

НОВЫЙ ИМПУЛЬС В РАЗВИТИИ АПК КАЗАХСТАНА

Реализация аграрной политики в Республике Казахстан требует модернизации сельского хозяйства, интеграции аграрной науки и образования с целью увеличения объема производства конкурентоспособной, экспортоориентированной продукции АПК и обеспечения продовольственной безопасности страны.

15 августа 2017 года я был на приеме у Главы государства Нурсултана Абишевича Назарбаева. В ходе встречи было обсуждено современное состояние аграрной науки и образования в Казахстане, в том числе и в Казахском национальном аграрном университете.

Центром стратегического исследования агробизнеса университета проведен анализ сильных и слабых сторон развития аграрной науки и образования. Анализ показывает, что в Казахстане функционируют 383 научно-исследовательских учреждения, в том числе 23 НИИ, 14 опытных хозяйств и 10 Центров распространения знаний экстеншн, которые проводят научные исследования по аграрной сфере. Тогда как в США функционируют 10 НИИ, 91 опытная станция, 2900 центров распространения знаний, в Аргентине – 4 НИИ, 47 ОПХ и 320 ЦРЗ. Подобные же показатели и в других странах.

В отличие от других стран у нас прослеживается перевернутая пирамида по соотношению количества НИИ, опытных хозяйств и центров передачи знаний. По количеству НИИ Казахстан превосходит зарубежные страны, но по количеству центров передачи знаний значительно уступает. Это свидетельствует о том, что результаты научных исследований практически не внедряются в производство, а центры

распространения знаний ограничиваются проведением курсов повышения квалификации для работников АПК.

Поэтому надо предпринять ряд кардинальных мер, предусматривающих качественные преобразования в аграрной науке и образовании с целью максимального их приближения к потребностям производства и основанных на анализе передового опыта таких стран, как США, Франция, Аргентина, Бразилия, Израиль, Китай. В этих странах роль естественного интегратора образовательных и научных процессов с бизнес-средой выполняют крупные университеты. Такие университеты имеют статус исследовательских вузов. Именно на их базе функционируют НИИ, которые реализуют интеграцию образования, науки и бизнеса.

Еще одна проблема – низкий объем финансирования научно-исследовательских работ в стране.

Например, в Южной Корее доля финансирования науки от ВВП страны составляет 4,3%, в Израиле – 4,1, Швеции – 3,6, России – 1,2, Украине – 0,7, а в Казахстане – 0,2%. Из 66 млрд.



тенге, выделенных на развитие науки из гобюджета, на долю аграрной науки приходится 6,4%, или 4,2 млрд. тенге.

В республике в последнее время транснациональные компании, крупные холдинги выделяют финансовые ресурсы в развитие науки для своих отраслей, чего нельзя сказать про АПК страны. В этой сфере нет таких преуспевающих компаний, которые могли бы вложить денежные средства на развитие аграрной науки.

Проблемой остается обеспечение научными кадрами НИИ и ОПХ.

Сегодня молодые специалисты не идут в науку из-за низкой заработной платы, отсутствия надлежащих социально-бытовых условий и др. За 25 лет независимости страны по программе «Болашақ» прошли обучение за рубежом всего лишь 70 человек, из которых 16 – обучение и 54 – стажировку.



Во время встречи я также проинформировал Главу государства о достигнутых результатах в подготовке высококвалифицированных кадров для данного сектора экономики, в развитии интеграции аграрной науки, образования и агробизнес-структур.

Вуз одним из первых среди высших учебных заведений страны начал работу по трансформации в национальный исследовательский университет. Данный проект реализуется в соответствии с международными стандартами стратегического управления и в сотрудничестве с 13 экспертами авторитетных аграрных университетов мира.

Нами изучен опыт лидеров мировых исследовательских университетов и научных центров аграрного профиля: INRA (Франция), INTA (Аргентина), EMBRAPA (Бразилия), Центра зарубежных аграрных исследований Китая и других (34 центра на разных континентах).

Нового витка в развитии достиг университет в 2016 году. В вузе создан Агротехнологический хаб.

Эта структура, созданная в университете в рамках трансформации, занимается поиском и трансфером лучших инновационных технологий, новых знаний, внедрением результатов научных исследований ученых и обучающихся – стартап-проектов.

Деятельность агрохаба содействует АПК в развитии механизмов государственно-частного партнерства, самофинансирования и автономии.

Сегодня в рамках агротехнологического хаба в университете выполняются международные проекты совместно с мировыми зарубежными университетами: Корнельским – по адаптации подвоев яблони, устойчивых к бактериальному ожогу; штата Мичиган – по модернизации сельского хозяйства Казахстана и внедрению интегрированной системы защиты растений, цифровым геоинформационным системам для АПК; Колумбийским и NASA – по улучшению урожайности зерновых культур; Вагенинген (Нидерланды) – по устойчивому развитию экосистем и использованию водных ресурсов; Путра (Малайзия) – по производству продукции халал; Восточной Финляндии – по пищевой безопасности и ветеринарии; BOKU (Австрия) – по лесным ресурсам; Св. Иштвана (Венгрия) – по агроинженерии и электроэнергетике; Северо-Западным университетом сельского хозяйства и лесоводства (Китай) – по кукурузе на зерно, картофелю и животноводству, и многим другим.

