

*Сулейменов Ж.Ж., д.э.н., профессор
заведующий кафедрой «Экономика и менеджмент
агропромышленного производства»
Казахского национального аграрного университета*

ИНТЕГРАЦИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ - ПУТЬ К ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ АГРАРНОГО СЕКТОРА КАЗАХСТАНА

***Аннотация:** В основном Казахстан является аграрной страной и важнейшей особенностью аграрной экономики является сезонность производства и обусловленная этим неравномерность производственных затрат и поступления выручки. В связи с этим аграрная отрасль находится в кризисном состоянии. Для выхода из кризиса необходимо внедрение инноваций и обеспечение высококвалифицированными кадрами для эффективного ведения сельскохозяйственного производства на современном этапе.*

***Ключевые слова:** Агропромышленный комплекс, инновация, рентабельность, аграрный рынок, подготовка компетентных кадров, трансформация, инновационно-индустриальное развитие.*

В своем Послании народу Казахстана Президент Республики Казахстан Назарбаев Н.А. в качестве основных направлений развития агропромышленного комплекса определил рост производительности труда и обеспечение продовольственной безопасности. К 2014 году производительность труда в АПК должна возрасти в 2 раза, более 80% потребностей Республики Казахстан в продуктах питания будут обеспечены за счет внутреннего производства.

Агропромышленный комплекс – ведущий сектор экономики страны. Его развитие признано как одно из приоритетных направлений в экономической политике государства, соответственно и развитие аграрного образования и науки должно быть в числе приоритетов.

Казахстан входит в число 25 стран мира - основных производителей аграрного сырья. По оценкам экспертов, ресурсы республики позволяют производить в 3 раза больше продовольствия, чем потребляет его население.

В соответствии с научно обоснованными нормами потребления продуктов питания для полноценного функционирования организма человеку следует употреблять 82 кг мяса в год, в настоящее время в среднем каждый житель потребляет 47 кг мяса, для сравнения, в Беларуси - 60 кг, России – 56кг,

США - 115 кг мяса, Европе – 90кг. В последние годы развитие агропромышленного комплекса стабилизировалось, отмечается рост производства сельскохозяйственной продукции, особенно зерновых, улучшается инвестиционный климат.

Большое влияние на развитие АПК оказывает государственная поддержка из бюджета всех уровней в виде субсидий. С 2000 по 2009 годы агропромышленному комплексу выделено 109,1 млрд.тенге. Наибольшая часть средств приходится на программы развития сельского хозяйства (выращивание, переработка, повышение качества сельскохозяйственной продукции) – 91,3 млрд. тенге, или 83,7%; поддержки развития сельского хозяйства (субсидирование ставок вознаграждения по финансовому лизингу и кредитам и др.) - 11,2 млрд. тенге, или 10,3 %.

Анализ производства и импорта продуктов питания в среднем за 2007 - 2011 годы по республике свидетельствует, что доля импорта во внутреннем потреблении мясных, томатных консервов составляет свыше 50%, молока сухого и сгущенного, консервов овощных и фруктовых - превышает 70% . Республика Казахстан располагает значительными возможностями для широкомасштабного освоения возобновляемых природных ресурсов. Огромная территория, наличие практически всех видов природно-климатических зон делают Казахстан уникальной страной для развития сельского хозяйства.

Как отметил в выступлении на этом форуме Генеральный директор Продовольственной сельскохозяйственной организации ООН Жак Диуф, Казахстан играет важную роль в глобальной сельскохозяйственной системе. Благодаря своим ресурсам страна обладает замечательным преимуществом в увеличении сельхозпроизводства и устойчивом росте потенциала, который поднимет республику на дополнительный уровень обеспечения глобальной продовольственной безопасности.

На IV Астанинском экономическом форуме Глава государства Нурсултан Назарбаев отметил, что в 2010 году началась реализация Стратегии развития страны до 2020 года, которая определила главную задачу посткризисного

десятилетия – перевести экономику на новый качественный уровень, а именно:

- Производительность труда в сельском хозяйстве увеличится к 2014 году в 2 раза, к 2020 году – в 4 раза.

