

эффективные результаты НИОКР. Приоритетные направления исследований, финансируемых за счет государственных средств, как правило, носят фундаментальный характер. Государство видит свою роль в формировании необходимой основы в виде фундаментальных знаний для повышения эффективности прикладной науки.

В странах с развивающимися инновационными системами АПК приоритетными являются преимущественно прикладные научные исследования, направленные на повышение производительности труда и лишь частично затрагивающие другие вопросы. Однако, по мере развития научного потенциала и наработки научно-технического задела, в структуре приоритетов начинает увеличиваться доля исследований фундаментального характера (например, в Австралии, Бразилии, Аргентине, др.).

По результатам проведенного анализа, выделяются следующие ключевые аспекты зарубежного опыта в области формирования приоритетов аграрных исследований:

1) Ориентация на существующую структуру сельскохозяйственного производства - как правило, приоритетные направления соответствуют сложившейся специфике агропромышленного комплекса (отраслевая структура, ключевые экспортные позиции, почвенные и природно-климатические условия, др.) и имеют целью повышение его устойчивости.

2) Формирование приоритетов на основе целевых научно-аналитических исследований - технологическое прогнозирование, рассмотрение приоритетов научных исследований в контексте направлений развития сельского хозяйства в целом.

3) Преобладающая приоритетность исследований, направленных на обеспечение устойчивости сельского хозяйства и конкурентоспособности продукции - данные аспекты рассматриваются в контексте повышения продуктивности, снижения потерь от болезней и вредителей, повышения качества продукции.

4) Приоритетность рассмотрения сельскохозяйственной проблематики в контексте сохранения окружающей среды - агротехнологии рассматриваются во взаимосвязи с влиянием на состояние почвенного покрова, водных ресурсов, биоразнообразия.

5) Возрастающая важность исследований в области безопасности сельскохозяйственной продукции, что обусловлено ужесточением стандартов пищевой безопасности и изменяющимися потребительскими предпочтениями в области питания.

* * *

Нарықтық экономикасы дамыған елдердегі агроөнеркәсіптік кешеніндегі салалық инновациялық жүйенің құрылуының әлемдік тәжірбиесі қарастырылған

World experience of contraction of branch innovative systems in agriculture is considered

УДК 631.11.25.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОГО УПРАВЛЕНИЯ ПРОЦЕССАМИ ПЕРЕДАЧИ ЗНАНИЙ В РЕАЛЬНЫЙ СЕКТОР

MAINTENANCE EFFECTIVE MANAGEMENT BY PROCESSES OF TRANSFER OF KNOWLEDGE IN REAL SECTOR OF ECONOMY OF KAZAKHSTAN

Махамбетов У.С., зам. директора департамента стратегического планирования и
инновационной политики МСХ РК

Makhambetov U.S., vice- director of Department of strategic planning and
innovational policy of MA of RK

В настоящее время система внедрения результатов НИОКР в практику в системе АО «КазАгроИновация» представлена по двум направлениям:

1) Центр трансферта и коммерциализации агротехнологий - посредством софинансирования инновационных проектов, управления интеллектуальной собственностью, контрактных исследований.

2) Система распространения знаний в сфере АПК - обучение субъектов АПК практике применения результатов НИОКР, консультирование по технологическим вопросам посредством телефонной связи и с выездом в хозяйства.

Приведенная структура соответствует мировой практике и текущему уровню инновационной активности в АПК, т. е. можно констатировать, что институциональная основа для организации процессов внедрения результатов НИОКР в практику сформирована. Однако для её успешного функционирования по мере наработки отечественной практики потребуется поэтапное совершенствование инструментария и построение эффективных механизмов взаимодействия между всеми участниками отраслевой инновационной системы АПК, поэтому основными направлениями в области обеспечения эффективного управления процессами передачи знаний в реальный сектор определены:

- 1) Развитие системы распространения знаний.
- 2) Развитие системы трансферта и коммерциализации технологий.

В настоящее время развитие системы распространения знаний осуществляется в соответствии со Стратегией развития системы распространения знаний в сфере агропромышленного комплекса на 2010-2014 годы, утвержденной решением Совета директоров АО «КазАгроИнновация» от 23 сентября 2010 года.

