

От науки к инновациям

В индустриально-инновационном развитии Казахстана велика роль ученых и науки в целом. О весомых результатах в области селекции, ветеринарии, биотехнологии, агрономии, техники и технологии рассказывает ректор одного из ведущих вузов страны – Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана, доктор сельскохозяйственных наук, профессор Казыбай Бозымов.

– В этом году ваш университет отмечает 50-летний юбилей. С какими научными достижениями и потенциалом Вы будете праздновать это масштабное событие?

– ЗКАТУ имени Жангир хана является известным в регионе и в стране научно-образовательным учреждением, которое вносит большой вклад в развитие агропромышленного производства региона. За полувековую историю деятельности нашими преподавателями и научными сотрудниками достигнуты значимые результаты по развитию племенного животноводства, растениеводства и кормопроизводства, ветеринарии и биотехнологии.

В области земледелия работа университета связана с совершенствованием созданных и функционирующих в регионе систем земледелия. Разработана адаптивная ресурсосберегающая технология возделывания зерновых культур в условиях засушливой зоны Западного Казахстана. Предложены технологии применения биологических препаратов в растениеводстве. Разработаны и апробированы интенсивные, экологически чистые технологии возделывания зерновых и других сельскохозяйственных культур. В области селекции в животноводстве получены патенты по четырем селекционным достижениям (порода животных): заводские линии акжайкской мясо-шерстной породы овец и казахской белоголовой породы КРС. Коневодство области представлено продуктивным табунным поголовьем лошадей кушумской породы.

В отрасли верблюдоводства одно племенное хозяйство – это ТОО «Ханская Орда», где разводятся верблюдов казахский бактриан.

В области рыбного хозяйства и ихтиологии в университете сформировано стадо русского и сибирского осетра,



адаптированного для выращивания в условиях замкнутого водообеспечения, а также разработана и внедрена технология инкубирования мальков частиковых рыб. Ежегодно в водоемы субъектов рыбного хозяйства (ТОО «Квант», КХ «Каркула») выпускаются до 1 млн. личинок и мальков сазана и карпа. Начаты работы по разработке технологии искусственного воспроизводства озерного и речного рака.

В 2005 году на базе Западно-Казахстанского аграрно-технического университета имени Жангир хана создан машиностроительный факультет с учебно-производственным центром. Кроме того на опытных полях научно-учебно-производственного центра при ТОО «Изденис» учеными внедряются эффективные ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых и овощных культур, гравитационная система капельного орошения, апробация новых машин, проводятся практические занятия, учебно-производственные практики студентов.

Таким образом, первое, что характеризует наш университет, – это широта научных исследований. Наука в ЗКАТУ им. Жангир хана всегда была нашей визитной карточкой. Второе, что следует подчеркнуть, – высокий уровень научно-исследовательских работ. В целом объемом наших научных исследований в 2012 году составил более одного миллиарда тенге.

– Сегодня проведение научных исследований в вузах страны является приоритетным. Какая работа проводится в университете в этом направлении?

– В настоящее время одним из ключевых вопросов в научной сфере является развитие инноваций для промышленности и экономики в целом. Научный потенциал и инновационные проекты университета в первую очередь направлены на индустриально-инновационное развитие, на реализацию госпрограммы ФИИР на 2010 – 2014 годы. Наряду с традиционными кафедрами в университете функционируют инновационные научные структурные подразделения: Лаборатория биотехнологии инженерного профиля, Испытательный центр, Офис коммерциализации технологии, объединенные в единый Научно-исследовательский институт университета.

– Сегодня аграрному сектору экономики страны уделяется большое внима-

ние. С какими научными достижениями и успехами в этой области университет встречает свой 50-летний юбилей?

– Действительно, наш вуз вносит определенный вклад в развитие аграрного сектора Западного региона Казахстана. В университете накоплен многолетний опыт, научный потенциал в эффективном развитии животноводства и растениеводства региона.

