

**ПРОБЛЕМЫ И НАПРАВЛЕНИЯ ИННОВАЦИОННОГО РАЗВИТИЯ
АПК РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН**

**ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ АӨК-ІН ИННОВАЦИЯЛЫҚ
ДАМУДЫҢ ПРОБЛЕМАЛАРЫ МЕН БАҒЫТТАРЫ**

**PROBLEMS AND DIRECTIONS OF INNOVATIVE DEVELOPMENT
OF AIC OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

Е.А. АХМЕДЬЯРОВ

магистр экономики

А.Н. ДЖАКУПОВА

магистр менеджмента

Кокшетауский государственный университет имени Ш. Уалиханова

Аннотация. Рассмотрены проблемы, препятствующие инновационному развитию аграрного сектора республики. Показаны основные направления реформирования отечественной аграрной науки, приоритеты аграрной политики, меры Министерства сельского хозяйства РК в сфере АПК на перспективу.

Аңдатпа. Республика аграрлық секторын инновациялық дамытуға кедергі келтіріп отырған проблемалар қарастырылған. Отандық аграрлық ғылымды реформалаудың негізгі бағыттары, аграрлық саясатының басымдықтары, ҚР ауыл шаруашылық Министрлігінің АӨК саласындағы болашақ шаралары көрсетілген.

Abstract. The paper discusses problems hindering the innovative development of agricultural sector of the republic. The basic directions of reforming of national agricultural science, agricultural policy priorities, measures of the Ministry of Agriculture of the Republic of Kazakhstan in the field of AIC for the future have been presented.

Ключевые слова: аграрный сектор, инновационная деятельность, трансферт технологий, конкурентоспособность экономики, аграрная политика, продовольственная безопасность, индекс инноваций.

Тұтқалы сөздер: аграрлық сектор, инновациялық қызмет, технологиялар трансферті, экономиканың бәсекелестік қабілеті, аграрлық саясат, азық-түлік қауіпсіздігі, иновация индексі.

Keywords: agriculture, innovation activity, technology transfer, competitiveness of economy, agricultural policy, food security, innovation index.

Отечественные и зарубежные исследователи признают проблему низкого уровня развития инноваций в Казахстане. Это подтверждается исследованиями, проведенными европейскими и отечественными научно-исследовательскими институтами. Так, в 2014 г., согласно глобальному индексу инноваций, Казахстан занимал 79 место. Но данные исследования характеризуют общие черты уровня инновационного развития и не дают данных для формирования выводов о причинах низкой эффективности инновационной деятельности.

К слову сказать, в системе общей оценки динамики макроэкономических показателей, экономика Казахстана по сравнению с другими странами постсоветского пространства демонстрирует положительный результат. Этому способствует определенный потенциал: достаточно большая сырьевая база, информационная и коммуникационная инфраструктура, высокий уровень образования и т.д.

Но эти результаты могли быть на несколько порядков выше. Существует настоятельная необходимость в углубленном исследовании причин низкой эффективности

развития инновационной деятельности, поскольку низкий уровень инноваций может привести к потере конкурентоспособности экономики.

Переход от одного качества к другому сопряжен с затратами ресурсов. Процесс перевода новшества (новации) в нововведение (инновации) также требует затрат различных ресурсов, основными из которых являются инвестиции и время. В условиях рынка как системы экономических отношений купли-продажи товаров, в рамках которой формируются спрос, предложение и цена, основными факторами инновационной деятельности выступают новшества. Они формируют рынок новшеств (новаций), инвестиции – рынок капитала (инвестиций), нововведения (инновации) – рынок чистой конкуренции нововведений. Эти три основных компонента и образуют сферу инновационной деятельности.

Период времени между появлением новшества и воплощением его в нововведение (инновацию) называется инновационным лагом. В экономике сокращение такого лага благотворно влияет на динамику инновационного развития.

Для развития инноваций как в крупном, так и в малом бизнесе большое значение имеют меры совершенствования механизма трансферта технологий. В частности, требует внимания формирование института технологических посредников, занимающихся продвижением разработок на рынок, патентованием и лицензированием, консалтингом, маркетингом инноваций. В Казахстане компании, которые формально можно отнести к «посредникам», преимущественно сосредотачиваются на предоставлении консалтинговых услуг, но, как правило, не занимаются управлением интеллектуальной собственностью и, предоставляя патентно-лицензионные услуги, не отвечают за конечный результат коммерциализации.