Целью развития системы распространения знаний в сфере АПК на 2010-2014 годы является формирование завершенной системы и наработка положительной отечественной практики распространения знаний.

Достижение указанной цели будет осуществляться по следующим основным направлениям:

- 1) Институциональное развитие:

- Завершение формирования сети центров распространения знаний: для охвата услугами по распространению знаний всех основных сельскохозяйственных регионов Казахстана, в дополнение к действующим пяти центрам распространения знаний, будут созданы девять новых центров (рисунок 1):

- в 2010 году - в Южно-Казахстанской области (Мактааральский район) и в Восточно-Казахстанской области;
- в 2011 году - в Кызылординской, Северно-Казахстанской и Западно-Казахстанской областях;
- в 2012 году - в Жамбылской, Павлодарской и Актюбинской областях;
- в 2013 году - в Атырауской области.

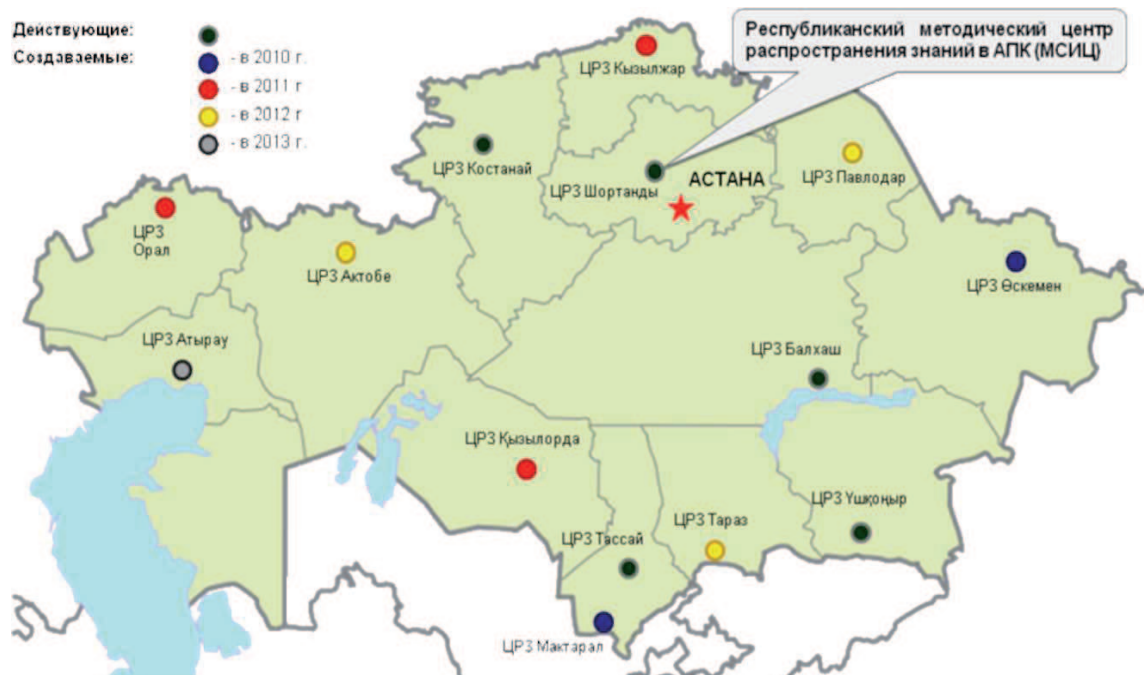


Рисунок 1 - Развитие сети центров распространения знаний

Кроме того, в составе Международного сельскохозяйственного исследовательского центра будет создан Республиканский методический центр распространения знаний в АПК. Центр будет осуществлять координацию всей системы распространения знаний, в т.ч. осуществлять разработку учебных программ, нормативных и регламентирующих документов, проводить необходимые аналитические исследования, осуществлять мониторинг эффективности реализуемых программ.

