

**КЫРГЫЗСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
имени М. РЫСКУЛБЕКОВА**

**КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СТРОИТЕЛЬСТВА,
ТРАНСПОРТА И АРХИТЕКТУРЫ
имени Н. ИСАНОВА**

Диссертационный совет Д 08.22.646

**На правах рукописи
УДК: 338.439(053.2) (575.2)**

Токторов Кубаныч Кадырмаматович

**Организационно-экономический механизм инновационного развития
сельского хозяйства Кыргызской Республики**

08.00.05 - экономика и управление народным хозяйством

**АВТОРЕФЕРАТ
диссертации на соискание ученой степени
доктора экономических наук**

Бишкек - 2022

Диссертационная работа выполнена на кафедре бухгалтерского учета и экономического анализа Ошского государственного университета

Научный консультант: **Кантороева Гулзат Кантороевна,**
доктор экономических наук, профессор
Международного университета
имени К. Ш. Токтомаматова

**Официальные
оппоненты:**

Жумабаев Жамалгазы,
доктор экономических наук, профессор кафедры
бухгалтерского учета, анализа и аудита
Кыргызского экономического университета имени
М. Рыскулбекова;

Карбекова Азиза Баймаматовна,
доктор экономических наук, профессор кафедры
экономики, учета и финансов Жалал-Абадского
государственного университета имени Б. Осмонова;

Умарова Мария,
доктор экономических наук, доцент, заведующая
кафедрой прикладной информатики и
информационных технологий Кыргызского
национального аграрного университета имени К. И.
Скрябина.

Ведущая организация: кафедра экономики Кыргызского национального
университета имени Ж. Баласагына, адрес: 720033,
Кыргызская Республика, г. Бишкек, проспект
Жибек - Жолу 394

Защита диссертационной работы состоится 22 декабря 2022 года в 11.00 часов на заседании диссертационного совета Д 08.22.646 по защите диссертаций на соискание ученой степени доктора (кандидата) экономических наук при Кыргызском экономическом университете имени М. Рыскулбекова и Кыргызском государственном университете строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова. Адрес: 720033, город Бишкек, улица Тоголок Молдо, 58.

С диссертационной работой можно ознакомиться в библиотеках Кыргызского экономического университета имени М. Рыскулбекова (город Бишкек, улица Тоголок Молдо, 58) и Кыргызского государственного университета строительства, транспорта и архитектуры имени Н. Исанова (город Бишкек, улица А. Малдыбаева, 38 б), www.keu.kg.

Автореферат разослан 22 ноября 2022 года.

Ученый секретарь
Диссертационного совета
кандидат экономических
наук, доцент



Кадыралиев А.Т.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы диссертации. Важнейшими стратегическими направлениями стабильного развития сельского хозяйства в условиях глобализации являются научно-технический прогресс и инновационные процессы, способствующие непрерывному обновлению производства на основе развития науки и знаний, внедрения достижений техники и технологий.

Сельское хозяйство является одной из главных отраслей материального производства, обеспечивающей население продовольствием и перерабатывающие предприятия сырьем. Уровень жизни населения страны зависит от того, насколько развито его сельское хозяйство, так как 2/3 населения Кыргызской Республики (КР) проживают в сельской местности. Сельское хозяйство КР в настоящее время развивается медленными темпами, поскольку во многих кооперативах и крестьянских хозяйствах недостаточно новых технических средств, оборудования для земледелия и животноводства, финансовых средств на инновационное развитие хозяйств.

Значимость аграрного сектора обусловлена возможностями повышения экспортного потенциала, обеспечения занятости населения, обеспечения производственных предприятий местными сырьевыми ресурсами, а население продуктами питания.

Исследование организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства в тесной взаимосвязи с отраженными в Стратегии развития КР на 2018-2040 гг. задачами страны, в том числе становления одним из лидеров среди поставщиков экологически чистой, органической сельскохозяйственной продукции на региональном рынке и рынке ЕАЭС используя свои географические и климатические преимущества, создания средних и крупных перерабатывающих предприятий в агропромышленном секторе, организации логистических центров для экспорта продукции во внешние рынки, содействия увеличению доходов населения посредством активного вовлечения фермерских хозяйств, кооперативов в производственный процесс предопределяет актуальность темы.

Актуальность проблем инновационной деятельности, направленной на создание стимулирующих организационно-экономических условий для развития инновационных процессов в сельском хозяйстве, инновационных потребностей в соответствии с общереспубликанскими и региональными характеристиками, необходимость теоретических и практических положений в области оценки экономических результатов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ оказывают существенное влияние на содержание исследований в данном направлении и использование их результатов.

В инновационных процессах участвуют научно-исследовательские институты, образовательные организации, органы государственного управления, обслуживающие различные виды деятельности, субъекты, занимающиеся обслуживанием аграрного сектора и сельскохозяйственные товаропроизводители.

Эффективное использование производственных мощностей, фондов и ресурсов в современных условиях возможно только на базе развития инновационных процессов, направленных на модернизацию агропромышленного производства внедрением достижений науки и передовой техники. Инновационный процесс следует рассматривать как устойчивое и непрерывное движение в области совмещения научных разработок с новыми технологиями и их непосредственного внедрения в производство с целью увеличения объемов производства и продажи сельскохозяйственной продукции, соответствующей международным стандартам качества.

В то же время, приобретает особое значение экономное и рациональное использование природных ресурсов в сельскохозяйственном производстве. При этом одной из основных задач является выявление потенциала земельных, водных, пастбищных ресурсов в теоретическом и практическом плане и их рациональное использование. Вместе с тем, существует ряд проблем при использовании ресурсов и повышении их эффективности, решению которых способствует последовательное ведение научно-инновационной деятельности в данном направлении.

Инновационный менеджмент в развитии сельского хозяйства составляет основу стратегии конкурентоспособности субъектов. Ведением инновационной деятельности сельскохозяйственные предприниматели стремятся к эффективному функционированию путем увеличения объемов продаж, выхода на новые рынки и т.д.

Несмотря на определенную полноту исследования теоретико-методологических вопросов инноваций в условиях Кыргызской Республики недостаточно уделено внимание вопросам организационно-экономических механизмов инновационного развития сельского хозяйства в условиях рыночных отношений. В результате, отсутствие действенных отношений в цепочке сельскохозяйственного рынка “производитель - покупатель – переработчик - распределитель – потребитель” оказывает влияние на развитие данной отрасли. В КР еще не полностью разработан организационно-экономический механизм данной важной цепочки, в том числе, нормативно-правовая база, система государственной поддержки и подготовки кадров. Поскольку в настоящее время государственная поддержка совершенствованию организационно-экономических механизмов инновационного развития сельского хозяйства оказывается не в полной мере и работы в данном направлении ведутся слабо, эффективность деятельности товаропроизводителей остается низкой и обеспечение населения качественными продуктами питания не достигает должного уровня. Следует отметить, что поскольку продукты питания, которые потребляются населением в первую очередь, такие как мука, мясо, сахар, масло и другие производятся недостаточно, мы вынуждены импортировать их соответствующую часть из других стран.

Актуальность решения вопросов совершенствования организационно-экономических механизмов инновационного развития сельского хозяйства, недостаточная изученность теоретических, методологических и практических аспектов с учетом ресурсного потенциала сельскохозяйственной отрасли

применительно к условиям рыночных отношений, predeterminedili выбор темы диссертационной работы и рассматриваемый в ней широкий круг вопросов.

В число современных ученых, занимающихся проблемами инноваций, инновационного развития экономики, управления инновационной деятельностью входят из России Л. И. Абалкин (2000), Г. Г. Азгальдов (2008), Р. А. Фатхудинов (2011) и др.

Большой вклад в изучении многих направлений инновационной деятельности в КР внесено такими учёными как Т. К. Койчуев (2012), А. У. Орузбаев (2000), Ш. Мусакожоев (2017), Дж. С. Джаилов (2017), Ж. Жумабаев (2012), Т. К. Камчыбеков (2016), К. А. Абдымаликов (2012), П. К. Купуев (2009), К. Ш. Токтомаматов (2017), Токсобаева Б. А. (2018), К. А. Атышов (2012), А. З. Зулпукаров (2005) и др.

Связь темы диссертации с приоритетными научными направлениями, крупными научными программами (проектами) или основными научно-исследовательскими работами. Диссертационная работа выполнена в рамках закона Кыргызской Республики “Об инновационной деятельности”, Концепции научно-инновационного развития КР до 2022 года, Стратегии инновационного развития КР до 2020 года, Национальной стратегии устойчивого развития КР на 2013-2017 годы, Национальной стратегии устойчивого развития КР на 2018-2040 годы, Стратегии развития сельского хозяйства КР на 2021-2025 годы, решения Евразийского экономического совета от 11 декабря 2020 года “О стратегических направлениях Евразийской экономической интеграции до 2025 года”, а также других научно-исследовательских работ и государственных программ.

Цель и задачи исследования. Основная цель диссертационной работы – выработка теоретико-методологических основ и практических рекомендаций, направленных на улучшение качества разработки организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики и стратегии развития отрасли.

Для реализации данной цели поставлены следующие **задачи**:

1. исследование проблем инновационного развития сельского хозяйства в научно-теоретическом плане;
2. изучение и анализ зарубежного опыта по осуществлению инновационных процессов в сельском хозяйстве;
3. изучение основ формирования государственной инновационной политики в сельском хозяйстве и определение методологических способов и механизмов применения достижений научно-технического прогресса;
4. проведение комплексного анализа состояния, тенденций развития и направлений инновационной деятельности в сельском хозяйстве в условиях конкуренции;
5. изучение роли государства в решении проблем сельскохозяйственного производства, создании инфраструктурной системы и определение направлений ее совершенствования;
6. составление прогноза инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов;

7. обоснование стратегии инновационного развития сельского хозяйства, определение механизмов внедрения в производство достижений науки и передовых инноваций;

8. создание системы основных направлений и разработка предложений по совершенствованию организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства.

Научная новизна исследования заключается в разработке теоретических, методических и практических рекомендаций в области обеспечения инновационного развития сельского хозяйства в рыночных условиях.

Научная новизна полученных результатов состоит в следующем:

- обобщено в научно-теоретическом плане понятие инновационного развития сельского хозяйства на основе особенностей развития аграрного сектора;
- обосновано применение приоритетных сторон опыта зарубежных стран по инновационному развитию сельского хозяйства в Кыргызстане;
- определены механизмы и методологические основы государственной поддержки инноваций в сельском хозяйстве, формирования, стимулирования и реализации инновационной политики;
- проанализированы состояние, тенденции развития и направления инновационной деятельности в сельском хозяйстве в условиях конкуренции, отмечены пути его совершенствования;
- обоснованы организация единой системы обеспечения устойчивого развития сельского хозяйства, создание учебных центров, технопарков, торгово-логистических центров и интеграционной структуры отраслей, взаимосвязанных между собой на кластерной основе;
- предложен прогноз инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов;
- разработана стратегия инновационного развития сельского хозяйства, выявлены пути внедрения в производство достижений науки и передовых инноваций;
- создана система основных направлений совершенствования организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства и разработаны предложения по ее реализации и развитию.