Специалисты Агрохаба осуществляют проекты совместно с голландской группой компаний «STAAV FOOD GROUP» и «Phillips» по созданию в Казахстане инновационного теплично-

го комплекса, с корейской компанией «Казсемена» – по развитию интенсивного растениеводства и тепличного хозяйства, с Министерством сельского хозяйства США (USDA) – по системе раннего обнаружения и реагирования на заражение саранчовыми на базе ГИС-технологий.

Такие же научные проекты, востребованные на практике в аграрной сфере, выполняются и в научно-исследовательских институтах МСХ РК: «Коллекция культур микроорганизмов для приготовления пшеничного и ржаного хлеба», «Производство сельскохозяйственной продукции в органическом земледелии», «Технологии создания фитомелиоративных насаждений на землях осушенного дна Аральского моря», «Разработка и внедрение отечественных рецептур специализированных кормов», «Производство экологически чистой ягнятины и баранины с созданием высокопродуктивных массивов ордабасинской породы» и др.

Во всех регионах Казахстана университетом созданы от 3 до 5 учебно-научно-производственных центров, где сельские предприниматели могут повысить квалификацию, получить консалтинговые услуги, а обучающиеся – пройти все виды практик. Срок практики в вузе продлен до 7 месяцев. Это позволило повысить уровень трудоустройства выпускников.

Для повышения востребованности результатов научно-исследовательской работы производством необходимо провести оптимизацию организационных структур управления НИИ, опытных хозяйств и увеличить количество центров распространения знаний для сельских предпринимателей во всех регионах Казахстана.

На базе существующих НИИ МСХ РК необходимо создать 10-12 отраслевых научно-исследовательских институтов. Другие же НИИ, имеющие сегодня больше региональный характер, реорганизовать в опытные хозяйства, которые и вместе с существующими ОПХ будут ориентированы на следующие направления:

- коммерциализация отечественных НИОКР;
- апробация и адаптация зарубежных технологий;
- производство оригинальных семян;
- сертификация импортируемых техники, технологий, племенного поголовья скота и сортов семян и посадочного материала;
- участие в проведении диссертационных исследований магистрантов и докторантов;
- организация учебных практик студентов;
- распространение передовых знаний.

В рамках государственно-частного партнерства необходимо создать не

менее 160 центров распространения знаний в каждом районе и на базе передовых хозяйств, где будут проводиться:

- передача опыта передовых хозяйств по принципу наставничества, «фермер-фермеру»;
- семинары на актуальные темы по развитию АПК;
- разъяснительная работа среди сельчан по законодательству и Госпрограммам, в том числе по сельскохозяйственной кооперации.

Система распространения знаний также станет инструментом обратной связи от сельских товаропроизводителей к государственным органам, НИИ, вузам и общественным организациям.

Для повышения квалификации сельских товаропроизводителей будут использоваться возможности трех программ. Программа «Продуктивная занятость» – для начинающих фермеров и личных подсобных хозяйств, сельской кооперации по обучению основам сельского бизнеса («Бастау»). Госпрограмма развития АПК – для действующих фермеров, направленная на повышение продуктивности («Демеу»). Программа «Дорожная карта бизнеса» – для опытных фермеров с целью повышения их маркетинговой грамотности, расширения их присутствия на внутреннем и внешних рынках («Шебер»).

К организации семинаров и других занятий будут привлекаться зарубежные эксперты, ведущие ученые НИИ и

вузов, представители районных филиалов НПП РК «Атамекен».

Приоритет научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ будет отдан НИИ и вузам. Полученные результаты исследований для апробации и адаптации к местным условиям будут переданы в опытные хозяйства.

Казахстан пока слабо интегрирован в мировое технологическое пространство, практически не включен в глобальные технологические цепочки по объему финансирования НИОКР, наличию научного потенциала в НИИ и ОПХ. Необходимо провести цифровизацию всех НИИ, создавать Агроинновационные парки, усилить подготовку молодых ученых новой формации.

Аграрная наука и образование Казахстана должны быть ориентированы на ускоренное внедрение результатов научных исследований в производство, передачу передового опыта и знаний в агробизнес, развитие непрерывного образования у сельских предпринимателей.

По итогам встречи Глава государства дал ряд конкретных поручений касательно интеграции образования и науки в агропромышленном комплексе. В реализации поставленных задач должны принимать участие все научно-исследовательские институты, аграрные вузы, опытные хозяйства и центры распространения знаний.

В сентябре текущего года на базе университета пройдет республиканская научно-практическая конференция с участием заместителя Премьер-министра – министра сельского хозяйства А. И. Мырзахметова. Конференция будет посвящена актуальным проблемам аграрной науки и образования и путям их решения в свете реализации Госпрограммы развития АПК.

Тлектес ЕСПОЛОВ,
ректор КазНАУ,
академик НАН РК



АННОТАЦИЯ

Мақалада еліміздің жетекші аграрлық оқу орны – ҚазҰАУ ректоры, ҰҒА академигі Т. Есполовтың Елбасы Н. Назарбаевпен кездесуі жайлы айтылған.

Кездесу барысында көтерілген мәселелер, университетке жүктелген нақты тапсырмалар еліміздің аграрлық өндірісіне серпін берері сөзсіз.