- Развитие материально-технической базы ЦРЗ в соответствии со специализацией АПК регионов: будет продолжено планомерное развитие инфраструктуры в целях её соответствия потребностям сельскохозяйственных производителей в качественном освоении новых знаний и получении квалифицированных консультаций. На начальном этапе финансирование соответствующих мероприятий будет производиться из государственного бюджета. Параллельно, будут прорабатываться вопросы оснащения инфраструктуры совместно с отечественными и зарубежными компаниями -носителями технологий. Данная работа уже проводится с компаниями из Германии, Канады, Израиля.

- Привлечение ресурсов из негосударственных источников для финансирования текущей деятельности: акцент будет сделан на построение механизмов взаимодействия с негосударственными заказчиками, заинтересованными в продвижении собственных технологий или налаживании информационного взаимодействия с субъектами АПК. При этом будет сформирована конкурентоспособная линейка услуг для частных компаний, которая позволит увеличить долю негосударственного финансирования в общем объеме.

2) Функциональное развитие:

- Утверждение нормативной и регламентирующей документации по деятельности центров распространения знаний: будут разработаны и внедрены необходимые регламентирующие документы в целях полного отражения бизнес-процессов распространения знаний.

- Совершенствование методик и развитие инструментария проведения мероприятий по распространению знаний: будут последовательно развиваться два ключевых направления:

- (1) Обучение практике применения результатов НИОКР - в направлении повышения мотивации к освоению и применению новых знаний, углубления программ с учетом реальных потребностей субъектов АПК, сезонных и отраслевых особенностей по предмету обучения.

- (2) Дистанционное консультирование - в направлении оптимизации процедур подготовки ответа, наработки базы бизнес-информации, расширения отраслевых направлений консультирования и каналов распространения информации;

- (3) Прямое консультирование - в направлении расширения зоны охвата услугами, развития инструментария услуг до конкурентоспособной практики высококвалифицированного инжиниринга. Офисы прямого консультирования будут организованы на базе всех центров распространения знаний.

- Создание информационного коридора для внедрения системы мониторинга потребностей сельскохозяйственных товаропроизводителей, обеспечение оценки результативности применения полученных знаний субъектами АПК. При сборе информации будут применяться методы прямого анкетного опроса, анализ данных доступных источников, др. методы.

Развитие системы трансферта и коммерциализации агротехнологий. Оператором будет являться ТОО «Центр трансферта и коммерциализации агротехнологий» АО «КазАгроИнновация» (далее - ЦТКА). ЦТКА создано в соответствии с распространенной в мире моделью отраслевых офисов коммерциализации технологий, посредством сочетания лучшей мировой практики и особенностей отечественной отраслевой инновационной системы АПК. Является специализированной отраслевой компанией в системе АО «КазАгроИнновация» по продвижению передовых технологий, продуктов и ноу-хау в агропромышленный сектор через содействие сотрудничеству между разработчиками, предпринимателями и инвесторами.

Мероприятия будут осуществляться на основе Стратегии развития ЦТКА до 2020 года, утвержденной решением Совета директоров АО «КазАгроИнновация» от 8 февраля 2010 года.

В настоящее время инструментарий ЦТКА представлен следующими видами деятельности:

- 1) Локализация апробированных зарубежных технологий. Данный инструмент значительно снижает риски инновационных проектов, увеличивает долю успешных проектов, сокращает сроки вывода продукции на рынок. Ключевым инструментом ЦТКА при локализации будет создание центров передовых технологий (Centers of Excellence, рисунок 2), когда в процессе адаптации технологии участвуют:

- ЦТКА будет выступать в роли активного инвестора, внося до 50% необходимых средств в уставной капитал создаваемых компаний при создании как центров передовых технологий, так и производственных компаний, адаптирующих зарубежные технологии, а также оказывать поддержку в продвижении технологий.