Практическая значимость диссертационного исследования.

Практическое применение результатов исследования подтверждено актами, выданными Министерством сельского хозяйства КР (акт от 10 марта 2022 года); Полномочным представительством Президента КР в Ошской области (акт от 24 декабря 2021 года), производственно-семеноводческим кооперативом имени Таширова Кара-Суйского района Ошской области (акт от 10 февраля 2022 года).

Теоретико-методологические исследования, разработанные выводы, а также результаты диссертации могут быть использованы при преподавании предметов “Экономика сельского хозяйства”, “Инвестиции и инновации”,

«Логистика», «Экономика отраслей» и др., в диссертационных работах магистрантов, аспирантов, докторантов и при подготовке учебно-методических изданий. Также практические рекомендации, представленные в диссертационной работе, могут быть применены заинтересованными органами государственного управления КР при разработке соответствующих документов и программ по инновационному развитию сельского хозяйства.

Экономическая значимость диссертационного исследования.

Полученные в диссертации научные результаты и выработанные на их основе теоретические и практические рекомендации дополняют экономическое значение диссертационного исследования, обеспечивают устойчивое развитие сельского хозяйства, повышают его эффективность и инновационное развитие. В целом будут созданы системы, отвечающие рыночным требованиям в сельскохозяйственной отрасли, повышающие его конкурентоспособность, будут сформированы условия для обеспечения продовольственной безопасности и экспорта сельскохозяйственной продукции в зарубежные страны в соответствии с международными стандартами и обеспечения населения рабочими местами.

Предложенная в диссертации «Стратегия инновационного развития сельского хозяйства КР на 2022-2035 г.г.» способствует выявлению основных факторов, влияющих на текущее и перспективное экономическое развитие отрасли и более точному определению их влияния при составлении краткосрочных рабочих планов.

Основные положения диссертационного исследования, выносимые на защиту:

- определены теоретические аспекты проблемы инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики, введены уточнения и углублены понятия «аграрная инновация», «инновационная деятельность в сельском хозяйстве», «организационно-экономический механизм инновационной деятельности»;
- изучен опыт других стран: США, Канады, Японии, стран Евросоюза и ЕАЭС (России, Казахстана), Узбекистана по повышению качества продукции в результате инновационной деятельности в сельском хозяйстве и определены приоритетные стороны в данном направлении для применения на практике Кыргызстана;
- определены основные факторы, препятствующие инновациям в сельском хозяйстве, обоснованы принципы и механизмы государственной поддержки внедрения инноваций, формирования инновационной политики, стимулирования и внедрения достижений научно-технического прогресса, разработана модель формирования инновационных процессов;
- проанализированы состояние, тенденции развития и направления инновационной деятельности в сельском хозяйстве в условиях конкуренции, предложены создание Учебного центра аграрных инноваций при Кыргызском национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина (УЦАИ), системы «Национальная информация» по улучшению генетических характеристик растений, комплексному управлению, использованию ресурсосберегающих

технологий, водных и земельных ресурсов, механизма государственной поддержки развития племенных хозяйств, системы государственного страхования сельскохозяйственного производства;

- для совершенствования инфраструктурной системы в рамках инновационного развития аграрного сектора КР обосновано внедрение учебно-консультативных центров в регионах, инновационных технопарков, торгово-логистических центров и системы интеграции отраслей на кластерной основе, определены основные направления их совершенствования ;

- составлен прогноз инновационного развития отрасли до 2035 г., направленный на определение необходимого уровня обеспечения ресурсами и увеличение объемов производства;

- разработан проект “Стратегии инновационного развития сельского хозяйства КР на 2022-2035 г.г.”, предложено создание ОАО "КыргызАгроИнновация" с целью тесной координации действий участников инновационного процесса, формирования региональных единых информационных центров и квалифицированной разработки инновационных проектов и их реализации;

- созданы и предложены модели ассоциации сельскохозяйственных товаропроизводителей, работающих на инновационно-инвестиционной основе и “Региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве”, которые могут стать эффективным механизмом в реализации инновационной политики в аграрном секторе экономики.

Личный вклад соискателя. Автором обобщены теоретико-методологические положения инновационного развития сельского хозяйства, проведен его более детальный анализ, исследовано состояние вопросов реализации организационно-экономического механизма, определены пути совершенствования данной отрасли страны, разработана стратегия долгосрочного инновационного развития. Предложены улучшение экономических взаимоотношений между сельскохозяйственными производителями и связанными с ними другими сторонами, создание современного инновационного кластера с целью повышения эффективности данной отрасли в стране и ее регионах.

Надежность результатов проведенных исследований основывается на надежности статистической информации, а также полученных от сельскохозяйственных отраслей практических материалов в ходе исследования и достоверности и точности использованных методов исследования.

Соискатель участвовал в проектах Правительства Кыргызской Республики, Министерства сельского хозяйства и фонда Агахана в качестве эксперта-тренера, исследовал проблемы в сельском хозяйстве, разработал предложения в диссертационной работе с использованием полученных материалов.

Апробация результатов исследования. В ходе подготовки диссертационной работы в различных научных журналах опубликовано 22 научных статей, общий объем которых составил 8,2 печатных листов. Полученные на основе диссертационного исследования результаты были

доложены автором в ряде международных, республиканских и региональных научно-практических конференций, экономических форумов, семинаров: «Проблемы и перспективы развития национальной системы учета и аудита в условиях Евразийской экономической интеграции» (город Чолпон-Ата, 8-10 июля 2012 года); «Социальные проблемы современного общества: причины появления и пути их решения» (город Жалал-Абад, УЭП, 12-13 июня 2013 года); «Актуальные проблемы развития науки, образования и интеграции вузов» (город Ош, ОшКУУ, 21 мая 2015 года; “Роль науки и образования в современных условиях глобализации” (город Ош, ОшГУ, 2015 год); «Тенденции Евразийской экономической интеграции: проблемы, реалии и перспективы» (город Ош, ОшГУ, 25 ноября 2016 года); “Научные исследования в тюркском мире” (город Жалал-Абад, УЭП, 12 июня 2016 года); «Современные проблемы интеграции и координации системы учета и аудита в странах Центральной Азии» (город Бишкек, КРСУ, 30 сентября 2017 года); «Социально-экономические проблемы развития предпринимательства в условиях ЕАЭС» (город Бишкек, КЭУ, 20-21 октября 2017 года); “Научные исследования: современные инновации в науке, образовании и технологиях” (город Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш.Токтомаматова, 12-13 мая 2018 года); “Экономико-техническая платформа новой информационной революции” (город Баткен, БатГУ, 28 июня 2018 года; “Региональной экономике – региональная наука” (город Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш. Токтомаматова, 26 октября 2018 года); «Улучшение учета и аудита в условиях цифровой экономики» (город Бишкек, КЭУ, 16 ноября 2018 года); «Векторы регионального развития: состояние и перспективы» (город Бишкек, КНУ, 17 мая 2019 года); “Экономика нынешнего Кыргызстана: проблемы и перспективы развития”, КЭУ, 19 сентября 2019 года); “Влияние цифровой экономики на трансформацию профессии бухгалтера: вызовы и перспективы” (город Бишкек, КНАУ, 5 апреля 2021 года); “Логистические центры: двигатели развития сельского хозяйства”, (город Бишкек, КГТУ, 6 апреля 2021 года); “Суверенный Кыргызстан: прошлое, настоящее и будущее” (город Ош, ОшТУ, 25 ноября 2021 года); “Инновационные тренды: социально-экономическое развитие, современное образование и наука” (город Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш.Токтомаматова, 12 мая 2022 года); “Архитектура цифровой экономики для поддержки реализации ESG инициатив на практике предприятий и регионов Центральной Азии” (город Ош, ОшГУ, 10 июня 2022 года).

Опубликованные материалы отражают содержание диссертационного исследования полностью.

Полнота отражения результатов диссертации в публикациях. Основные положения диссертационной работы отражены в 22 научных статьях по выбранной теме общим объемом более 8,2 печатных листов, которые опубликованы в изданиях КР, СНГ и зарубежных изданиях. В том числе 8 статей опубликованы в изданиях, рекомендованных НАК КР и входящих в базу данных индекса научного цитирования, 9 статей - зарубежных РИНЦ, 1 статья - в изданиях, входящих в систему СКОПУС. Общий показатель по публикациям составляет 502 балла.

Структура и объем диссертации. Диссертационная работа состоит из введения, 5 глав, выводов и практических рекомендаций, списка использованной литературы 186 наименований, 10 приложений. Общий объем работы составляет 296 страниц, в том числе 25 таблиц, 26 рисунков.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ

В введении обоснованы актуальность темы диссертации, связь с приоритетными научными направлениями и программами, цель и задачи, определена научная новизна полученных результатов, раскрыта практическая и экономическая значимость полученных результатов, определены основные положения, выносимые на защиту и предложены основные положения результатов диссертационного исследования.

В первой главе “Научно-теоретические основы организации инновационной деятельности в сельском хозяйстве” рассмотрены сущность инновации как экономической категории, инновационная активность субъектов сельского хозяйства как фактор конкурентоспособности и зарубежный опыт осуществления инновационных процессов в сельском хозяйстве.

В мировой науке к исследованиям по инновациям следует отнести труды известных ученых экономистов Шотландии, США, Англии, Швеции, Австрии Й. Шумпетера, Т. Брайдана, П. Друкера, А. Клейнкнехта, Г. Менша, Б. Санто, Б. Твисса, Р. Фостера, Х. Фримана, посвященные вопросам стратегического управления и инновационного развития агропромышленного комплекса. В исследованиях широко освещены понятие инновации и его сущность, теория и концепция, движущие силы, условия, вопросы влияния на экономику.

Категория «инновация» была введена в научный оборот в XX веке выдающимся американским экономистом Й. Шумпетером. В 1939 году в научной монографии «Экономические циклы» он рассматривает инновацию как изменения в технологии и управлении производством, как новую комбинацию применения производственных ресурсов, позволяющую победить экономический кризис. Й. Шумпетер трактовал развитие экономики как переход к выходу из кризиса, новое качество производства на основе инноваций [Шумпетер, Й. А. Теория экономического развития [Текст]: Пер. с англ. / Й. Шумпетер. - Прогресс, 1992. - 302 с.].

Исследование категории «инновация» продолжается учеными экономистами разных стран и в том числе Кыргызстана.

