

Не секрет, что антибиотики отрицательно влияют на организм животного: убивают микрофлору кишечника, снижают иммунитет, влияют на рост костей животных. Пробиотики же, кроме других их полезных свойств, заселяют микрофлору кишечника, влияют на три вида иммунитета, ускоряют рост костей и хрящевых тканей. Реализация проекта, по мнению докладчика, может дать огромный толчок развитию фармацевтической отрасли на территории региона, предоставить новые рабочие места, привлечь высококвалифицированных специалистов, а также укрепить позиции производственно-научной сферы экономики области.

Безусловно, проект по выпуску препаратов, укрепляющих здоровье животных и заменяющих импортные ветеринарные средства, нашел поддержку у участников заседания. Осталось только подумать над одной простой вещью. Как сделать так, чтобы животноводы и птицеводы стали активными покупателями пробиотиков. Для этого нужна не реклама того, какой это хороший товар, а конкретный пример – на первых порах нескольких производителей, которые использовали препараты и получили конкретный результат.

Собравшиеся поддержали и следующий проект – по производству композиционных сорбентов на основе минерального и растительного сырья для очистки сточных вод от патогенных микроорганизмов и почвы от остатков пестицидов, – нашли его важным и нужным.

Представил проект заместитель директора Регионального микробиологического центра, директор ООО «НПО «Биотехнология и наноматериалы БелГУ» П. В. Соколовский.

Разрабатываемые учеными сорбенты для очистки воды, почвы и воздуха – это эффективные композиционные материалы на основе местных глинистых пород

и продуктов шелушения технических культур. Глина – доступное и дешевое сырье. Полученные на основе глинистых пород материалы обладают новыми, улучшенными свойствами, в частности, они активные сорбенты ионов тяжелых металлов; активированный уголь из продуктов шелушения технических сельскохозяйственных культур хорошо задерживает остатки хлорорганических пестицидов, патогенных микроорганизмов. Однако над тем, как утилизировать вещества, авторам проекта еще придется потрудиться.

Важным и нужным является проект о создании национального генетического центра в области свиноводства. Белгородская область обладает 27,5 процента промышленного животноводства Российской Федерации. В девяти животноводческих комплексах сосредоточено 280 тысяч свиноматок.

А вот закупать поголовье животноводов не только области, но и всей России приходится за границей. Создание генетического центра – вопрос актуальный не только для Белгородчины, но и для России в целом, потому вполне логично рассчитывать на федеральную поддержку. В настоящее время БелГУ выступает инициатором

создания Независимой Национальной генетической компании, наукоёмкой и высокоинтеллектуальной организации. В нее входят группы производственников, аналитиков, программистов, математиков и так далее.

На сегодня сформирована инициативная группа по созданию генетической компании. К концу года будет готова дорожная карта, решены другие вопросы подготовительного периода.

Участники заседания подписали Декларацию об учреждении Регионального центра, в которой отмечена необходимость обеспечения тесного взаимодействия вузовской науки с бизнесом для их совместной деятельности на благо Белгородчины.

– В университете работают двенадцать академиков и членкорреспондентов РАН, которые возглавляют лаборатории и научные направления, – сообщил ректор НИУ «БелГУ», профессор О. Н. Полухин. – Центру выделены помещения, создана страница РМЦ на портале «Рынок инноваций НИУ «БелГУ», на которой размещается информация о деятельности научных центров, лабораторий, малых инновационных предприятий.