

**ОРГАНИЗАЦИЯ ИННОВАЦИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
ФГОУ ВПО «ТЮМЕНСКАЯ ГСХА»**

О.М. ШЕВЕЛЕВА

ФГОУ ВПО «Тюменская государственная сельскохозяйственная академия»

Инновационная структура академии представлена рядом структурных образований осуществляющих инновационную деятельность.

Основной целью этих структур является сопровождение и коммерциализация перспективных проектов и научных разработок. В академии создан научно-исследовательский комплекс, включающий несколько научно-исследовательских, инновационных и внедренческих структур, основным звеном которой является научно-исследовательская часть ТГСХА. Научно-исследовательская часть является проводником научной стратегии университета, на неё возложены управленческие, координирующие, планово-финансовые и консультационно-правовые функции в организации научно исследовательских, опытно-конструкторских работ, технологических разработок и научно-технических услуг, выполняемых на кафедрах и структурных подразделениях академии. Научно-исследовательской частью совместно с управлением бухгалтерского учета и финансового контроля академии налажена автоматизированная система раздельного планирования и учета сметы доходов и расходов по всем договорам и контрактам на выполнение научно исследовательских, опытно-конструкторских работ, технологических разработок и научно-технических услуг. Академия выполняет научные исследования по различным направлениям. В настоящее время наиболее динамично развиваются исследования в сфере сельского хозяйства, рационального природопользования и экологии, а также работы, выполняемые в интересах ведущих предприятий агропромышленного комплекса области.

В академии функционирует агробиотехнологический центр, оснащенный современным оборудованием. Оснащение агробиотехнологического центра создало условия для разработки и реализации новых технологий в растениеводстве и животноводстве, соответствующих мировому уровню аграрной науки, которые позволяют получить сельскохозяйственную продукцию, конкурентоспособную не только на внутреннем, но и на внешнем рынке.

Агробиотехнологический центр осуществляет работу по следующим основным направлениям: трансплантации эмбрионов сельскохозяйственных животных, меристемному и

клеточному размножению растений и оздоровлению семян, получению и применению биологически активных соединений, воспроизводству плодородия почв и др.

Для реализации проекта создания регионального битехнологического центра потребовались достаточно крупные инвестиции, которые, будут иметь быструю окупаемость и создадут условия для производства конкурентоспособной продукции.

Для успешного осуществления научной работы необходимо современное лабораторная база. В состав центра входят лаборатории меристемного размножения сельскохозяйственных культур, качества продукции растениеводства и животноводства, экологическая лаборатория, лаборатория генетической идентификации, гематологическая и гистологическая лаборатория. Агробитехнологический центр оборудован приборами, последних поколений, включая метод ДНК-дактилоскопии в сочетании с мониторингом полиморфности геномов. В дальнейшем планируется перевести агробитехнологический центр в статус научно-исследовательского института. Создание института позволит расширить тематику научных работ, упростить планирование и управление исследовательским процессом.

В академии существует малое предприятие Научно-производственный центр «Эврика» (НПЦ «Эврика»), который разрабатывает, и производит высокоэффективные препараты на основе торфа, активизирующее рост и развитие растений. НПЦ «Эврика» имеет в своем активе несколько патентов на способы получения гуминовых биостимуляторов жидких и гранулированных. Он является хозрасчетным подразделением внутри академии производит и реализует наукоемкую продукцию.

К инновационным структурам можно отнести успешно работающий региональный центр мониторинга социально-трудовой сферы села. Задача данного центра заключается в систематическом наблюдении за социально-трудовой сферой села Тюменской области. Центр работает с 1999 года. Исследования предоставляются в Департамент по развитию АПК Тюменской области, областную думу, в региональные управленческие структуры и во ВНИИЭСХ.

Центр образовательных технологий в лесоразведении и деревообработке выполняет научные исследования, связанные с технологией выращиванием ценных древесных культур, подбор сортов. Кроме того является региональным центром повышения квалификации работников леса. При центре созданы питомники древесных культур, функционирует филиал кафедры лесоразведения.

Самостоятельно функционирует ФГУП «Учхоз ТГСХА» – юридическое лицо, одна из функций которого содействие в разработке и реализации инновационных проектов, апробация новых технологий, с последующим внедрением их в производство. Учитывая его близ-

кое территориальное расположение к учебным корпусам академии, высокое технологическое оснащение всех производственных процессов учхоз выполняет функции агротехнопарка.

Взаимодействие учебно-опытного хозяйства с академией осуществляется по трем основным направлениям: учебный процесс, научно-исследовательская деятельность, учебная и производственная практика.

Предприятие имеет статус племенного завода по разведению крупного рогатого скота черно-пестрой породы и свиней крупной белой породы. Для повышения уровня профессионального образования студенты в производственных условиях изучают традиционную и современную технологии ведения молочного скотоводства и свиноводства.

Учебный процесс по специальным дисциплинам для технологических специальностей проходит непосредственно на производственных объектах учхоза.

Высокий уровень продуктивности животных позволяет проводить научно-исследовательскую работу в направлении повышения продуктивности на основе максимального использования генетических задатков животных и совершенствования технологий производства продукции животноводства. Результаты научных исследований находят свое логическое завершение в виде защиты докторских и кандидатских диссертаций.

Полигоном для отработки технологий в растениеводстве, земледелии и селекции служит опытное поле и овощной участок. Наличие этих структур позволило только за последние три года создать восемь сортов овощных культур, два сорта яровой пшеницы и сорт люцерны. На все созданные сорта получены патенты на селекционные достижения.

Успешно работает в академии центр технического обслуживания. Центр технического обслуживания знакомит студентов с современной сельскохозяйственной техникой, кроме того позволяет проводить необходимую обработку опытного поля, при этом отрабатываются технологии при возделывании тех или иных сельскохозяйственных культур.

Важной особенностью инновационной структуры является то, что все элементы работают в единой информационной среде. Работа этой среды базируется на использовании «Корпоративной информационной сети». Система может работать в сетевом режиме через существующие каналы связи. Таким образом, информационно-аналитическая система, объединяя административную инновационную инфраструктуру в единое информационное пространство и предоставляя широкие функциональные возможности для экспертного анализа, способствует появлению новой инновационной продукции, а также помогает вести учет и вводить в оборот объекты интеллектуальной собственности.

Информационная сеть, в нашем вузе зарождается из разрозненных локальных сетей, компьютерных классов с 2005 года и в настоящее время объединяет пять корпусов. Основу информационной сети академии составляют волоконно-оптические линии связи, обеспечи-

вающие передачу данных со скоростью 100 Мбит/с., прямой выход на магистраль и современное телекоммуникационное и серверное оборудование.

В настоящее время создана единая корпоративная автоматизированная информационно-аналитическая система на основе программного продукта и проектируется вторая очередь внедрения аппаратно-программного комплекса автоматизированной системы в 2010 году.

Для дальнейшей реализации данного проекта корпоративной информационной сети академии на 2010-2011 гг. потребуются высокопроизводительные вычислительные комплексы.

Таким образом, созданная инновационная структура позволяет готовить квалифицированных специалистов для АПК Тюменской области и соседних регионов, отрабатывать научные исследования и осуществлять их внедрение в производство. Все это способствовало обеспечению модернизации сельского хозяйства области на основе передовых конкурентоспособных технологий и инноваций.

ORGANISATION OF INNOVATIVE ACTIVITY AT THE TYUMEN STATE AGRICULTURAL ACADEMY

O.M. SHEVELYOVA

The Tyumen State Agricultural Academy