Инновации характеризуются, с одной стороны, срастанием науки и техники в единую систему, в результате чего наука стала непосредственной производительной силой, с другой, рискованное целеполагание усиливает опасность недополучения прибыли, сдерживает внедрение ноу-хау и т.п. Чем выше уровень неопределенности и величина рисков (угроза), тем выше инновационность разработки, напрямую влияющая на прибыль предпринимателя. Внутренние противоречия инноваций отличают их от остальных бизнес-процессов (производство, реализация, инвестирование и т.д.) и составляют фундаментальное свойство. Процесс инвестирования очень рискован, но это не значит, что инновационные риски всегда неоправданны. Возможные выгоды от реализации уникального проекта зачастую намного превышают вероятные потери.

Зарубежный опыт показывает, что при любом варианте экономической политики роль государства в формировании конкурентных преимуществ предприятий в современных условиях остается значительной – различаются лишь средства его воздействия на экономические процессы, формы и механизм взаимодействия с бизнесом. Сегодняшняя реальность такова, что достижения в области науки и технологий стали определять динамику экономического роста, уровень конкурентоспособности государства на мировом рынке, следовательно, и уровень обеспечения его национальной безопасности.

Одним из наиболее значимых факторов устойчивого экономического развития страны является обеспечение продовольственной безопасности. Значительный потенциал Казахстана в производстве продуктов питания является стимулом для ускоренного развития секторов сельского хозяйства и роста, повышения экспортного потенциала, которые невозможны без инновационной деятельности в АПК.

В докладе ФАО «Как прокормить мир в 2050 году», подготовленном для Всемирного саммита по продовольственной безопасности, указано, «чтобы прокормить население планеты, которое составит к 2050 г. 9,1 млрд. человек, производство продовольствия необходимо увеличить на 70%».

Использование ведущего зарубежного опыта развития сельскохозяйственного производства с учетом и адаптацией его к отечественным условиям даст возможность Казахстану сохранить позиции в пятерке мировых экспортеров зерновых культур.

Разработка и проведение инновационной политики – весьма актуальная проблема для регионов. Влияние региональных особенностей на инновационный потенциал территории проявляется в специфике его направлений и содержания. Для каждой области характерны свои агропромышленный, инновационный и научно-технический потенциал; отраслевая структура; уровень жизни населения; ресурсная база; сложившийся образовательный комплекс; природные, исторические, этнические, экономические и социальные условия. Поэтому одним из наиболее универсальных рычагов повышения эффективности инновационной деятельности в АПК РК является рациональное использование потенциала регионов путем активизации имеющихся у них собственных научно-технических ресурсов.

В стратегических приоритетах нового этапа модернизации казахстанского общества совершенствование сельского хозяйства отмечено как необходимость [1,2].

Формирование эффективной инновационной системы в казахстанской экономике представляется в большей степени институ-

циональными преобразованиями научно-технологической сферы страны и формированием системы стимулирования инновационной деятельности [3].

Современное состояние инновационной деятельности в агропромышленном комплексе страны характеризуется нестабильностью, отсутствием эффективного механизма реализации инноваций, без которого невозможно обеспечить расширенное воспроизводство. Низкая инновационная привлекательность аграрного сектора, обусловленная высокими рисками и недостаточным уровнем инвестирования, высокие процентные ставки на кредиты лишают предприятия АПК возможности осуществлять поиск инноваций, их освоение и реализацию. Кроме того, ситуация усугубляется низкой квалификацией современного менеджмента предприятий, не обеспечива-

ющего эффективного инновационно-ориентированного развития экономики в рыночных условиях. Это определяет необходимость активной разработки научно-обоснованной системы мероприятий по совершенствованию инновационного механизма и инновационной деятельности в АПК.

Существуют следующие основные проблемы, сдерживающие инновационное развитие сельского хозяйства:

- низкий объем финансирования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (по данным базы Института статистики ООН по вопросам образования, науки и культуры (ЮНЕСКО) по уровню расходов на НИОКР в процентах от ВВП в 2012 г. Казахстан соответствовал 69 месту в рейтинге стран мира.

Таблица 1 – Некоторые показатели состояния и развития науки Республики Казахстан

Год	Внутренние затраты на исследования и разработки в действующих ценах, млн тенге	Внутренние затраты на исследования и разработки к ВВП, %
2006	24799,9	0,24
2007	26 835,5	0,21
2008	34 761,6	0,22
2009	38 988,7	0,23
2010	33 466,8	0,15
2011	43 351,6	0,16
2012	51 253,1	0,17
2013	61 672,7	0,17
2014	66 347,6	0,16
2015	69 302,9	0,17

Примечание: составлена на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Исходя из данных таблицы 1, следует отметить, что несмотря на увеличение объема внутренних затрат на исследования и разработки (в действующих ценах), доля внутренних затрат на исследования и разработки к ВВП за последние 5 лет существенно не изменилась:

- научные организации не обеспечены научной и материально-технической инфраструктурой, отвечающей современным требованиям;
- наличие разрыва в преемственности поколений ученых аграрной науки, вследствие отсутствия стимулирования мотивации к науке и мер социальной поддержки молодых научных кадров;
- оплата труда в сельском хозяйстве находится на низком уровне по сравнению с другими отраслями, что ослабляет его привлекательность для молодежи;
- слабая интеграция науки и образования, не реализован полностью научный потенциал аграрных высших учебных заведений;

- отсутствие единой системы хранения генофонда растений и животных;
- неразвитость информационно-сервисной сферы научных услуг;
- низкая инновационная активность субъектов АПК;
- низкий уровень конкурентоспособности научных продуктов и технологий на международном рынке;
- неразвитость социально-культурной инфраструктуры села.