Категория «инновация» (введение нового) близка к категории «новшество» («новация»), но не одинакова. Новшествами являются документированные результаты фундаментальных разработок в соответствующих сферах экономики. К ним относятся открытия, результаты изобретений, полученные патенты, ноу-хау и т.п. Однако для того, чтобы быть инновацией (введением новшества) оно должно найти практическое применение, так как инновация - конечный итог освоения новшества для получения научно-технологического, экономического, социального, экологического и другого результата.

Значительный вклад в исследование значения инноваций внес выдающийся советский ученый Н. Д. Кондратьев, т.е. он предложил теорию больших экономических циклов продолжительностью в 50-60 лет, разработал модель циклов конъюнктуры. Согласно его теории, переход к новому циклу развития связан с техническим прогрессом, характеризуется существенными техническими изобретениями и открытиями, глубоким изменением производственной техники и переменами [Кондратьев, Н. Д. *Мировое хозяйство и его конъюнктуры во время и после войны* [Текст] / Н. Д. Кондратьев. - Вологда: Вологодское областное отделение Госиздата, 1922.- 23 б.]. Поэтому большое значение при экономической перестройке общества по мнению Н. Д. Кондратьева имеют научно-технические новации.

По мнению С. Д. Ильенковой инновациями являются все технические, организационные, экономические изменения и изменения в управлении, отличающиеся от того, что имеется на практике. Они могут быть известны и использоваться в других организациях, но для тех организаций, в которых они еще не освоены, их внедрение является новым делом [Ильенкова С. Д. *Инновационный менеджмент* [Текст] / С. Д. Ильенкова. - Банки и биржи. - 1997. – 313 с].

В современной мировой экономике понятие «инновация» тесно связано с процессами международной стандартизации и унификации. Особенно Организацией экономического сотрудничества и развития разработаны ряд документов, содержащих методологические и научные концептуальные стандарты в области инноваций и инновационной деятельности, основными из которых являются «Руководство Фраскати – стандартная практика для проведения исследований и экспериментальных разработок» [Frascati Manual. *Proposed Standard Practice for Surveys on Research and Experimental Development*. - 2002. - P. 30. - DOI:10.1787/9789264199040-en.] и «Руководство Осло – рекомендации по сбору и анализу данных по инновациям» [Oslo Manual. *Guidelines for Collecting and Interpreting Innovation Data, 3rd Edition*. - 10 Nov 2005. - P. 162. - DOI:10.1787/9789264013100-en].

В соответствии с законом Кыргызской Республики “Об инновационной деятельности” (№ 128 от 26 ноября 1999 года) инновационная деятельность - это деятельность, направленная на создание "под ключ" производства новых или недостающих на рынке товаров (услуг); а инновация (новация) - конечный результат инновационной деятельности в виде нового или недостающего на рынке товара (услуги) или товара (услуги) с улучшенными качествами. Целью инновационной деятельности является эффективная передача в производство научно-технических достижений в виде знаний, технологий, оборудования и способов организации производств с целью получения новых товаров (услуг) или товаров (услуг) с новыми качествами [Закон Кыргызской Республики “Об инновационной деятельности” № 128 от 26 ноября 1999 года].

По утверждению д.э.н., академика Т. К. Койчуева “Инновация – новизна, внедренная в деятельность предприятия с целью повышения ее эффективности на основе лучшего удовлетворения определенной общественной потребности. Следует отметить, что под результативностью понимаются определенные экономические, производственные, социальные, экологические и другие

результаты, ожидаемые от внедрения новшества” [Койчуев Т. К. На пути инновационной модели развития [Текст] / Т. К. Койчуев. - Реформа, №7. – Бишкек, 2012. – С. 67-71].

По мнению д.э.н., профессора М. Ш. Мусакожоева: «Инновационная деятельность – это вид деятельности, связанная с трансформацией идей (в основном результатов научных исследований и других научно-технических разработок) в новый или введенный на рынок, усовершенствованный продукт, новые или используемые в практической деятельности, или социальные услуги, новые способы их оказания. Инновационная деятельность подразумевает комплекс научных, технологических, организационных, финансовых и коммерческих мер, и в целом ведет к инновации” [Мусакожоев, Ш. М. Инновационный потенциал. Концепция развития инновац. деят. Кыргызской Республики [Текст]: / Ш. М. Мусакожоев. – М.: Изд. «Экономика и статистика». - 2006. – С.265].

По мнению д.э.н., профессора Т. К. Камчыбекова «... инновация – это целенаправленный, интенсивный процесс для получения нового прикладного результата с высокой экономической вероятностью. Инновация – использование достижений человеческого разума (изобретений, открытий, научных и проектных разработок и т.п.) для повышения эффективности деятельности в той или иной сфере. Мир инноваций многогранный, также виды деятельности людей различны [Камчыбеков, Т. К. Роль государства в обеспечении благоприятного инвестиционного климата [Текст]: / Т. К. Камчыбеков, Б. Р. Мустафакулова // Вестник КЭУ им. М. Рыскулбекова. - 2016. - № 4. - С. 168-173].

Организационно-экономический механизм развития инновационных процессов в сельском хозяйстве, на наш взгляд, включает совокупность форм, способов, стимулов, средств и рычагов реализации инновационной деятельности, обеспечивающей научно-технический прогресс в экономике страны.

Организационно-экономический механизм содержит организационный блок, включающий планирование и организацию научно-исследовательских работ, организацию развития предпринимательства в научно-технической сфере, распространение инноваций и их внедрение в производство и экономический блок, включающий финансирование и кредитование организаций, создающих и осваивающих инновации, налогообложение и страхование; стимулирование инновационных процессов; ценообразование на научно-техническую продукцию – завершенные научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы, инновации и инновационные проекты, государственную поддержку инновационной деятельности.

Таким образом, инновация, новшество, нововведение, инновационная деятельность, инновационная продукция, инновационный проект являются основными определениями научной парадигмы, интегрирующими разные этапы инновационного процесса в единый, функционирующий непрерывно механизм.

Вместе с тем, мы должны дать характеристику признаков, определяющих формирование инновационной сферы в конкретной отрасли народного

хозяйства, точнее должны анализировать особенности инновационной деятельности.

Выделение этапов инновационного процесса условное и относится не к его организации, а к самому процессу. Если рассматривать данный процесс с точки зрения его организации, то помимо этапов, требуются выделить организационные блоки инновационной деятельности. В плане организации, в инновационной деятельности выделяют взаимосвязанные между собой 4 основных блока (рисунок 1.1).

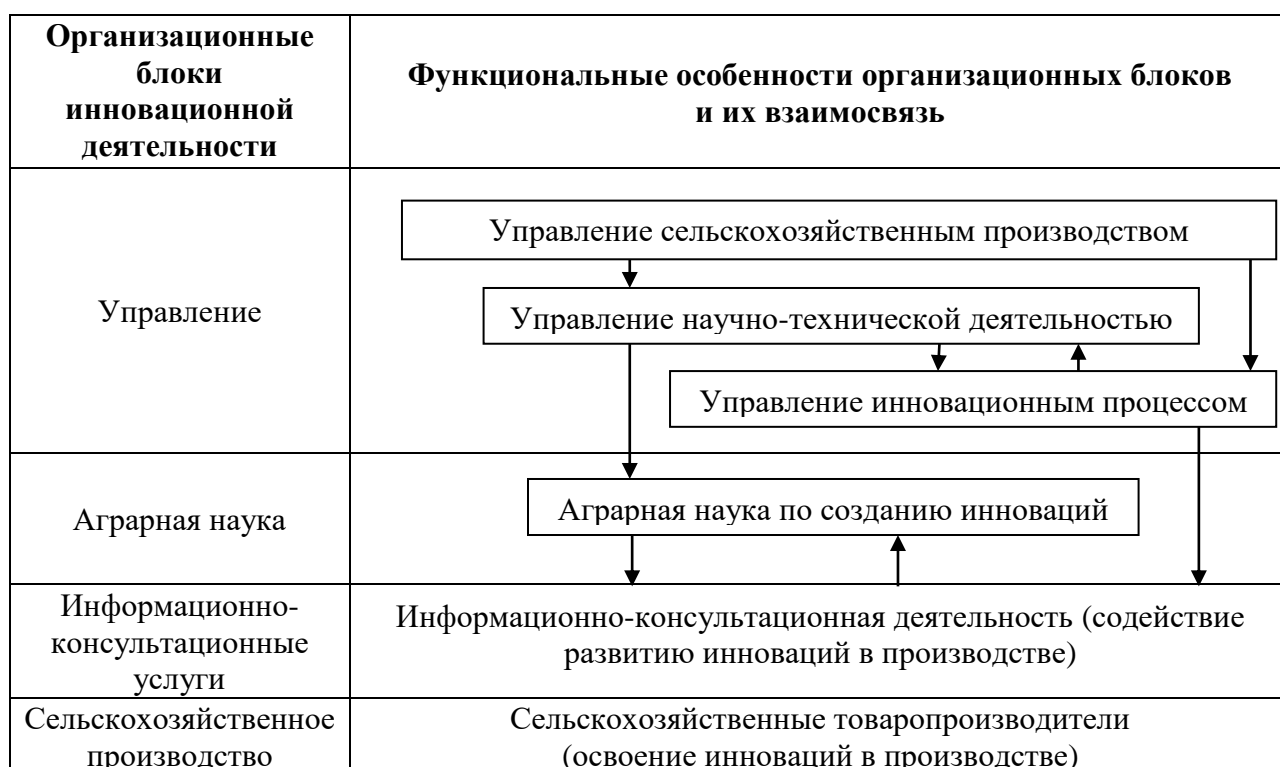


Рисунок 1.1. Принципиальная схема организации инновационной деятельности в сельском хозяйстве *Источник:* составлено автором

Управление сельскохозяйственным производством в блоке управления инновационной деятельностью осуществляется Министерством сельского хозяйства КР, а управление научно-технической деятельностью, в том числе управление инновационными процессами - Национальной академией наук КР.

Практика показала, что точное выполнение функций обуславливает эффективность инновационной деятельности в отрасли. В то же время, основой для управления инновационным процессом является точное разграничение функций и полномочий на государственном и региональном уровнях, главные из них своевременное выделение средств сельскохозяйственной отрасли и обеспечение устойчивого потока качественных инноваций для освоения их в производстве. От прозрачной работы управляющего блоком в определенной степени зависит эффективная деятельность аграрной науки по созданию инноваций, а также содействие информационно-консультационной службы сельского хозяйства освоению инноваций в сельскохозяйственном производстве.