- В 2014 году более 80% внутреннего рынка продовольственных товаров должны составлять отечественные продукты питания

- В 2016 году экспорт мяса составит 60 тысяч тонн, что равноценно экспорту 4 миллионов тонн зерна

Все это будет стимулировать рост производства в смежных отраслях – сельскохозяйственном машиностроении, химической и пищевой промышленности, кормопроизводстве, ремонте техники

К 2016 году республика должна войти в группу стран с высоким уровнем дохода, увеличив ВВП на душу населения до 15 тыс. долларов. Возможность достижения этой задачи очевидна, в истекшем году в сравнении с 1994 годом экономика Казахстана возросла в 13 раз, соответственно ВВП на душу населения увеличился от 700 до 10 тыс долларов.

В Алмате на форуме «Инновационный Казахстан - 2020» Президент РК Нурсултан Назарбаев выступил с программным заявлением о развитии инноваций.

Глава государства заявил, что к 2020 году Казахстан должен уже иметь все признаки и атрибуты работающего государства инновационного типа. Для их эффективного достижения нужно четко понимать, что такое инновация. Это – новая технология, которая ощутимо улучшит качество жизни и снизить цену доступа к этому качеству по сравнению с той технологией, которая была.

Принятая Государственная программа фарсированного индустриально-инновационного развития аграрного сектора страны направлена на ускоренное его развитие, расширение экспортного потенциала. В ней предусмотрены масштабы меры по базы сельского хозяйства, развитию отраслей хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, диверсификации производства, созданию условий для развития частного предпринимательства и широкому внедрению инновационных технологии.

Ее реализация повышает требования к развитию аграрной науки и образования. Результаты исследований должны соответствовать мировому уровню развития науки, а система образования – формировать у будущих специалистов знания достижения науки и навыки внедрения в производство инновационных технологий. Это задача выполнима в условиях тесной интеграции науки и образования. В университете заложены ее основы.

КазНАУ является признанным центром научного и образовательного комплекса. Он успешно внедрил трехуровневую систему образования – бакалавриат-магистратура-докторантура Ph.D, соответствующей требованиям «Болонской конвенции».

В настоящее время ведется подготовка по 42 специальностям бакалавриата, 39- магистратуры и 16- докторантура Ph.D.

В целях обеспечения высокого качества образования подготовлены государственные образовательные стандарты с учетом сложившейся структуры рыночных субъектов и достижений аграрной науки. В эту работу были вовлечены как высокопрофессиональные научно-педагогические кадры, так и руководители и признанные специалисты сельскохозяйственных формирований.

В учебном процессе активно используются инновационные технологии.

Наряду с этим в университете активно ведутся научные исследования. Ими охвачены все отрасли аграрной науки. Агроэкономическая наука определила конкретные пути комплексного развития всех сфер АПК республики.

В университете за годы своей истории созданы **крупные научные школы** с целой плеядой выдающихся ученых . Их достижения - это более сотни новых сортов сельскохозяйственных культур и древесных растений, десятки новых пород и линий животных, , лечебных препаратов и продуктов, ресурсосберегающие и экологически безопасные технологии производства и переработки сельскохозяйственной продукции, экономические механизмы устойчивого инновационного развития АПК.

Кроме того, сложившаяся в университете научная инфраструктура позволяет проводить научно-исследовательские работы на высоком международном уровне. Куда входят:

- инженерной академии наук РК в составе 6 академиков
- Казахстанско-Японский инновационный центр
- 4 научно-исследовательских института и 2 научных центра
- 31 научно-исследовательская лаборатория
- Научная и электронная библиотеки
- Издательство «Отделение аграрных наук НАН РК в составе 37 академиков
- Отделение инженерии агропромышленного комплекса Национальной Агроуниверситет»
- Научные журналы: «Известия НАН РК, серия сельскохозяйственная» и «Ізденістер, нәтижелер- Исследования, результаты»
- Патентно-информационная служба

В области растениеводства и земледелия созданы более 60 сортов и гибридов сельскохозяйственных, плодово-ягодных и других культур; разрабатывается национальная информационная система по генетическим ресурсам растений, ресурсосберегающие технологии возделывания сельскохозяйственных культур; научные основы комплексного управления и использования водных ресурсов; совершенствуются системы ведения лесного хозяйства, разрабатывается нормативно – методическая документация по адаптивно-ландшафтной и биологической системам земледелия и др.

