

05.23.07 Гидротехническое строительство

УДК 502/504:551.311.2:551.33

Д. В. КОЗЛОВ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Российский государственный аграрный университет – МСХА имени К. А. Тимирязева», г. Москва

В ПЛАНАХ РГАУ – МСХА ИМЕНИ К. А. ТИМИРЯЗЕВА СОЗДАНИЕ АГРОТЕХНОПАРКА «ТИМИРЯЗЕВСКИЙ»

Рассматриваются предпосылки и планы создания на базе кампуса Российского государственного аграрного университета Агротехнопарка в сфере инновационных агробιοтехнологий. Обсуждается кластерная структура Агротехнопарка, основные задачи и направления его деятельности. Отмечается, что одним из приоритетных направлений государственной политики России является научно-технологическое развитие всех отраслей экономики на инновационной основе, включая агропродовольственную сферу. Реализация проекта Агротехнопарка «Тимирязевский» послужит созданию благоприятной среды для инновационного развития столичного региона, созданию новых рабочих мест, диверсификации экономики, интеграции науки, образования, финансовых институтов, предприятий и предпринимателей. Решению этих и многих других задач будет способствовать создание на имеющейся базе вуза Агротехнопарка, для функционирования которого необходимо строительство новых учебных корпусов, научных лабораторий, общежитий для приема и проживания специалистов, студентов и преподавателей, жилья для профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета. Реализация проекта агротехнопарка должна сформировать новые отношения между аграрной наукой и образованием, государством и агробизнесом, а механизм государственно-частного и общественного партнерства может стать действенным инструментом реализации основных направлений развития агропромышленного комплекса столичного региона.

Агротехнопарк, высшее образование, наука, агропродовольственная сфера, диверсификация экономики, интеграция науки, образование, инновационное развитие экономики.

There are considered preconditions and plans of establishment of an Agrotechnopark on the basis of the campus of the Russian state agrarian university in the sphere of innovation agro biotechnologies. There is discussed a cluster structure of the Agrotechnopark, main tasks and directions of its activity. It is stated that one of the priority directions of the state policy of Russia is a scientific-technological development of all the branches of the economy on the innovation base including an agro food sphere. Realization of the «Timiryazevsky» Agrotechnopark project will serve to create a favorable medium for the innovation development of the metropolitan region, create new jobs, diversification of the economy, integration of science, education, financial institutes, enterprises and business class. Solution of these and many other tasks will be promoted by creation of the Agrotechnopark on the available basis of the University, for the functioning of which there will be necessary to construct new educational buildings, research laboratories, hostels for receiving and residence of specialists, students and lecturers, accommodations for the teaching staff and employees of the University. Implementation of the Agrotechnopark project should develop new relations between the agrarian science and education, state and agribusiness, and the mechanism of state-private and public partnership can become an effective tool of realization of basic directions of development of the agro industrial complex of the metropolitan region.

Agrotechnopark, higher education, science, agro food sphere, diversification of economy, integration of science, education, innovation development of economy.

Одним из приоритетных направлений государственной политики России является научно-технологическое развитие всех отраслей экономики на инновационной основе, включая агропродовольственную сферу.

Сегодня основополагающими факторами опережающего развития любой экономической сферы являются инновационные идеи и подходы, включающие в себя активное внедрение новой техники и новых технологий, новых типов организации труда и производства, актуальные мотивационные системы и непосредственно предпринимательство. Все эти инновационные компоненты способны преобразовать отечественную экономику и, в том числе, агропромышленный комплекс.

В этой связи большое внимание как со стороны государственных органов, так и инвестиционных фондов, венчурных, кредитных и коммерческих организаций уделяется созданию инновационных технопарков. Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии утвержден национальный стандарт «Технопарки. Требования» (ГОСТ Р 56425–2015).