Аграрная наука имеет цель ведения на постоянной основе фундаментальных и прикладных исследований, является специальным закрытым организационным блоком создания инноваций, разрабатывающим рекомендации и комплекс знаний по адаптации к конкретным природным и экономическим условиям для обеспечения ускорения научно-технического прогресса в сельском хозяйстве на их основе. Отечественная сельскохозяйственная наука, помимо проведения непрерывных исследований и создания инноваций, должна усилить взаимоотношения со странами, связанными с подобными исследованиями и вместе с тем должна обеспечить технические, технологические, организационно-экономические и другие знания высокого уровня.

Многолетняя практика развития инноваций США и многих стран Европы (Нидерландов, Дании, Германии, Англии и др.) является очень актуальной для сельского хозяйства Кыргызстана.

Как показала практика западных стран, для нашей страны могут стать примером практическая работа и проводимая политика государства по инновационной деятельности в сельском хозяйстве, выделение приоритетных направлений, вопросы финансирования, созданные технопарки, созданные государством благоприятные условия, стимулирование инновационной активности, налоговые льготы для вложений в создание новых технологий и т.д. и стремление к достижению успехов в данной отрасли применяя их.

Следует отметить, что государство в вышеуказанном участвует как заказчик и потребитель инновационной продукции, выполняя организационную и регулирующую роль или конкретное качество, руководствуясь своими научно-техническими программами.

Опыт внедрения инноваций в сельское хозяйство на примере соседних Казахстана и Узбекистана из стран ближнего зарубежья свидетельствует о том, что основным инициатором при формировании организационно-экономического механизма инновационной деятельности в сельском хозяйстве должно стать государство.

Вторая глава “Методологические положения инновационного развития сельского хозяйства” посвящена формированию инновационной политики в сельском хозяйстве; принципам и механизмам внедрения достижений научно-технического прогресса в сельском хозяйстве и реализации научных методик развитых стран в сельском хозяйстве.

В качестве предмета исследования изучен организационно-экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства.

Объектом исследования является сельскохозяйственное производство Кыргызской Республики.

Теоретической и методологической основой исследования явились научные труды зарубежных и отечественных ученых по инновационному развитию сельского хозяйства; информационными, эмпирическими и нормативно-правовыми основами явились законодательные и нормативные акты и постановления КР, данные Национального комитета статистики КР, Министерства экономики и Министерства сельского хозяйства, материалы,

опубликованные в отечественных и зарубежных научных и периодических изданиях, интернет источниках.

Методы исследования. В отношении задач, решаемых в диссертационном исследовании применены экономико-статистический, экономико-математический, монографический, системный и ситуационный анализ, сравнительно-аналитический, расчетно-конструктивный методы.

Как показал опыт стран с развитой рыночной экономикой, при обосновании и реализации аграрной политики важным направлением является повышение значения инновационной политики и необходимости ее формирования в настоящее время и применения на практике.

Государственная инновационная политика в сельском хозяйстве как основная часть программы развития сельского хозяйства страны составляется Министерством сельского хозяйства Кыргызской Республики, утверждается Кабинетом министров КР.

Основные направления реализации государственной инновационной политики в сельском хозяйстве:

- создание отраслевой инновационной системы, функционирующей на основе единой научно-технической политики государства;
- активизация аграрной науки при проведении фундаментальных и прикладных исследований;
- нормативно-правовое обеспечение инновационной деятельности, охрана объектов интеллектуальной собственности и введение их в хозяйственную деятельность;
- всестороннее ускорение развития в производстве достижений науки, техники и передовой практики;
- развитие инфраструктуры инновационного процесса, сертификация и распространение научно-технических разработок, развитие переподготовки кадров;
- улучшение и совершенствование информационно-консультационной деятельности;
- государственная поддержка аграрных товаропроизводителей с целью восстановления возможностей осуществления инновационной деятельности и платежеспособности;
- экспертизация инновационных проектов и программ в аграрном производстве с целью реализации в аграрном производстве и совершенствование конкурсной системы по отбору;
- формирование менеджмента инновационных процессов аграрного сектора на всех уровнях и экономических механизмов стимулирования;
- проведение реформ по формам собственности и совершенствование предпринимательства в инновационной сфере;
- обеспечение субъектов инновационной деятельности высококвалифицированными кадрами;
- совершенствование системы международного сотрудничества при организации инновационной деятельности в аграрном секторе.

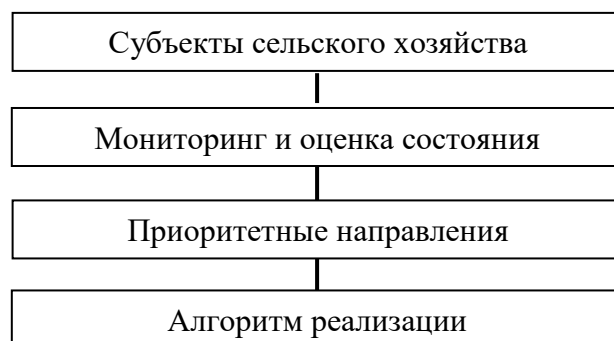
При реализации инновационной политики в аграрном секторе важное значение имеет финансовое обеспечение субъектов сельского хозяйства, повышение их платежеспособности и возможность приобретения инноваций и необходимых для их освоения ресурсов.

Государственная поддержка инновационной деятельности сельского хозяйства может осуществляться посредством адресной поддержки хозяйствующих субъектов и развития специально организованной инфраструктуры. Считаем необходимым выполнение следующих мер:

- расширение форм финансовой поддержки сельского хозяйства: увеличение объемов субсидирования процентных ставок по кредитам, развитие лизинга;
- нормативно-правовое обеспечение товарных бирж, торговых и потребительских кооперативов, объединений и ассоциаций сельскохозяйственных производителей;
- преодоление административных барьеров на пути движения сельскохозяйственной продукции;
- дальнейшее развитие системы информационного обеспечения деятельности сельскохозяйственных субъектов;
- применение мер таможенно-тарифного регулирования для устранения различий в конкурентных позициях между отечественными производителями, получающими масштабную государственную поддержку и импортерами сельскохозяйственной продукции;
- увеличение парка сельскохозяйственной техники и объемов сельскохозяйственных работ, выполненных с использованием прогрессивных технологий;
- подготовка и переподготовка кадров по инновационной, инвестиционной и научно-технической деятельности;
- внедрение современных технологий в субъекты сельского хозяйства посредством стимулирования научно-исследовательской активности.

Внедрение на государственном, региональном и внутрихозяйственном уровнях перспективных инновационных проектов способствует значительному повышению экономической, финансовой и социальной устойчивости аграрных предприятий.

Модель формирования и управления инновационными процессами в условиях индустриализации сельского хозяйства можно отразить в следующем виде (рисунок 2.1).



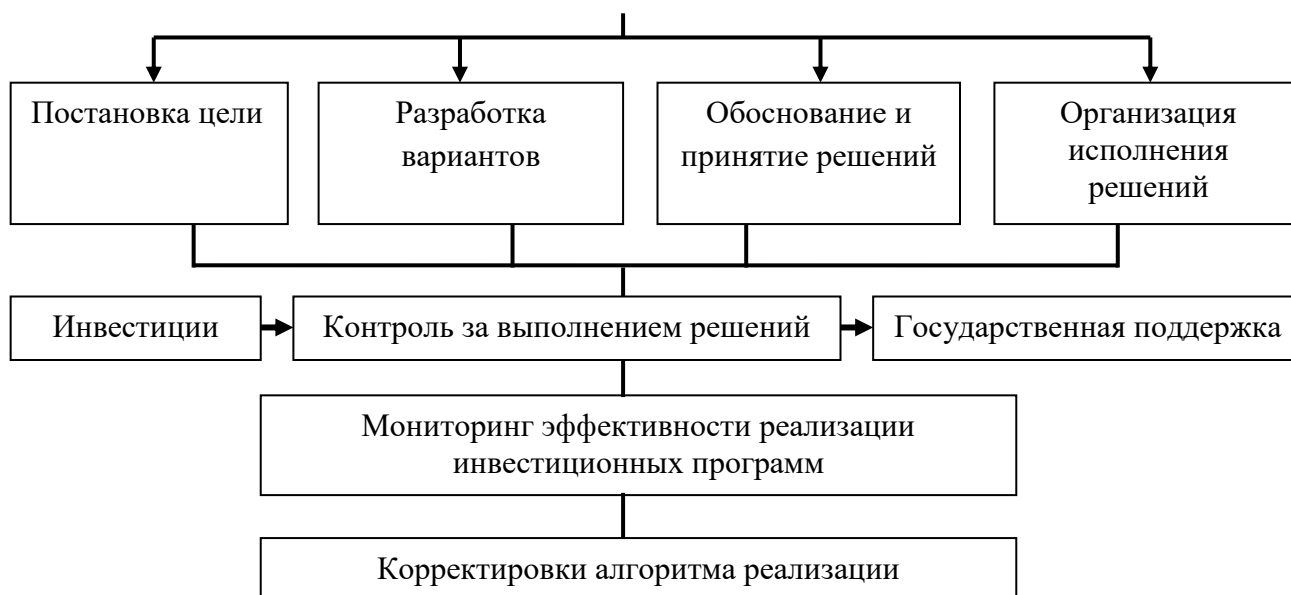


Рисунок 2.1. **Модель формирования инновационных процессов**

Источник: составлено автором

Применение методических приемов и опыта развитых стран мира по обеспечению инновационной деятельности в сельском хозяйстве способствует устойчивому росту аграрной экономики. В частности, можно заметить, что применение на практике методов и опыта стран ближнего и дальнего зарубежья по осуществлению инновационных процессов в сельском хозяйстве значительно повышает материально-техническое обновление сельского хозяйства в Кыргызстане. Устойчивое развитие в данном секторе республики можно обеспечить только посредством внедрения новой техники и технологий, повышения продуктивности скота, увеличения урожайности в крестьянских хозяйствах, интеграции производственного процесса начиная от производства сырья до конечного товара, сокращения производственных затрат используя современные методы менеджмента, повышения производительности труда.

По нашему мнению, главной целью управления сельским хозяйством в рыночных условиях является обеспечение устойчивого развития аграрной экономики на основе разработки организационно-экономических механизмов инновационной деятельности, используя различные теоретические и методические достижения, сформированные в науке.

В третьей главе **“Состояние и диагностика инновационной деятельности сельского хозяйства Кыргызской Республики”** рассмотрены состояние и тенденции развития инновационной деятельности сельского хозяйства Кыргызской Республики; анализ текущей системы распространения знаний при внедрении научных разработок в производство и научные отношения при формировании инновационных направлений развития сельского хозяйства в условиях конкуренции.

В результате аграрной и земельной реформ при переходе на рыночные отношения в Кыргызской Республике увеличились вновь созданные фермерские (крестьянские) хозяйства, количество крупных государственных, коллективных хозяйств и земельные площади резко сократились (рисунок 3.1).



Рисунок 3.1. Структура сельского хозяйства КР, 2020 г.