Одним из приоритетных направлений аграрной политики Казахстана в инновационной деятельности является внедрение современных механизмов коммерциализации инновационных разработок. На современном этапе необходимыми являются: создание эффективных производственно-хозяйственных структур; развитие рынка консалтинговых услуг; применение инновационных технологий в управлении; выведение и внедрение сортов и гибридов пород животных и сельскохозяйственных культур.

Слово молодым ученым

В Казахстане 44% населения живут в сельской местности, при этом преобладает экстенсивный путь развития сельского хозяйства. Несмотря на то, что присутствует положительный индекс физического объема про-

дукции, доля сельского хозяйства в структуре ВВП с каждым годом неуклонно снижается. В 1990 г. она составляла 34%, а в последние годы не превышает 5%.

Таблица 2 – Валовый выпуск продукции (услуг) сельского хозяйства в Республике Казахстан (в действующих ценах, млн тенге)

Год	Валовый выпуск	Валовая продукция растениеводства	Валовая продукция животноводства	Услуги в области сельского хозяйства
2006	825 557,0	413 666,9	407 545,2	4 344,9
2007	1 089 384,0	608 392,3	476 276,0	4 715,7
2008	1 404 492,6	770 239,6	628 601,0	5 652,0
2009	1 641 352,4	932 305,1	703 174,5	5 872,8
2010	1 442 630,1	662 652,6	774 105,8	5 871,7
2011	2 286 042,3	1 337 194,4	942 384,3	6 463,6
2012	1 999 046,6	981 190,0	1 011 191,9	6 664,7
2013	2 386 103,5	1 313 003,5	1 064 338,1	8 761,9
2014	2 527 890,3	1 327 855,2	1 189 555,4	10 479,7
2015	2 748 684,1	1 479 393,8	1 260 986,0	8 304,3

Примечание – составлена на основании данных Комитета по статистике Министерства национальной экономики Республики Казахстан

Большое количество факторов с высоким уровнем неопределенности, присущих данной отрасли, безусловно, оказало влияние на результаты функционирования. В отличие от промышленности, процесс производства в сельском хозяйстве тесно связан с природой, где главным средством производства выступает земля. Это определяет особенности функционирования сельскохозяйственного производства. Во-первых, процесс воспроизводства связан с естественным процессом роста и развития живых организмов, во-вторых, сезонность сельскохозяйственного труда обусловлена циклическим процессом естественного роста и развития растений и животных.

В Казахстане значительное внимание уделяется развитию сельского хозяйства со стороны государства. Основной задачей сельского хозяйства Минсельхоз продолжает считать обеспечение эффективного производства сельскохозяйственной продукции в объемах, достаточных для внутреннего рынка и формирования экспортных ресурсов. По обеспечению продовольствием этот показатель составляет более 80%. Это будет способствовать занятию казахстанской продукцией ведущих позиций на внешних рынках. Достигнуть данных задач предполагается в рамках Программы по развитию агропромышленного комплекса Республики Казахстан на 2013-2020 гг. «Агробизнес-2020», которая направлена на создание условий для повышения конкурентоспособности субъектов АПК Казахстана.

Согласно данной программе, в обеспечение субъектам агробизнеса доступа к со-

временным технологиям и передовым научным разработкам в АПК будет продолжена работа по реформированию отечественной системы аграрной науки.

Конечной целью реформирования является построение устойчивой системы генерации знаний и распространения конкурентоспособных инноваций в АПК.

Основные направления реформирования отечественной аграрной науки:

1) построение новой системы управления сельскохозяйственными исследованиями по образцу ведущих стран-производителей и экспортеров сельскохозяйственной продукции, ориентированной на тесное взаимодействие между отраслевой и вузовской наукой, интеграция в мировую научную систему с применением эффективных механизмов взаимодействия между научно-исследовательскими организациями и субъектами агробизнеса;

2) поэтапное доведение государственного финансирования национальной системы сельскохозяйственных исследований до уровня стран – технологических лидеров, не менее 0,1 % от валового продукта отрасли;

3) новая кадровая политика, способствующая привлечению в аграрную науку талантливой молодежи и созданию условий для профессиональной реализации наиболее перспективных научных работников;

4) поэтапная модернизация инфраструктуры научно-исследовательских и опытно-экспериментальных организаций с целью повышения качества исследований, формирования собственных технологических платформ по приоритетным направлениям

развития АПК. Вместе с тем, Министерство сельского хозяйства РК планирует глобальное реформирование системы субсидирования АПК с дальнейшей автоматизацией процесса. Это будет стимулировать аграриев повышать эффективность производства и работать на долгосрочную перспективу. Также реформа поспособствует модернизации сельхозпредприятий и росту производительности труда. Кроме системы субсидирования, изменения коснутся системы страхования в растениеводстве. Страховые механизмы планируется внедрять и в животноводстве.