3) Создание инновационных компаний (спин-офф). В зарубежной практике все без исключения центры коммерциализации поддерживают инновационные компании на начальных этапах развития. Тесное взаимодействие позволяет преодолеть технические сложности, связанные с созданием нового бизнеса, и создать у основателей компании необходимые бизнес компетенции. Участие ЦТКА в создании спин-офф будет заключаться в профессиональной и финансовой поддержке, обучении и консультировании ученых, организующих собственный бизнес на базе собственных разработок. При необходимости, ЦТКА будет финансировать проекты «посевной» стадии, а также софинансировать проекты на этапе промышленного запуска в объеме, который будет необходим для привлечения средств венчурных фондов и/или других инвесторов.

Развитие системы трансферта и коммерциализации агротехнологий будет основано на расширении

практики применения указанных инструментов, с их детализацией в зависимости от характеристик технологий и возможностей партнеров.

По мере повышения инновационной активности, в целях максимального соответствия потребностям и возможностям субъектов АПК, ЦТКА будут разрабатываться дополнительные инструменты, в том числе новые формы финансирования (кредитование, гранты), новые услуги для индустрии, другой инструментарий.

Кроме того, для продвижения современных технологий и внедрения результатов НИОКР в области животноводства будет продолжена реализация инновационного проекта «Крупномасштабная селекция в животноводстве» (далее - КМС).

Основными направлениями развития КМС будут являться расширение охвата хозяйств научным обеспечением, развитие линейки услуг в части сопровождения процесса внедрения результатов НИОКР в практику.

Будут обеспечены квалифицированным научным обеспечением такие элементы технологии в животноводстве, как:

- 1) содержание и кормление;
- 2) уход, ветеринарное обслуживание и лечение;
- 3) воспроизводство (в т. ч. с применением биотехнологических методов);
- 4) идентификация, оценка и учет, генетическое прогнозирование продуктивности;
- 5) композиционный и гигиенический анализ качества животноводческой продукции;
- 6) менеджмент в животноводстве, и т.д.

Будет расширена практика выездных мероприятий ученых в животноводческих хозяйствах в целях распространения лучших отечественных и зарубежных технологий, их адаптации при надлежащих условиях. Поддержание постоянной обратной связи с товаропроизводителями позволит генерировать новые идеи и корректировать цели проводимых НИОКР.

Внедрение информационно-аналитической системы КМС и расширение её использования участниками проекта обеспечит научно-исследовательские организации солидным объемом статистической и аналитической информации, необходимой для НИОКР.

Стратегия будет реализовываться в три этапа:

1. Подготовительный этап (2010 год - первый квартал 2011 года):

- утверждение базовых документов: настоящей Стратегии, плана её реализации, системы оплаты труда, положения о Фонде поддержки молодых ученых;
- разработка программы исследований на 2012-2014 годы;
- определение перечня необходимых регламентирующих и нормативных документов;
- пилотная практика рейтинговой оценки;
- формирование критериев и пошагового плана действий по каждому из пунктов Стратегии;
- формирование программы совместных исследований на 2011 год;
- разработка ТЭО «Создание научно-образовательного комплекса (агропромышленный комплекс) в пос. Научный Шортандинского района Акмолинской области».

2. Этап реформирования (второй квартал 2011 года – первый квартал 2012 года):

- начало проведения исследований в области технологического прогнозирования;
- утверждение программы исследований на 2012-2014 годы;
- разработка и утверждение необходимых регламентирующих и нормативных документов, в том числе по вопросам отбора исследовательских проектов и программ;
- реформирование институциональной структуры: присвоение статусов дочерним организациям и разработка планов развития согласно присвоенным статусам;
- разработка инвестиционной стратегии;
- формирование кадрового резерва;
- пилотные совместные исследования с ведущими зарубежными организациями;
- создание Фонда поддержки молодых ученых АО «КазАгроИнновация»;
- создание Казахстанско-Израильского фонда аграрных исследований;
- разработка инвестиционной стратегии;
- утверждение ТЭО «Создание научно-образовательного комплекса (агропромышленный комплекс) в пос. Научный Шортандинского района Акмолинской области», начало разработки ПСД.

3. Этап последовательного развития (второй квартал 2012 года -2014 год):

- наработка положительной практики, корректировка нормативных, регламентирующих документов;
- последовательная реализация основных направлений Стратегии, достижение целевых индикаторов.