В 2020 году количество крестьянских (фермерских) хозяйств составило по сравнению с государственными, коллективными, акционерными хозяйствами составило 99,89 %, играя главную роль в сельскохозяйственном производстве. Поэтому необходимо привлекать инвестиции в фермерские (крестьянские) хозяйства и организовать инновационную деятельность, повышать их эффективность.

Как отмечено выше, при переходе сельского хозяйства на рыночные отношения произошли крупные структурные изменения, которые привели к возникновению проблем новых правовых отношений в ведении хозяйства. Руководители вновь созданных фермерских (крестьянских) хозяйств точно не знали правила эффективного экономического развития в рыночных условиях и до них не доводилась информация на соответствующем уровне. А поскольку закон по инновационной деятельности и концепция были приняты Правительством Кыргызской Республики несвоевременно, товаропроизводители не могли вести активную работу в рамках законодательства в отношении сельского хозяйства, что препятствовало интенсивному развитию в сельском хозяйстве.

Исследования показали, что в результате экономической реформы в сельском хозяйстве были приватизированы колхозы, совхозы и государственные племенные, селекционные хозяйства, некоторые сократились, вместо них были созданы сельскохозяйственные кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства и другие хозяйствующие субъекты с рыночными отношениями. Так, если в 1992 году было 217 государственных хозяйств, то в 2020 году остались только 31 прежних племенных животноводческих, селекционных растениеводческих хозяйств с некоторой техникой и 25% земли, инструментов, имущественной доли. После распада прежних колхозов, совхозов были созданы крестьянские (фермерские) хозяйства в очень большом количестве. Если в начале земельной и аграрной реформ в 1992 году мелких крестьянских (фермерских) хозяйств с земельными, имущественными долями было 8695 болсо, то к 2020 году данный показатель составил 462129. По данным таблицы 3.1 видим, что в 1992 году крестьянские (фермерские) хозяйства составили лишь 2,5 % по сравнению с 2020 годом.

Таблица 3.1. - Динамика роста субъектов сельского хозяйства в Кыргызской Республике (единиц, к концу года)

Субъекты сельского хозяйства	1992 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
Всего, из них	9294	302521	332170	401350	429217	440055	452803	462 129
государственные хозяйства	217	111	64	38	27	26	31	31
коллективные хозяйства	191	1124	509	518	460	427	464	517
крестьянские (фермерские) хозяйства	8695	300162	331059	400794	323245	332909	342153	349159
личные и подс. хозяйства	191	1124	538	-	105 485	106 693	110 155	112 422

Источник: рассчитано автором на основе данных Кыргызстан в цифрах, 2016-2020 г.г. [Электронный ресурс]: Национальный комитет статистики Кыргызской Республики. - Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/publications/>. - Загл. с экрана.

Вся посевная площадь в 1992 году к началу земельной и аграрной реформ составляла 1264,6 тыс. га, а в 2020 году остались 1223,6 тыс. га, или уменьшилась на 41,0 тыс. га, также сократились посевные площади зерновых, масличных культур, табака, кормовых, что показано в таблице 3.2.

Таблица 3.2. - Посевная площадь сельскохозяйственных культур в Кыргызской Республике (к концу года), тыс. гектаров

	1992 г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к	
									1992г.	2010г.
Всего посевные площади	1264,6	1145,7	1185,9	1192,4	1207,1	1214,9	1216,7	1223,6	96,8	106,8
Зерно – всего	576,5	625,8	576,0	558,0	547,3	553,4	554,2	573,3	99,4	91,6
Рис	12,7	6,6	8,6	9,9	10,7	11,4	11,3	11,9	93,7	180,3
Зернобобовые	-	42,1	57,3	56,5	58,8	61,6	62,2	62,0	-	147,3
Гречиха	-	0,1	0,04	0,02	0,1	0,02	0,004	0,01	-	10,0
Сахарная свекла (фабричная)	6,3	8,4	5,0	11,3	17,5	16,3	14,4	8,4	133,3	100,0
Масличные культуры	-	55,3	42,9	38,3	34,2	29,9	26,0	19,5	-	35,3
Хлопчатник	21,5	26,7	14,3	16,6	20,6	23,0	24,4	21,7	100,9	81,3
Табак	20,8	4,1	0,6	0,2	0,6	0,7	0,4	0,4	1,9	9,8
Картофель	27,2	84,3	84,5	82,2	83,0	84,4	79,2	76,3	280,5	90,5
Овощи	22,2	41,9	51,5	51,5	52,0	52,0	53,4	52,9	238,3	126,3
Бахчи	-	9,3	11,3	10,6	11,6	11,2	10,9	11,6	-	124,7
Кормовые и др. культуры	575,9	239,9	333,1	356,4	369,7	370,1	379,4	384,8	66,8	160,4
Прочие культуры	1,5	1,2	0,8	0,9	1,0	0,8	0,9	0,8	53,3	66,7

Источник: рассчитано автором на основе данных Кыргызстан в цифрах, 2016-2020 г.г. [Электронный ресурс]: Национальный комитет статистики Кыргызской Республики. - Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/publications/>. - Загл. с экрана.

Анализ включенного в исследование периода показывает, что производство риса, гречихи, масличных культур, табака, кормовых и других культур уменьшилось по сравнению с прошлыми годами.

А производство овощей в 2020 году увеличилось по сравнению с прошлыми годами.

Таблица 3.3. - Валовой сбор сельскохозяйственных культур в Кыргызской Республике (на конец года), млн сомов

	2010 г.	2012 г.	2014 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к 2010 г.
Всего, в т.ч.	59620,4	80349,3	98165,1	97803,3	108187,4	100514,8	110782,2	125749,6	210,9
зерновые и зернобобовые	13554,9	24971,9	26335,4	25398,8	26574,5	27849,7	31355,7	35693,0	263,3
картофель	11694,3	13217,2	22951,2	16415,9	24607,2	17472,5	15379,8	20415,6	174,6
овощи	11129,5	15872,5	20780,7	28511,5	27949,3	22977,3	29253,1	25701,8	230,9
хлопок	2684,6	3756,3	3060,8	2479,0	3247,2	3747,6	3694,9	3 963,1	147,6
табак	382,8	424,6	233,6	34,6	115,2	134,0	150,8	131,3	34,3
сахарная свекла	320,1	295,8	503,5	2435,5	2264,6	2461,9	2463,7	1 400,7	437,6
бахчевые культуры	1378,2	2107,4	1949,7	1933,0	2146,5	2016,1	3215,4	3 593,5	260,7
плодово-ягодные	5873,8	7596,8	8607,9	8148,5	9110	9669,2	9193,4	12 991,0	221,2
виноград	123,8	364,7	677,2	580,9	417,2	380,6	490,4	472,8	381,9
прочие	12478,4	11742,1	13065,1	11865,6	11755,7	13805,9	15585,0	21386,8	171,4

Источник: рассчитано автором на основе данных [Электронный ресурс]: Национальный комитет статистики Кыргызской Республики. - Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>. - Загл. с экрана.

Как показано в таблице 3.3, в 2010 году валовый сбор сельскохозяйственных культур составил 59620,4 миллион сомов, а в 2020 году данный показатель составил 125749,6 миллион сомов, увеличившись более чем в два раза. Можно заметить, что в том числе зерно и зернобобовые увеличились на 22138,1 миллион сомов, картофель на 8721,3 миллион сомов, овощи на 14572,3 миллион сомов, хлопок на 1278,5 миллион сомов, сахарная свекла на 1080,6 миллион сомов, бахчи и фрукты на 9332,6 миллион сомов. Резко сократилось выращивание табака, валовый сбор которого уменьшился на 197,5 миллион сомов, или на 40%.

Целью развития животноводства в стране является обеспечение населения качественным продовольствием и предприятий переработки сырья. Исследования показали, что до реформирования сельского хозяйства к 1992 году число овец-коз составляло 8741,5 тыс. голов, в 2020 году составило 6278,7 тыс. голов, или сократилось на 71,8%, домашние птицы с 10420 тыс. голов в 1992 году сократилось до 6070,4 тыс. голов в 2020 году или на 58,2%, свиней было 246,6 тыс. голов, а в 2020 году стало 29,5 тыс. голов, сокращение почти в 11 раз. За рассматриваемый период наблюдается рост голов коров и лошадей. На сегодняшний день мы обеспечиваем только физиологические потребности

населения в молочных продуктах. В то же время для обеспечения потребностей населения в мясных продуктах в соответствии с физиологическими требованиями импортируем около 30 % данных продуктов из других стран. Основная причина такого обстоятельства в том, что в Кыргызстане инновационная деятельность в животноводстве не используется на должном уровне.

Таблица 3.3. – Динамика роста числа скота и домашних животных в КР (к концу года), тыс. голов

	1992 г.	2010 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к	
									1992г.	2010г.
Крупный рогатый скот	1122,4	1278,1	1492,5	1527,8	1575,4	1627,3	1680,7	1715,8	152,9	134,2
из них коровы	514,7	664,3	757,4	769,9	789,8	812,6	835,3	855,0	166,1	128,7
Овцы-козы	8741,5	415,5	5929,5	6022,6	6077,8	6167,9	6266,7	6278,7	71,8	1511,1
Лошади	313,0	373,0	449,6	467,2	481,3	489,7	522,6	539,6	172,4	144,7
Свиньи	246,6	61,3	82,6	50,3	51,2	51,3	34,7	29,5	12,0	48,1
Домашние птицы	10420	4535,8	5586,2	5673,6	5910,4	6009,7	6211,2	6070,4	58,3	133,8

Источник: рассчитано автором на основе данных [Электронный ресурс]: Национальный комитет статистики Кыргызской Республики. - Режим доступа: <http://www.stat.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>. - Загл. с экрана.

Исследования показали, что в настоящее время заинтересованность большинства крестьян, фермеров в осуществлении сельскохозяйственного производства очень высокая. На наш взгляд, обеспечение соответствия предоставленных крестьянам, фермерам знаний в области современных сельскохозяйственных технологий, удовлетворение реальных потребностей сельских товаропроизводителей и определение направлений ускоренного устойчивого развития сельского хозяйства должны стать основными задачами Кабинета Министров Кыргызской Республики. В частности, мы предлагаем проект создания “Учебного Центра Аграрных Инноваций” (УЦАИ) при Кыргызском национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина для подготовки специалистов-лекторов по вопросам внедрения научно-инновационных процессов в сельском хозяйстве Кыргызстана. В этом университете достаточно опытных ученых профессоров, преподавателей соответствующего уровня. Имеются оснащенные аудитории, опытные хозяйства, лаборатории, компьютерные классы и библиотеки для проведения занятий, практических работ фермерам и крестьянам.

