

ОТХОДЫ — В ДОХОДЫ

Дмитрий Марьин, Барнаул

В Москве 18 июня состоялось заседание конкурсной комиссии Минобрнауки РФ для оценки заявок на участие в открытом конкурсе на предоставление государственной поддержки пилотных проектов по созданию и развитию инженеринговых центров на базе вузов. В конкурсе участвовало 79 проектов. В итоге комиссия остановила выбор только на десяти заявках, в числе которых оказался и проект Алтайского государственного университета (АлтГУ) «Инжиниринговый центр «Промбиотех». За него проголосовали восемь членов комиссии из девяти.

Проект инженерингового центра развития промышленных биотехнологий «Промбиотех» создан на базе АлтГУ совместно с консорциумом биотехнологических компаний, ведущих научно-исследовательских институтов, малых инновационных предприятий с целью проведения опытно-конструкторских работ, содействия в разработке, масштабировании, внедрении и сопровождении пакета технологий в рамках конкретной специализации. Как заявил куратор проекта Сергей Поспелов, работа «Промбиотеха» будет сфокусирована на технологиях переработки и утилизации отходов агропищевой сектора методами промышленной биотехнологии, а также на разработке, промышленных испытаниях и внедрении биотехнологических продуктов для АПК. Среди потенциальных потребителей — производственные предприятия: молочная отрасль, производители сыров, растениеводческие и животноводческие хозяйства.

Создание инженерингового центра «Промбиотех» весьма актуально для успешного развития промышленности и сельского хозяйства не только Алтайского края, но и всей страны в условиях реализуемой правительством России стратегии импортозамещения. Центр должен стать опорной точкой новой зарождающейся отрасли отечественного агропромышленного комплекса — био-



технологического сельского хозяйства. «Промбиотех» способен осуществлять важный этап, который позволит в полной мере отработать как саму технологию, так и алгоритм ее внедрения в стандартный производственный процесс.

Отдельному предприятию не под силу решить такую задачу. Это обусловлено высокой стоимостью работ, а также необходимостью больших временных и материальных ресурсов для локализации и адаптации технологии. До того момента, как она дойдет до производства в виде готовой технологической линии или партии товара, необходимо пройти этап опытно-конструкторской разработки и всех сопутствующих процессов: от подготовки документации и разработки производственных регламентов до изготовления опытных образцов и мелкосерийного выпуска.

Итогом работы центра — так сказать, продуктом на выходе — становится отработанная технология, которая передается для промышленного масштабирования в Региональный центр инжиниринга при КГБУ «Алтайский центр кластерного развития», созданный по инициативе губернатора края Александра Карлина в рамках принятой 15 июля 2014-го программы «Развитие биотехнологий в Алтайском крае на период до 2020 года». При этом университетский центр будет оказывать весь необходимый комплекс мер поддержки пред-

приятий на этапе внедрения продукта в производственный цикл.

Инжиниринговый центр АлтГУ призван помочь сельхозпроизводителям научиться превращать отходы в доходы. На Западе до девяноста процентов отходов АПК и пищевой промышленности подвергается переработке в кормовые добавки, удобрения, топливные гранулы и биогаз. В России сельскохозяйственные предприятия ежегодно производят более 800 миллионов тонн органических отходов. Каждый год ущерб от этих отходов (хранение, загрязнение в виде сточных вод) превышает 500 миллиардов рублей. «Биотехнологии по переработке отходов, создаваемые учеными нашего центра, позволяют сельхозпредприятиям не

Члены министерской делегации высоко оценили научно-исследовательский потенциал АлтГУ.

только экономить, но и существенно увеличить прибыль», — утверждает ректор АлтГУ Сергей Землюков.

Основными продуктами в рамках другого направления деятельности центра являются добавки к кормам для животных (кормовые антибиотики, пробиотики) — для профилактики и лечения заболеваний, повышения естественной резистентности и сохранности поголовья; белковые добавки — для увеличения привесов животных; биологические средства защиты растений от насекомых-вредителей и возбудителей болезней и биоудобрения; закваска для производства сыров.

МЕЖДУТЕМ

Высокий потенциал в области развития биотехнологий и перспективное направление научных разработок ученых Алтайского госуниверситета не раз подтверждались специалистами. В сентябре 2014 года в церемонии открытия НИИ биомедицины АлтГУ приняла участие заместитель министра здравоохранения РФ Татьяна Яковлева. В июне 2015-го лабораторию «Алтайского центра прикладной биотехнологии», Российско-американского противоракового центра и НИИ биомедицины посетила делегация в составе заместителя руководителя секретариата председателя правительства РФ Олега Хорхордина, заместителя министра образования и науки РФ Александра Поваляко, первого заместителя министра промышленности и торговли РФ Глеба Никитина, заместителя председателя Внешэкономбанка Андрея Клепача и исполнительного директора кластера биомедицинских технологий Фонда «Сколково» Кирилла Каема. Гости дали высокую оценку работе центров и института.