* * *

Қазақстан экономикасының нақты секторында білім беру процесін тиімді басқаруды қамтамасыз ететін негізгі жағдайлары мен шарттары қарастырылған.

The basic conditions and preconditions of Maintenance effective management by processes of transfer of knowledge in real sector of economy of Kazakhstan are considered.

УДК 631.12.19

ЭКОНОМИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ АГРОПРОМЫШЛЕННЫХ ФОРМИРОВАНИЙ

THE ECONOMIC MECHANISM OF AGROINDUSTRIAL FORMATIONS FUNCTIONING

Кайырбаева А.Е., Шалабай С.И., Аппасов С.
Kayjrbayeva A.E., Shalabay S.I., Appasov S.

Казахский национальный аграрный университет

Исследования и практический опыт показывают, что успешное развитие интеграционных процессов не возможно без учета конкретных организационно-экономических факторов, меняющихся в зависимости от макроэкономической ситуации в стране. В результате происходит их переплетение факторов: с одной стороны, – стимулирующих, а с другой, – сдерживающих развитие агропромышленной интеграции в соответствии с рисунком 1.

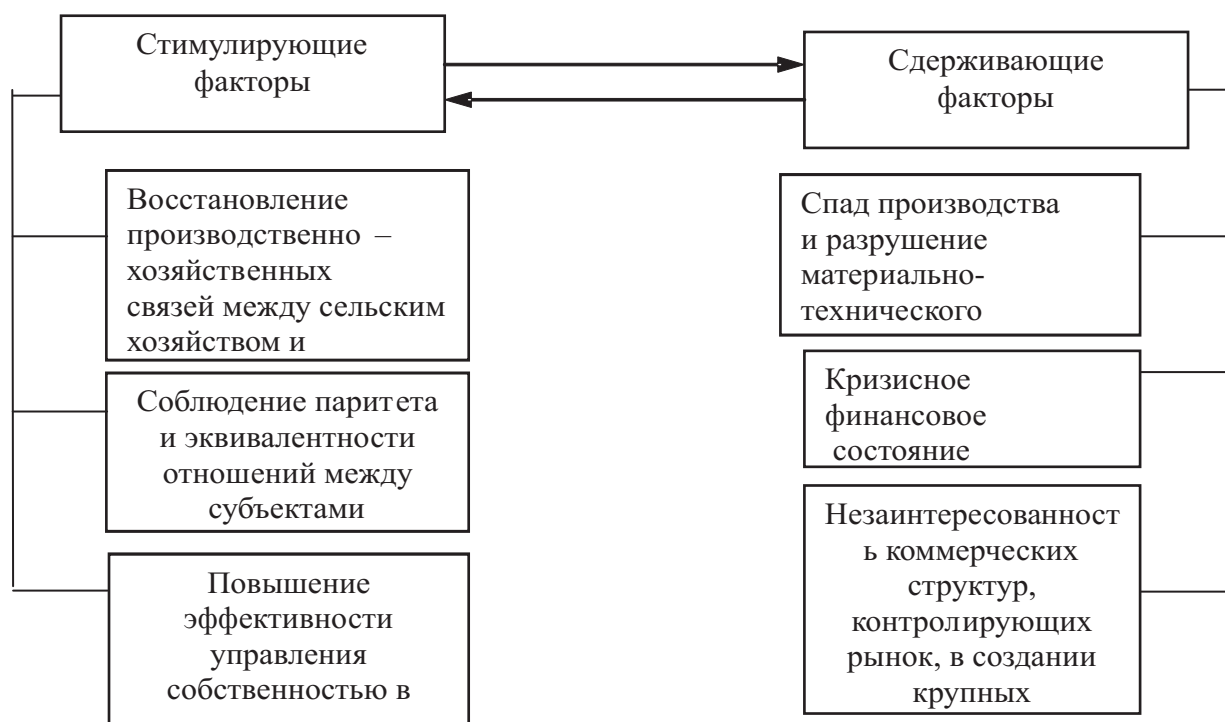


Рисунок 1 - Факторы, определяющие развитие интеграционных процессов