С целью повышения знаний и навыков крестьян, фермеров предлагаемому “Учебный Центр Аграрных Инноваций” рекомендуются следующие специализированные программы с привлечением отечественных и зарубежных экспертов:

– сущность, формы и перспективы инноваций и инновационной деятельности;

- краткосрочные учебные курсы и образовательные программы (по отраслям и специальностям);
- технические вопросы в сельском хозяйстве и его предприятиях, консультационные услуги по созданию инвестиционных проектов;
- устойчивые экспозиции и демонстрационные копии новых машин и оборудования для сельского хозяйства;
- освоение научных и практических аспектов племенных и селекционных работ;
- организация логистических центров и транспортной логистики;
- повышение финансовой грамотности;
- проведение республиканских и международных бизнес-консультаций, конференций и семинаров.

По нашему мнению, предлагаемая схема “Учебный центр аграрных инноваций” должен вести учебные процессы в нижеследующих целях. Предлагаемая схема подготовки специалистов-лекторов по отраслям сельского хозяйства состоит из следующих 2 этапов (рисунок 3.2).

Первый этап:

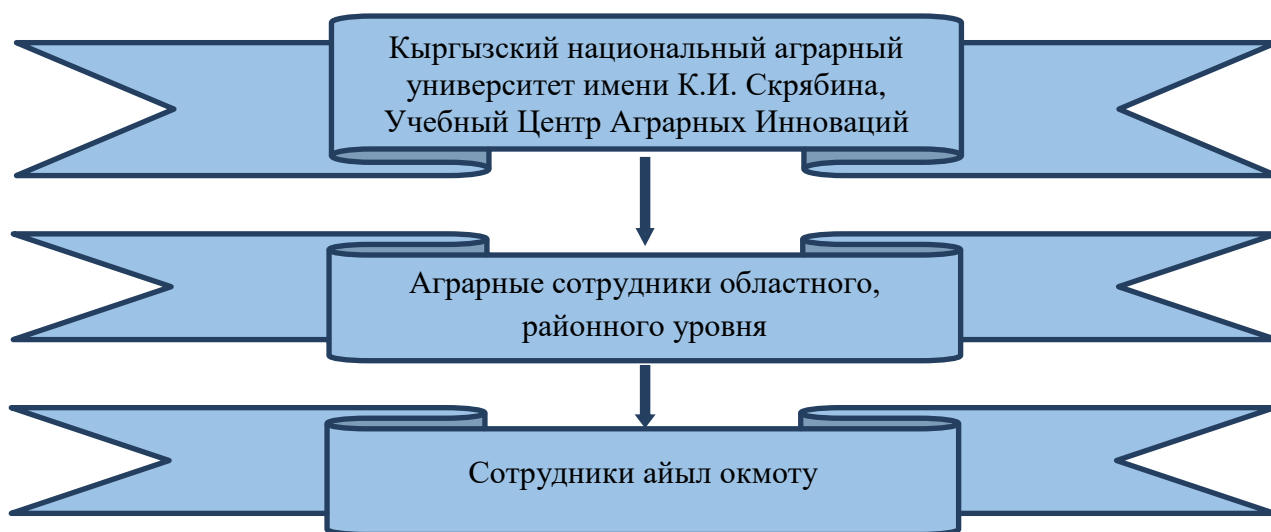


Рисунок 3.2. Схема первого этапа обучения специалистов в “Учебном центре аграрных инноваций” при КНАУ им. К.И.Скрябина

Источник: составлено автором

Подготовленные специалисты-лекторы по утвержденному графику в выделенных айыл окмоту обучают и дают консультации фермерам, крестьянам по эффективному использованию инвестиций, регулированию инноваций и инновационной деятельности и методам, способам внедрения их в хозяйство (рисунок 3.3).

Второй этап:



Рисунок 3.3. Схема второго этапа обучения специалистов в “Учебном центре аграрных инноваций” при КНАУ им. К.И.Скрябина

Источник: составлено автором

Основной задачей и целью обучения крестьян, фермеров является консолидация фактического опыта работающих в отраслях сельского хозяйства и последних инновационных достижений.

На наш взгляд, научно обоснованные достижения в биологии, биохимии, селекции, генетике, микробиологии, реальные биотехнологические рекомендации в сельском хозяйстве приводят к росту сельскохозяйственного производства. А использование в сельском хозяйстве не обоснованных в научно-практическом плане нового производственного оборудования, инструментов, нетрадиционных механизированных производственных технологий, самостоятельное использование технологий в системе растениеводства приводят к ухудшению физико-химических свойств почвы, загрязнению окружающей среды, ухудшению качества и уменьшению объемов продукции.

В целом, необходимо провести активные исследования новых, высоких технологий, в первую очередь, ресурсосберегающих, биопротективных технологий. Ввиду ряда объективных и субъективных причин, в сельском хозяйстве целесообразно разработать управленческую практику, способствующую укреплению рынка ресурсосберегающих биопротективных технологий с учетом энергии, материалоемкости, капиталоемкости и обработать имеющиеся передовые отечественные и зарубежные достижения.

Одним из важнейших направлений развития инновационного рынка – распространение технологий земледелия, сберегающих энерго и капиталоемкость. В Канаде, по природным и почвенным условиям во многом схожем с Кыргызстаном, применяются методы обычной и глубокой обработки

почвы не применяется уже давно. В США не обрабатывают посевные земли обычным способом, перешли к новым видам выращивания в аграрной сфере (с биогумусом), что требует усиленной химической защиты растений от сорняков и вредителей.

В качестве стратегического направления развития востребованных технологий в науке можно выделить государственную поддержку биотехнологических усовершенствований в аграрном производстве, в частности, в растениеводстве, животноводстве с применением современных методов генетической инженерии.

Решение экологических проблем в сельскохозяйственном производстве является одним из стратегических направлений. На наш взгляд, Кыргызская Республика, как аграрная страна, обладает географическими, климатическими условиями для производства органической, экологической чистой сельскохозяйственной продукции, имеет все возможности для обеспечения ими населения, и даже экспорта некоторых видов продукции в другие страны. Потому что в настоящее время в стране есть множество мелких фермерских (452,3 тыс.) и немного средних аграрных хозяйств (959). Даже сейчас свыше 60-70 процентов фермеров, крестьян получают урожай не используя химикатов, естественным путем. Однако при производстве нет никакой поддержки со стороны государства в плане научно-инновационной деятельности, а при реализации из-за отсутствия сертификатов возникает много проблем, продают по низким ценам. На деле у нас не выдаются сертификаты, подтверждающие, что наша продукция экологически чистая и отвечает международным требованиям. К примеру, не выдаются сертификаты на курагу, изюм Баткена, рис Ак-Турпака, мясные, молочные продукты, абрикосы, яблоки, смородину Иссык-Куля, мясные, молочные продукты, фасоль Таласа, мясные, молочные продукты, сливу Аксы, гранат Кадамжая, рыбу Сон-Куля, мясные, молочные продукты, особенно яков Алая, Кара-Кульджи, Чаткала, Нарына, Суусамыра и другую сельскохозяйственную продукцию. Получение сертификата не требует много средств и методической работы. В связи с данной проблемой многие крестьяне, фермеры не могут продавать свою продукцию по высокой цене и терпят убытки. Решение данной проблемы с улучшением законодательства в данной области обеспечит рост аграрной экономики, снижение уровня бедности в сельской местности. Кроме того откроются возможности для выхода на международный уровень, для продажи сельскохозяйственной продукции с брендом экологически чистый.

На сегодняшний день имеются некоторые разработки эффективных технологий по утилизации остатков животных, собирающих от 40 до 50% органических веществ употребленного корма. В цикле "Почва - растение - животные — остатки животных - почва" должна быть взаимосвязь. Разведение племенных сельскохозяйственных животных, устойчивых к генетическим инфекционным болезням, и животных, производящих биологически активные вещества является стратегическим направлением развития сельского хозяйства.

Предлагаем следующий организационно-экономический механизм создания системы развития рынка новых технологий в сельском хозяйстве на основе развития инновационной деятельности:

- финансирование создания и использования новых технологий (в рамках целенаправленных государственных программ, проектов);
- содействие привлечению дополнительных финансовых источников (внебюджетные средства, инвестиции, лизинг, кредиты);
- развитие механизмов привлечения инвестиций и мотивация к созданию и использованию новых технологий;
- разработка и реализация единой государственной научно-технической политики; выработка законов; обозначение налоговых льгот вплоть до освобождения от них для пользователей (потребителей) новых технологий;
- поддержка программ и проектов, посвященных созданию новых технологий через государственные ресурсы, осуществление контроля за вывозом новых технологий зарубеж и их импортом, а также иностранными инвестициями в создание и использование новых технологий;
- создание государственного банка новых технологий, создание условий для их эффективного использования; обеспечение надежной правовой защиты и охраны интеллектуальной собственности; сертификация и государственная регистрация новых технологий; составление международных договоров и взаимодействие с межгосударственными организациями при охране новых технологий.

Таким образом, государство не должно ограничиваться только обозначением единой политики в области новых технологий, предлагается разработать новые законы и реализовать особые права на эффекты интеллектуальной деятельности частных или юридических лиц, предпринимательских структур, научных учреждений, занимающихся ~~их~~ разработкой и применением инновационной деятельности в сельском хозяйстве.

Следует отметить, что важнейшая роль в инновациях принадлежит государству, так как оно обеспечивает финансирование и отбор приоритетных направлений в инновационной сфере, стратегическое планирование в сельском хозяйстве, определяет перечень товаров и услуг, являющихся предметом государственных заказов; обеспечивает формирование и совершенствование организационных механизмов в инновационной деятельности; благоприятные условия для инвесторов к участию в инновационных проектах, экспертизу и мониторинг таких проектов.

Как показали исследования, можно привести множество примеров инновационных работ в регионах, выполненные передовыми крестьянами, фермерами. Так, в 2020 году в рамках нового кредитного продукта ОАО "Айыл Банк" "Лизинг высокопродуктивного племенного скота" из России были привезены 59 голов рогатого скота, которые были переданы крестьянскому хозяйству "Чабрец" Сокулукского района Чуйской области. Это нетели зарубежной селекции породы «Швиц» молочно-мясного направления, живая

масса которых может достигать до 750 кг, а годовой надой молока свыше 5000 литров, что в полной мере обеспечивает результативность работы данного хозяйства. В то же время в Кыргызской Республике в 2019 году с одной коровы было надоено в среднем 2000 литров молока. Нетели зарубежной селекции породы «Швиц» молочно-мясного направления разводились в Кыргызстане во времена Советского правительства, поэтому подобное инновационное предпринимательство можно распространить в регионах.

Фермер с Кара-Суйского района Ошской области Мадазимов Бекболот в рамках бизнес проекта “Инвестиционный проект” в 2012 году при поддержке ЮСАИД получил технику, оборудование, в результате эффективного использования которых создал ферму с 100 голов коров, где разводятся коровы породы Швиц. Среднегодовая прибыль фермера составляет 1 млн.сомов.