В животноводстве и ветеринарии выведены 5 типов и 20 линий высокопродуктивных сельскохозяйственных животных, разработаны 18 технологий содержания и кормления животных, птиц и рыб, обеспечивающие значительное повышение продуктивности в сравнении с традиционными технологиями. Реализуется проект крупномасштабной селекции в скотоводстве, в котором используются племенные животные отечественной и зарубежной селекции, апробированы 3 типа и 6 линий новых племенных животных, созданы

6 диагностических препаратов, продолжены работы по созданию 7 вакцин и 7 лечебных препаратов.

В перерабатывающей промышленности разрабатываются 20 технологий переработки и хранения сельскохозяйственной продукции, производства продуктов питания и комбикормов; составлены научно-обоснованные рецептуры производства 22 новых продуктов питания, в т.ч. лечебно-профилактического назначения.

В области механизации и электрификации сельского хозяйства создаются эффективные и доступные для широкого применения технологии, проводятся государственное испытание и сертификация образцов отечественной и зарубежной сельскохозяйственной техники в условиях Казахстана; обоснованы оптимальные технологические комплексы машин, технологические карты и нормативы потребности в технике для возделывания растениеводческой продукции на Юге Казахстана; комплекс технологических машин и оборудования для крупных овцеводческих площадок (20-30 тыс. голов); технология, машины и оборудование для безотходной первичной переработки продукции каракулеводства; автономные системы и установки на базе возобновляемых источников энергии, адаптированные для природно-климатических условий Казахстана.

Ученые Университета принимают активное участие во внедрении результатов научных исследований в производство и оказании консультационных услуг. На 1 января 2012 г. во всех регионах республики реализуются 200 инвестиционных проектов в АПК, из них 95 проектов осуществляются с участием ученых нашего университета.

В Законе РК «О науке» законодательно закреплено понятие «исследовательский университет», что свидетельствует о возросшей роли таких университетов в инновационном развитии государства.

В первую очередь это относится к ведущим университетам Казахстана, инновационная модель развития которых объективно ставит их в центр социально-экономического развития страны.

Задачи трансформации в современный исследовательский университет активно решает и Казахский национальный аграрный университет. При разработке программы развития национального исследовательского университета мы исходили как из сложившихся положений в АПК, так и из тех задач, которые определены Главой государства в своих посланиях народу Казахстана.

Целью Программы развития Казахского национального аграрного университета на 2011 – 2015 годы определено формирование национального исследовательского университета, обеспечивающего тесную интеграцию учебной, научно-исследовательской и инновационной видов деятельности, как способа улучшения уровня подготовки специалистов и ускоренного внедрения достижений научно-технического прогресса в агропромышленный комплекс путем проведения фундаментальных и прикладных научных исследований, создания наукоемких и инновационных разработок на уровне лучших мировых достижений, удовлетворение потребностей аграрных вузов и НИИ в высококвалифицированных и конкурентоспособных научных и педагогических кадрах, а также республиканского рынка труда АПК в специалистах, создание инновационной системы, направленной на ускоренную модернизацию АПК РК.

В разработке программы учтен зарубежный опыт. Так, в развитых странах (в США, Японии, Франции, например) вокруг исследовательских университетов (широкого профиля или отраслевых) образуются крупные учебно-научно-инновационные университетские комплексы, куда на корпоративных началах входят все (или значительная часть) региональные учебные, научно-исследовательские и научно-инновационные организации и учреждения, что дает высокий результат их деятельности в развитии региона или отрасли.

Казахский национальный аграрный университет на сегодня поддерживает тесные связи с 22 НИИ МСХ РК, 8 НИИ Министерства образования и науки, 2 аграрными вузами, 7 факультетами других вузов, осуществляющих подготовку кадров для аграрного сектора по 23 специальностям, 16 колледжами и 130

сельскими школами. В перспективе, на этой основе намечается создать тесно интегрированный учебно-научно-инновационный университетский комплекс на корпоративных началах, на это имеется договоренность с их руководителями.