Сегодня необходимо совершенствовать систему ведения земледелия, повышать урожайность зерновых культур, а для этого необходимо применять минеральные удобрения, новые ресурсосберегающие технологии. Проводятся исследования по совершенствованию севооборотов, ресурсосберегающих систем, обработки и воспроизводства почвенного плодородия, испытываются новые техники, ресурсосберегающие технологии. На опытных полях научно-учебно-производственного центра и ТОО «Изденис» учеными внедряются эффективные ресурсосберегающие технологии возделывания зерновых и овощных культур, гравитационная система капельного орошения, апробация новых машин, проводятся практические занятия, учебно-производственная практика студентов. Перед началом уборочной страды ежегодно проводится День открытого поля на опытных полях нашего университета, где демонстрируются новые ресурсосберегающие технологии и новая техника университета в работе. Несмотря на определенные сложности, на высоком профессиональном уровне ведется селекционно-племенная работа с казахской белоголовой породой скота в племязаводах ТОО «Анкатинский», ТОО «Чапаевский», РГКП «Уральская сельскохозяйственная опытная станция», ТОО «Лбищенский», КХ «Шунайбеков», КХ «Матевосян», КХ «Сабит» и в других хозяйствах области. В масштабе республики проводится большая работа по внедрению крупномасштабной селекции в скотоводстве, где активное участие принимают ученые нашего университета.

Научное обеспечение разведения мясного скота, селекционно-племенная работа в овцеводстве, коневодстве и верблюдоводстве в племенных хозяйствах области осуществляют доктора и кандидаты сельскохозяйственных наук нашего университета.

Выполняются научные проекты, касающиеся аграрного сектора по линии Комитета науки МОН РК и Каз. Агроинновации МСХ РК. Впервые в области внедрена электронная идентификация племенного учета в стаде акжайкских мясо-шерстных овец.

Учеными университета проводятся работы и оказывается содействие ветеринарной службе области в лечении и профилактике различных инфекционных и инвазионных болезней сельскохозяйственных животных, механизации, технологических процессов в сельскохозяйственном производстве, совершенствовании организационно-экономического механизма функционирования аграрного сектора. Все проводимые в университете работы направлены на улучшение качества подготовки кадров высшей квалификации, внедрение новых ресурсосберегающих технологий и техники.

Для усиления практической подготовки кадров, вывода сельскохозяйственной отрасли региона на новые рубежи нам необходимо решать следующие задачи. Совместно с областным управлением сельского хозяйства скорректировать карту потребности специалистов аграрного профиля. Через средства массовой информации информировать аграриев о новых разработках ученых, новых технологиях и технике. Напрямую выходить к сельхозпроизводителям с предложением о возможности внедрения научных разработок наших ученых.

В племенном хозяйстве университета, а также в других базовых хозяйствах усилить селекционную работу по улучшению качества поголовья скота, вести дальнейшую работу по восстановлению низкостратного отгонного овцеводства, восстановлению пастбищ, ветеринарному обслуживанию, механизации трудоемких процессов в животноводстве и растениеводстве. Это лишь часть той огромной кропотливой работы, которую провели и продолжают проводить наши ученые.

– В последнее время в различных регионах возникают проблемы, связанные с ветеринарией. Каковы, на Ваш взгляд, значение и перспективы развития ветеринарной медицины?

– Основными проблемами ветеринарной медицины сегодня являются борьба с эпизоотиями и профилактика инфекционных болезней. Решение указанных проблем невозможно без внедрения инновационной деятельности при подготовке кадров. Пути реализации инноваций в сфере аграрного образования можно обозначить следующими направлениями: создание организационных учебно-научных структур, открытие новых специальностей и направлений, активизация научно-исследовательской деятельности, подготовка высокопрофессионального преподавательского состава, издание современных учебников и учебных пособий, сочетание теоретической подготовки специалистов с их практической деятельностью, внедрение инновационных программ в учебный процесс, укрепление материально-технической базы, трудоустройство выпускников и их закрепляемость на рабочих местах.

– Взаимодействуют ли напрямую ученые Вашего университета с предприятиями региона для внедрения своих открытий?

– Наши ученые понимают, что их разработки будут востребованы только в том случае, если пройдут производственные испытания. Более 40 фермерских хозяйств и ТОО заключили с университетом договора о сотрудничестве и оказании консультационных услуг и исследовательских работ, более того, в ряде хозяйств и организаций университет открыл филиалы кафедр. То есть, время показало, что только так мы сможем эффективно интегрировать казахстанскую науку в экономику страны.

– Какими Вы видите научные перспективы вашего университета?

– Думаю, наш университет в будущем будет локомотивом развития региона, выдавая потребителям востребованный экономикой научный продукт, современные технологии и конкурентоспособные кадры для аграрной и промышленной сфер экономики.

– Спасибо за содержательную беседу.

Дамира АРЫСТАНАЛИЕВА