Вышеприведенные примеры подтверждают необходимость развития инновационной деятельности в сельском хозяйстве и усиления государственной поддержки в этом направлении посредством совершенствования соответствующих организационно-экономических механизмов.

В четвертой главе **“Направления реализации инновационной стратегии в сельском хозяйстве”** рассмотрены роль государства при обеспечении решения проблем сельскохозяйственного производства; пути создания и совершенствования инфраструктуры при инновационном развитии сельского хозяйства, прогнозирование инновационного развития сельского хозяйства.

При решении проблем сельскохозяйственного производства, как обосновано в вышеизложенных главах, необходимо использование теоретических, методических приемов, обучение фермеров, крестьян, анализ природных ресурсов, выявление источников финансов, создание и совершенствование инфраструктуры, прогнозирование инновационного развития и оптимизации, достижение целей с выделением на краткосрочные и долгосрочные периоды.

Среди этих задач государство играет главную роль в разработке новых технологий в сельском хозяйстве, обеспечении поливной водой, минеральными удобрениями, химическими средствами защиты растений от вредителей и болезней, создании кооперационных-интеграционных структур и инфраструктуры. Поэтому государством в качестве основного приоритета должно рассматриваться обеспечение продовольственной безопасности населения, экспорт излишков сельскохозяйственных товаров в другие страны посредством создания организационно-экономического механизма надзора за развитием сельского хозяйства, финансовой поддержки и инновационного развития сельского хозяйства.

Ключевым составляющим организационно-экономического механизма сельского хозяйства Кыргызской Республики является создание всесторонней и комплексной инфраструктуры в сельском хозяйстве, то есть системы развития торгово-логистических центров, транспортных путей, малых, средних, крупных оптовых сельскохозяйственных рынков в регионах, складов, хранилищ, элеваторов, холодильных установок, упаковочного оборудования и

инструментов и др., связанных с цифровой экономикой, являющихся основой инфраструктуры. Как известно, отставание в развитии производственных объектов и социальной инфраструктуры – является основной причиной потери продукции “от земли до стола”.

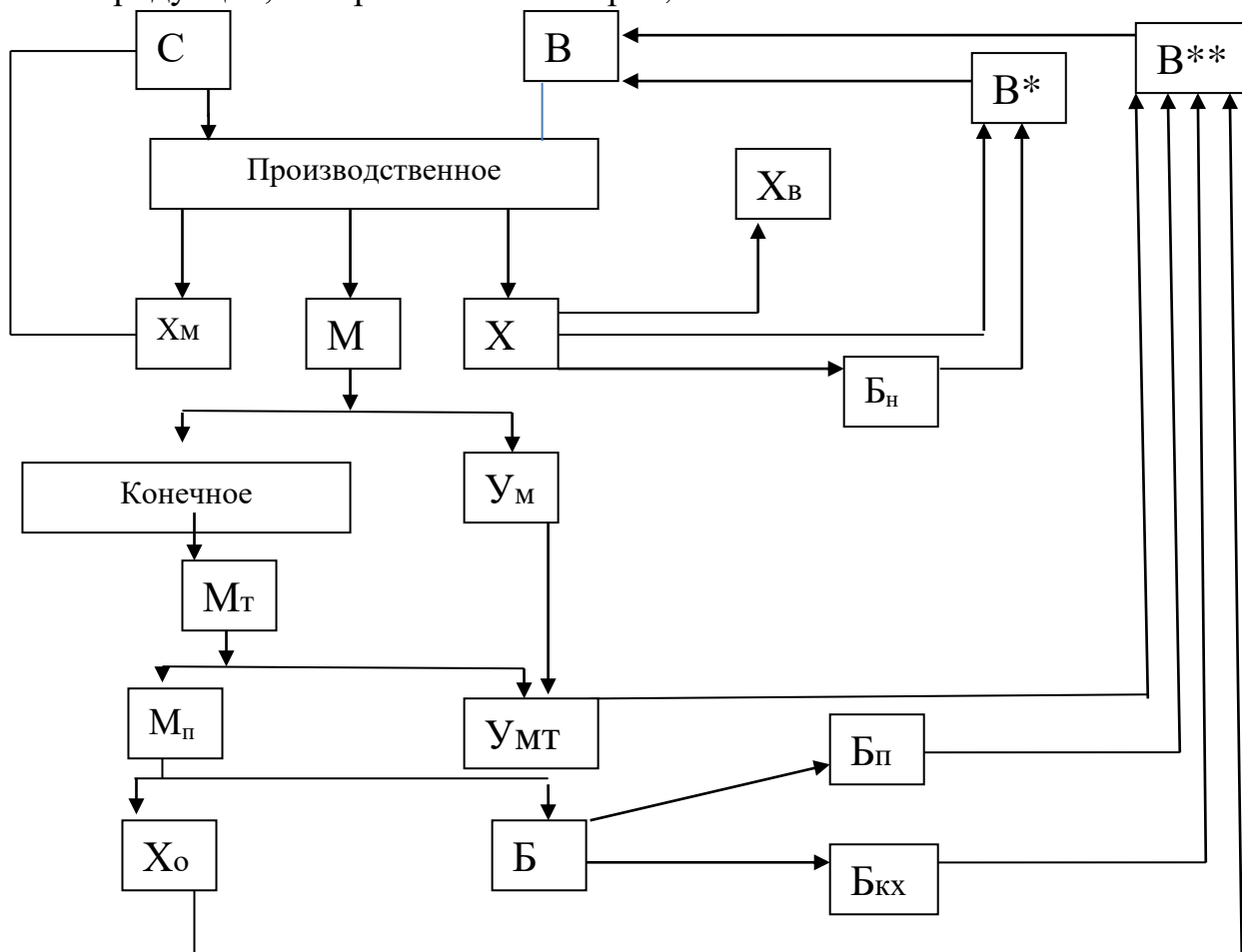


Рисунок 4.1. Структура и схема связей цикла движения первичного сельскохозяйственного сырья

Б – отходы конечного потребления; Б_п – бытовые отходы, являющиеся вторичным потенциальным сырьем; Б_{кх} – отходы, не используемые в коммунально-бытовой сфере; В – физическая масса потенциальных вторичных ресурсов, т.е. производственного (В*) и конечного (В**) потребления;

Как видно из предложенной схемы, для повышения удовлетворения реальных потребностей населения необходимо рациональное использование первичного сырья при производстве продуктов питания, в ней требуется максимизация прямого перевода всей массы первичного сырья для выпуска конечной продукции: $M=C+V$, здесь $V=V^*+V^{**}$ производственная единица стремится к повышению эффективности своего труда, а не наоборот, при минимальных затратах улучшается возможность оптимизации, речь идет в основном об организации каждой производственной единицей сельского хозяйства своей деятельности в соответствии с конечными результатами, повышением эффективности производства, что обуславливается привлечением материальных, трудовых и других ресурсов в необходимых объемах в структуре и нужные сроки (рисунок 4.1). По нашему мнению, это и есть условия наилучшего оптимизация в рыночных условиях.

Следовательно, необходимо исходить из системного метода, включающего всесторонние и многогранные подходы и анализы для выстраивания столь важного и сложного цикла движения первичного сельскохозяйственного сырья в производстве продовольственной продукции. Как правило, при определении основных направлений развития сельского хозяйства и его продукции в первую очередь требуется уточнить массу первичного сырья, массу выпущенного конечного продовольственного продукта; физический вес отходов производства и конечного потребления, чистый вес продукции, поступающей в потребление и чистый вес выпущенной продукции. Основная цель заключается в увеличении объемов продукции, повышении качества, эффективном использовании, минимизации отходов потребления, переработке возможной части.

В диссертационной работе был составлен прогноз основных показателей продукции сельского хозяйства КР до 2035 г.

Таблица 4.1. - Прогноз основных показателей продукции сельского хозяйства КР до 2035 г.

	Валовый продукт в сельском хозяйстве (млн. сом)	Объем инвестиции (всего)	Количество тракторов	Комбайны	Количество заявок на патенты	Инвестиции в сельское хозяйство (включая переработку) (млн. сомов)	Выдана кредит на сельское хозяйство всех источников (млн. сомов)
Уравнение тренда	$y = 3260.79 \cdot t^2 - 18953.6 \cdot t + 207493.22$	$y = 35222.83 \cdot x^{0.05052}$	$y = -407.81 / x + 20754.52$	$y = 5 \cdot x + 2354$	$y = 212.85 \cdot 0.82734^x$	$y = 32575.1 \cdot \ln(t) + 250867.8$	$y = 2572.5 \cdot \ln(t) + 261.85$
Аппроксимация	A=7,09	A=8.89	A=1,17	A=0,9	A=12	A=12	A=15
Коэффициент детерминации	R=0,86	R=0,6	R=0,54	R=0,93	R=0,52	R=0,52	R=0,62
2022 прог.	344036,22	39568,013	20713,7	2404	31,9826	32585,74	5661,582

2023 прог.	393559,21	39758,996	20717,4	2409	26,4605	32894,478	5906,769
2024 прог.	449603,78	39934,154	20720,5	2414	21,8918	33183,883	6130,607
2025 прог.	512169,93	40095,965	20723,2	2419	18,112	33445,282	6336,518
2026 прог.	581257,66	40246,363	20725,4	2424	14,9848	33683,356	6527,162
2027 прог.	656866,97	40386,887	20727,3	2429	12,3975	339082,806	6704,647
2028 прог.	738997,86	40518,783	20729	2434	10,2569	34118,155	6870,673
2029 прог.	827650,33	40643,072	20730,5	2439	8,48598	34316,008	7026,631
2030 прог.	922824,38	40760,604	20731,9	2444	7,02079	34502,949	7173,672
2031 прог.	1024520	40872,093	20733,1	2449	5,80858	34678,194	7312,76
2032 прог.	1132737,2	40978,144	20734,1	2454	4,80567	34845,078	7444,713
2033 прог.	1247476	41079,275	20735,1	2459	3,97592	35004,423	7570,227
2034 прог.	1368736,4	41175,932	20736	2464	3,28944	35155,817	7689,9
2035 прог.	1496518,3	41268,505	20736,8	2469	2,72149	35300,838	7804,253

Источник: рассчитано автором

Как видно из таблицы 4.1, переменные коррелируются с основным показателем, с валовой продукцией сельского хозяйства, R^2 у всех значений выше 0,50, соответственно выбранные показатели значимы. Объем инвестиции, который в принципе должен был показать нормативный показатель, не стал результативным в связи с тем, что в целом мы показали инвестиции в сельское хозяйство, там показатели очень низкие. Влияние технического оснащения это комбайны и тракторы, у них показатели выше среднего, в частности по тракторам. По комбайнам получен довольно высокий результат 0,93.