В год 150-летия Российского государственного аграрного университета – МСХА имени К. А. Тимирязева идея создания технопарка в сфере агробиотехнологий может стать ключевой в стратегии развития ведущего аграрного вуза России. Университет располагает мощным научно-исследовательским и природно-ресурсным потенциалом, включая лесопарковую зону, Мичуринский сад, дендропарк, тепличный комплекс, опытные поля, зоны развития животноводства и аквакультуры.

Реализация проекта «Агротехнопарк Тимирязевский» послужит созданию благоприятной среды для инновационного развития экономики столичного региона, созданию новых рабочих мест, диверсификации экономики, интеграции науки, образования, финансовых институтов, предприятий и предпринимателей.

Кроме того, в настоящее время

перед университетом стоят задачи повышения качества подготовки специалистов в условиях выполнения требований Всемирной торговой организации, введенных в отношении России санкций и внутренней политики импортозамещения. В ближайших планах университета – расширение практик по повышению уровня мобильности (обмена) студентов и преподавателей с ведущими научно-образовательными центрами России, ближнего и дальнего зарубежья [1, 2].

Решению этих и многих других задач будет способствовать создание на имеющейся базе вуза Агротехнопарка, для функционирования которого необходимо строительство новых учебных корпусов, научных лабораторий, общежитий для приема и проживания специалистов, студентов и преподавателей, жилья для профессорско-преподавательского состава и сотрудников университета.

Ярким примером реализации подобного проекта служит научно-технологическая долина МГУ имени М. В. Ломоносова. Финансирование строительства объектов технологической долины осуществляется за счет инвесторов, которые параллельно строят коммерческое жилье на территории главного вуза страны. При этом соотношение цены и площади застройки определяет не МГУ, а Правительство России и Росимущество. По аналогичной схеме может быть реализован проект Агротехнопарка «Тимирязевский».

Основной задачей Агротехнопарка «Тимирязевский» станет предоставление поддержки проектам и компаниям, работающим в сфере инноваций и высоких технологий в области аграрного производства на всех стадиях: от идеи до внедрения на рынке конечного продукта. Агротехнопарк представляется как совокупность центров, каждый из которых будет осуществлять специализированный набор инновационных услуг.

Реализация проекта основана на следующих целях:

формирование в столичном регионе

агропромышленного кластера федерального уровня для решения вопросов продовольственной безопасности;

внедрение отечественных инновационных технологий и новейших научных разработок в аграрное производство и глубокую переработку сельскохозяйственной продукции;

обобщение и апробация передового отечественного и зарубежного опыта;

повышение качества и безопасности сельскохозяйственной продукции, увеличение общего объема реализации социально-значимых и экологически чистых продуктов питания;

достижение синергетического эффекта от использования ресурсов научных, опытно-производственных и образовательных организаций, совместно находящихся и взаимодействующих в рамках Агротехнопарка;

создание инновационной среды для ускоренного взаимодействия между участниками рынка аграрных технологий путем обмена знаниями, технологиями, опытом и разработками;

создание и продвижение образовательных программ, подготовка и переподготовка специалистов для агропромышленного комплекса страны.

К основным укрупненным направлениям деятельности Агротехнопарка можно отнести:

образовательное, включающее обучение студентов и подготовку специалистов высшей квалификации, повышение квалификации и переподготовку кадров для отраслей АПК, сельских территорий, НИИ и вузов сельскохозяйственного и биологического направлений;

научное для проведения фундаментальных и прикладных исследований по актуальным проблемам агропромышленного комплекса и наук о жизни; создания лабораторий, центров коллективного пользования, селекционных центров, информационных банков и других структур, являющихся источниками для получения новых знаний;

инновационное, которое предпо-

лагает организацию наукоемких производств и функционирование центров трансфера технологий;

методическое, предусматривающее разработку научно-методических материалов и инструментов для совершенствования подготовки специалистов и проведения исследований мирового уровня;

просветительское и воспитательное, заключающееся в создании демонстрационных площадок и реализации системы мер, направленных на познание природы, воспитание любви к Родине и привязанности к российскому селу, формирование навыков работы на земле, а также оказание консультационных услуг садоводам, огородникам и работникам сельскохозяйственного производства;

рекреационное, которое позволяет сочетать сохранение и развитие крупнейшей лесопарковой зоны г. Москвы, являющейся местом активного отдыха тысяч москвичей и гостей столицы, с возможностью ознакомиться с памятниками архитектуры, историческими достопримечательностями и уникальными музеями университета.