Установившиеся связи с ведущими вузами зарубежных стран, реализация совместных научно-исследовательских проектов, привлечение крупных зарубежных ученых к выполнению научных исследований по перспективным направлениям аграрной науки будут залогом успешного решения задач по разработке новых технологий на уровне мировых достижений и их успешного внедрения в отечественное производство.

Организационная структура университета включает образование, науку и инновационную деятельность.

Основные направления по ним:

1. В образовательной деятельности:

- Развитие и совершенствование аграрной модели системы образования, обеспечивающей высокое качество подготовки всесторонне развитых, высококвалифицированных и конкурентоспособных научных и научно-педагогических кадров;

- Опережающая подготовка кадров, обладающих компетенциями мирового уровня на основе интеграции образовательного процесса с исследованиями и научными разработками университета для отраслей АПК.

2. В научно-исследовательской деятельности:

Приоритетные направления развития науки охватывают все области аграрной науки: экономику, агрономию, лесное и водное хозяйство, животноводство и ветеринарию, механизацию и электрификацию, что также вовлечет в процесс коммерциализации этапы от формирования идеи до реализации конечной продукции.

Кадровый потенциал и научный задел позволяют на мировом уровне выполнение фундаментальных и прикладных научных исследований по перечисленным направлениям науки и разработать новые технологии и механизмы эффективного функционирования экономики АПК РК.

Инновационная деятельность будет осуществлена через инновационные подразделения и на договорной основе с бизнес-структурами. Коммерциализация науки в аграрном секторе имеет свою специфику, которая будет учтена в ее организации.

В целях обеспечения научной и учебной базы, повышения эффективности научно-исследовательских работ, реализации и продвижения форсированных индустриально-инновационных проектов в области биотехнологии, нанотехнологий и новых материалов, новых агротехнологий, генно-молекулярных и других важнейших стратегических научно-технологических приоритетов, проведения совместных исследований по международным программам, на основании Меморандума с японскими концернами «JEOL» и «Shimadzu», Казахским национальным аграрным университетом 1 июля 2010 года создан «Казахстанско-Японский инновационный центр». В его структуру входят лаборатория инженерного профиля «Электронная микроскопия», лаборатория «Пищевая и экологическая безопасность», Учебно-научно-диагностическая лаборатория, офис коммерциализаций научных разработок, бизнес инкубатор, а также учебно-научный узел связи сектор интегрированной обработки данных.

Научно-исследовательская и инновационная деятельность Казахстанско-Японского инновационного центра осуществляется в рамках приоритетных направлений научно-технического развития, утвержденных Высшей научно-технической комиссией (ВНТК): Нанотехнология и новые материалы; Биотехнология; Цитология и Генетика; Микробиология и вирусология; Ветеринарная медицина и санитария; Агроинженерия; Материаловедение; Биологическая, органическая и неорганическая химия.

При посещении нашего университета в ноябре 2010г. Глава государства ознакомился с его достижениями в области образования и науки, дал им высокую оценку, отметив готовность научно-педагогических кадров к инновационной деятельности, внедрению достижений науки в сельскохозяйственное производство как индикатора успешного продвижения

вуза к статусу исследовательского университета и его реальном вкладе в формирование нового интеллектуального поколения специалистов аграрного сектора страны.

В настоящее время радикально изменена система управления наукой и ее финансирование. Созданы предпосылки для организации научных исследований на современном уровне и повышения качества образования. Однако для эффективной и реальной интеграции образования и науки необходимы соответствующие механизмы.

Возникает резонный вопрос – какие конкретные меры необходимо предпринять в этих целях? К первоочередным можно отнести следующие.

В настоящее время численность опытных станций и опытных хозяйств сократилась до 15, это крайне недостаточно для нашей республики, имеющей 55 почвенно-климатических подзон. Следовательно, необходимо расширить базу для проведения экспериментальных исследований.