Также предполагается внесение изменений в законодательство в области зернового оборота. Будущими реформами предусмотрено внедрение электронного реестра зерновых расписок, что повысит доверие и их инвестиционную привлекательность.

Взаимодействие экономических субъектов в качестве элементов системы разработки и применения знаний определяет эффективность инновационных процессов. Так, с целью обеспечения прямого доступа сельскохозяйственных товаропроизводителей к передовым научным достижениям и знаниям, внедрена лучшая мировая практика в виде системы Extension, которая помогает субъектам АПК совершенствовать методы ведения сельского хозяйства и технологии через обучающие и практические мероприятия, целевую передачу ноу-хау.

Действующая система распространения знаний позволяет интегрировать науку и практику, ориентируясь на конечного потребителя и практическое применение новых технологий. В мировой практике существует два механизма доведения инноваций до конечного потребителя: трансферт (передача научных знаний и опыта) и самостоятельные действия разработчиков по их передаче.

В целях создания условий для развития инновационного потенциала и инновационной активности в сельскохозяйственной отрасли и формирования насыщенного рынка продукции и услуг необходимо определить факторы кризисного состояния сельского хозяйства и обосновать пути их преодоления при имеющихся предпосылках и возможностях [4].

При условии использования научно-технических достижений всегда существует отставание фактических результатов от потенциально достижимых. Например, продуктивный потенциал растений и животных реализуется максимально на 35-40% от генетически обусловленного. На таком же уровне используются возможности повышения почвенного плодородия. Требуется увеличение инновационного потенциала по всем направ-

лениям для повышения возможности более широкого и эффективного использования научно-технических достижений.

Таким образом, устойчивое инновационное развитие сельского хозяйства будет возможно лишь при совпадении результатов, полученных при производстве и потенциала научно-технических разработок, что позволит в перспективе развивать сельскохозяйственное производство страны, обеспечить его конкурентоспособность и выход аграрной продукции на мировой рынок.

Список использованных источников

1 Дуламбаева Р., Темербулатова Ж. Инновационное развитие сельскохозяйственной отрасли в Республике Казахстан // Вестник КазНУ (серия экономическая). – 2015. – №1. – С. 56-61.

2 Жупарова А. Основные барьеры для развития инновационной деятельности малого и среднего бизнеса в Казахстане // Вестник КазНУ (серия экономическая). – 2015. – №5. – С. 151-158.

3 Калдияров Д.А., Нуртаева А.К. Инновационная деятельность в обеспечении конкурентоспособности предприятий // Проблемы агрорынка. – 2015. – №4. – С. 5-10.

4 Ушачев И. Формирование системы управления инновационной деятельностью в АПК // АПК: экономика, управление. – 2005. – №10. – С. 42-49.

5 Хусаинов Б.М., Жумагазиева А.Г. Основные приоритеты аграрной политики Республики Казахстан // Проблемы агрорынка. – 2015. – №2. – С. 12-17.

Spisok ispolzovannyh istochnikov

1 Dulambaeva R., Temerbulatova Zh. Innovacionnoe razvitie sel'skohozjajstvennoj otrasli v Respublike Kazahstan // Vestnik KazNU (serija jekonomicheskaja). - 2015. - №1. – S. 56-61.

2 Zhuparova A. Osnovnye bar'ery dlja razvitija innovacionnoj dejatel'nosti malogo i srednego biznesa v Kazahstane // Vestnik Kaz NU (serijaj ekonomicheskaja). - 2015. - №5. – S. 151-158

3 Kaldijarov D.A., Nurtaeva A.K. Innovacionnaja dejatel'nost' v obespechenii konkurentosposobnosti predprijatij // Problemy agrorynka. – 2015. №4. – S. 5-10.

4 Ushachev I. Formirovanie sistemy upravlenija innovacionnoj dejatel'nost'ju v APK // APK: jekonomika, upravlenie.- 2005.- №10.– S. 42-49.

5 Husainov B.M., Zhumagazieva A.G. Osnovnye prioritety agrarnoj politiki Respubliki Kazahstan // Problemy agrorynka. – 2015. №2. – S. 12-17.