экономическое, включающее производство высококачественной сельскохозяйственной продукции, семян и посадочного материала, проведение различных анализов и выполнение работ по широкому ассортименту востребованных организациями и частными лицами услуг, обоснование и реализацию проектов агротехнологической направленности.

В объединенной структуре Агротехнопарка планируется создание 12 кластеров:

Центр стартапов и коммерциализации технологий;

Агроэкология и агрохимические технологии;

Здоровое питание;

Растительный белок;

Селекция, генетика, биотехнология сельскохозяйственных растений;

Экзооветеринария;

Машины, технологическое оборудование и технологии АПК;

Аграрная навигация и IT-технологии в сельском хозяйстве;

Корпус воды;

Экосады Тимирязевки;

Благоприятная среда жизнедеятельности;

Консалтинг и маркетинг-комплекс.

Таким образом, в одном месте будут собраны успешные и прорывные компании, молодые талантливые специалисты и опытные профессионалы с перспективными проектами, привлечены крупные отечественные и международные компании – лидеры в сфере инновационных агропромышленных разработок, имеющие многолетнюю бизнес-историю.

На системной основе Агротехнопарка могут проводиться деловые и образовательные мероприятия, которые помогут создать интеллектуальную среду для ускоренного развития кафедр и научных подразделений университета, реализации их совместных проектов. Агротехнопарк «Тимирязевский» станет местом взаимодействия предпринимателей с федеральными, региональными, муниципальными органами власти и институтами развития Российской Федерации. Это позволит оказывать содействие резидентам Агротехнопарка в развитии их проектов, в получении заказов на разработки, которые будут востребованы агропромышленным сектором отечественной экономики [3].

Планируется, что Агротехнопарк «Тимирязевский» будет располагаться в кампусе ведущего аграрного вуза России, вокруг которого сложилась уникальная агломерация научных и учебных организаций и учреждений, концентрирующих инновационный и образовательный потенциал агропромышленного комплекса России.

Территориальная близость научно-исследовательских организаций и РГАУ – МСХА имени К. А. Тимирязе-

ва будет активно способствовать развитию институциональной среды, обеспечивающей цивилизованную передачу интеллектуальной собственности в экономику агропромышленного комплекса, созданию новых видов и форм предпринимательства (инновационного, малого) на основе технологических разработок участников проекта Агротехнопарк «Тимирязевский».

Заключение

Реализация проекта Агротехнопарка должна сформировать новые отношения между аграрной наукой и образованием, государством и агробизнесом, а механизм государственно-частного и общественного партнерства может стать действенным инструментом реализации основных направлений развития агропромышленного комплекса столичного региона.

1. Нечаев В. И., Бирман В. Ф., Санду И. С., Бершицкий Ю. И. Организация инновационной деятельности АПК. – М.: Издательство КолосС, 2012. – 296 с.

2. Козлов Д. В. Приоритетные направления развития научно-исследовательской деятельности в области водного хозяйства // Инновационные технологии в мелиорации: материалы международной научно-практической конференции. – М.: Изд. ВНИИА, 2011. – С. 8–13.

3. Гусаков А. Г. Система агротехнопарков как основа развития агропромышленного комплекса РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.pro-consalting.ru> (дата обращения 20.07.2015).

Материал поступил в редакцию 16.05.2015.
Козлов Дмитрий Вячеславович, доктор технических наук, профессор, проректор по инновационному развитию
 E-mail: kozlovdv@mail.ru
 Тел. 8 (499) 976-29-62