Назрела необходимость решения конкретных задач модернизации и повышения конкурентоспособности аграрной сферы республики.

Например, такая исключительно значимая область деятельности, как механизация и электрификация сельскохозяйственного производства осталась без существенной поддержки государства. Решение этой проблемы видится в совершенствовании действующего законодательства для формирования единой технико-технологической политики в аграрном секторе.

Наша деятельность направлена на создание разнопрофильной инновационной инфраструктуры образования и науки, научно-инновационных центров, агропарков и технополисов, которые должны стать связующим звеном между производством и образованием. Наше предложение по созданию агротехнопарка совместно с КазНИИМЭСХ рассмотрено и одобрено на заседании Высшей научно-технической комиссии при Правительстве РК. Но, этот вопрос до сих пор не решен.

Достижение высокой эффективности функционирования национального исследовательского университета предполагает необходимость организации

тесной связи с другими учреждениями образования, науки, бизнес структурами. Формами ее реализации могут быть различные Центры, позволяющие сконцентрировать и эффективно использовать материальные и интеллектуальные ресурсы.

Реализация совместных инвестиционных проектов с научно-исследовательскими институтами, с учетом особенностей развития АПК (малые размеры производств, низкий уровень материально-технической базы, низкая инвестиционная привлекательность отрасли, недостатки в правовой базе и механизмах государственного регулирования и т.д.), позволит создать условия для укрупнения агроформирований на основе кооперации и интеграции. Только такие предприятия способны внедрять в сельскохозяйственное производство инновационные технологии.

В настоящее время инновационная составляющая аграрной науки и образования стала главным фактором развития агропромышленного производства. А образованные и квалифицированные специалисты, имеющие способность и соответствующую подготовку осваивать и внедрять новые технологии и методы, синтезировать новые идеи и доводить их до практического уровня являются носителями инновационной среды.

Практика показывает, что из-за отсутствия или недостатка специалистов в той или иной сфере некоторые проекты не получают своей практической реализации, даже в условиях достатка ресурсов и инвестиций.

Роль нашего университета во внедрении новшеств в области аграрной науки, техники и технологий становится первостепенной, ведь его выпускникам предстоит доказать свою конкурентоспособность на рынке труда.

Свое будущее университет видит в актуализации научного поиска, гармоничном развитии научной и образовательной деятельности, расширении спектра профессиональной подготовки специалистов отрасли.

Литература:

1. Есполов Т.И. АПК Казахстана: глобализация и инновация, Алматы, 2012
2. Гусаков В.Г. Новейшая экономика и организация сельского хозяйства в условиях становления рынка: научный поиск, проблемы, решения/В.Г. Гусаков. – Мн.: Белорус. Наука, 2008
3. Ильина З.М. Продовольственная безопасность: теория, методология, практика/ З.М. Ильина. – Мн.: Институт экономики НАН Белоруси, 2007
4. Палташев Т.Т. Проблемы индустриально – инновационного развития Казахстана // Материалы семинара в КазНУ им. Аль-Фараби. – Алматы, 2011

УДК 338.2

*Чкан І.О.
к.е.н., ст. викладач
Таврійський державний агротехнологічний університет*

СТРАТЕГІЧНІ РЕФОРМИ УКРАЇНИ – МЕДИЦИНА В СЕЛІ

***Анотація.** В статті розглянуто основні напрями реформування галузі охорони здоров'я, зокрема перспективи розвитку медицини на селі.*

***Ключові слова:** система охорони здоров'я, первинна медична допомога, сімейна медицина.*

Постановка проблеми. В умовах реформування системи охорони здоров'я України особливого значення набуває запровадження якісно нових заходів щодо профілактики захворювань та діяльності з формування здорового способу життя.

Нажаль, фінансування системи охорони здоров'я із державного бюджету відбувається по залишковому принципу. А кошти спрямовуються переважно на виплату заробітної плати медичним працівникам, часткове забезпечення медичних закладів лікарськими засобами та виробами медичного призначення. А на оновлення медичного обладнання у сільській місцевості чи забезпечення кваліфікованими кадрами майже не залишається коштів.