Прогноз до 2035 года показывает, что для роста сельскохозяйственной продукции необходим комплекс мер, связанные с инновационной деятельности и инвестированием отрасли.

В животноводстве от общей численности скота имеющие породистый скот составляет всего 0,3 %, тогда как необходимый уровень, по нашему мнению, для конкуренции в региональном масштабе должен составлять около 30 % от количества всех животных.

Таблица 4.2. – Матрица парных коэффициентов корреляции R.

-	y	x ₁	x ₂	x ₃	x ₄	x ₅
y	1	0.2719	-0.1741	0.7395	-0.3722	0.2682
x ₁	0.2719	1	-0.4522	0.2388	-0.248	-0.06008
x ₂	-0.1741	-0.4522	1	0.2476	-0.2913	0.5023
x ₃	0.7395	0.2388	0.2476	1	-0.506	0.8043
x ₄	-0.3722	-0.248	-0.2913	-0.506	1	-0.4113
x ₅	0.2682	-0.06008	0.5023	0.8043	-0.4113	1

На основании частных коэффициентов можно сделать вывод об обоснованности включения переменных в регрессионную модель. Если значение коэффициента мало или он незначим, то это означает, что связь между данным фактором и результативной переменной либо очень слаба, либо вовсе отсутствует, поэтому фактор можно исключить из модели. Частные коэффициенты корреляции вычисляются по формуле:

$$r_{ij,s} = -\frac{R_{ij}}{\sqrt{R_{ii} \cdot R_{jj}}}$$

где R_{ij} - алгебраическое дополнение элемента r_{ij} матрицы R .

При сравнении коэффициентов парной и частной корреляции видно, что из-за влияния межфакторной зависимости между x_i происходит завышение оценки тесноты связи между переменными данные таблицы 4.2.

Анализ мультиколлинеарности.

1. Анализ мультиколлинеарности на основе матрицы коэффициентов корреляции. Если в матрице есть межфакторный коэффициент корреляции $r_{x_i x_j} > 0.7$, то в данной модели множественной регрессии существует мультиколлинеарность.

В нашем случае $r(x_3 x_5)$ имеют $|r| > 0.7$, что говорит о мультиколлинеарности факторов и о необходимости исключения одного из них из дальнейшего анализа.

2. Ридж-регрессия. Наиболее детальным показателем наличия проблем, связанных с мультиколлинеарностью, является коэффициент увеличения дисперсии, определяемый для каждой переменной как:

$$VIF(b_j) = \frac{1}{1 - R_j^2}$$

где R_j^2 - коэффициент множественной детерминации в регрессии X_j на прочие X .

О мультиколлинеарности будет свидетельствовать VIF от 4 и выше хотя бы для одного j . По данному критерию мультиколлинеарность отсутствует.

3. Критерием плохой обусловленности является высокая величина отношения $\lambda_{\max}/\lambda_{\min}$ максимального и минимального собственных чисел матрицы $X^T X$ — называемого показателем обусловленности.

Это соотношение также позволяет судить о степени серьезности проблем мультиколлинеарности: показатель обусловленности в пределах от 10 до 100 свидетельствует об умеренной коллинеарности, свыше 1000 — об очень серьезной коллинеарности.

В пятой главе исследования **“Пути улучшения организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства”** отражены обоснование стратегии инновационного развития сельского хозяйства; реализация организационно-экономического механизма внедрения передовых достижений науки и инновационного развития и создание системы основных направлений инновационного развития отрасли.

В целях обоснования научно-инновационной стратегии сельского хозяйства предлагаем следующие организационные экономические механизмы:

- разработка и формирование современной государственной политики в сфере сельского хозяйства страны;
- создание и развитие современной законодательной и нормативно-правовой базы для сельского хозяйства страны;
- реализация второго этапа аграрной реформы, развитие и системное функционирование и формирование крестьян-производителей;
- развитие финансово-денежной системы в сельском хозяйстве страны;
- обеспечение полноценного институционального развития в сельском хозяйстве (создание и развитие фермерских ассоциаций (региональных, отраслевых));
- структурное и функциональное реформирование Министерства сельского, водного хозяйства и развития регионов Кыргызской Республики и его областных и районных подразделений;
- развитие цивилизованной рыночной цепочки, внедрение кластерного метода: производитель (фермер) – покупатель (система покупки) – переработчик – распределитель (торговля) – потребитель (население);
- обучение и развитие консультационных услуг, информационное обеспечение отрасли, передача новых знаний и инновационных технологий;
- формирование и совершенствование организационно-экономический механизмов инновационного развития сельского хозяйства, создание полноценно функционирующей рыночной инфраструктуры, строительство логистических и транспортных логистических центров, оснащение их современным техническим, технологическим оборудованием, направленная на введение цифровой экономики, что соответствует стратегическим целям.

Повышение эффективности сельскохозяйственного производства с внедрением достижений научных инноваций обладает особенностями экономического закона, который формулируется как закон повышения эффективности производства на основе научно-технического прогресса.

Выполненный в диссертационной работе прогноз валового продукта в сельском хозяйстве КР и прогноз инвестиций в сельское хозяйство и переработку КР показывают о необходимости проведения содержательной реформы сельского хозяйства.

Необходимо изменить политику инвестирования ~~финансирования~~ сельского хозяйства, к примеру, с точки зрения эффективности кредитования сельского хозяйства, базовая часть данной отрасли должна быть дотационной, но на втором и третьем этапах субсидируемой и только на уровне конечной продукции должна быть экономически эффективной.

Совокупность выданных кредитов до 2035 года все равно не будет достаточным. Считаем целесообразным в случае возможности государства, кредитовать до 80 млрд. сомов ежегодно и акцентировать внимание на продуктивность и урожайность и возможно элитность продукции сельского хозяйства Кыргызстана (рисунок 5.1).



Рисунок 5.1. Прогноз валового продукта в сельском хозяйстве КР

Источник: рассчитано автором

Валовая продукция сельского хозяйства имеет тренд динамического роста. По нашим подсчетам до 2035 года, если оценивать по текущим ценам, данный показатель в 2035 году составит 1 трлн. 496 млн. сомов (рисунок 5.2).

Расчеты показали низкую стабильность привлечения инвестиций, в Кыргызстане существует уже сложившаяся система мелкотоварного производства сельскохозяйственной продукции, с учетом малых площадей и разношёрстности производства продукции. Перерабатывающая промышленность нашей республики до 30-35% работает на давальческой продукции, не выдерживает конкуренции на основных биржевых сельскохозяйственных продукциях и одновременно маленькие объемы.

Низкие значения экономической эффективности наблюдаются на уровне работы переработчика. Значение экономической эффективности на уровне производственной деятельности предпринимателя может быть больше или меньше экономической эффективности, полученной от использования разработок исследователя. Все зависит от количества и условий составления исследовательскими организациями лицензионных договоров с предпринимателями.

Проведенный анализ показателей экономической эффективности сельхозпроизводства показал, что приоритет должен отдаваться динамическим критериям по сравнению со статическими критериями.

Динамические критерии оценки близки к условиям рыночной экономики, при котором все экономические явления и процессы находятся в постоянном движении. Значит, наличные поступления и платежи за предполагаемый период неустойчивы и их абсолютное значение изменяется с течением времени.

Статические критерии нужны только на короткие сроки, их можно измерить одним месяцем, кварталом, полугодием или годом. Поскольку в

настоящее время систему экономических показателей, оценивающих инновационные процессы нельзя отразить в виде статистических показателей, они представлены в общем виде для будущего (рисунок 5.3).

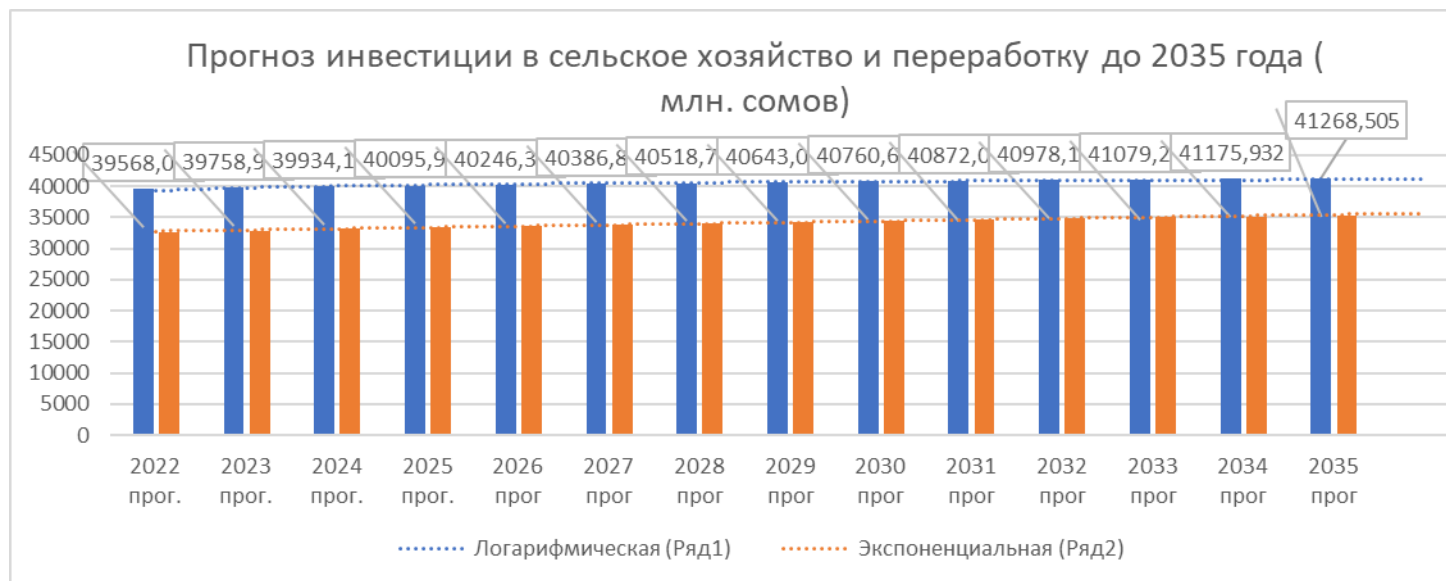


Рисунок 5.2. Прогноз инвестиций в сельское хозяйство и переработку КР, млн. сомов

Источник: рассчитано автором

Как подтверждают результаты исследования, в некоторых регионах республики появился слой передовых крестьян фермеров. В частности, в Таласской области налажены передовые организационно-экономические меры при производстве фасоли, возделывание элитных сортов, применение ресурсосберегающих технологий и глубокая переработка фасоли. В селе Мин-Чынар сельской управы Ак-Турпак Кадамжайского района Баткенской области функционирует теплица овощных культур, капельным орошением возделываются яблони, абрикос, хурма. Производственно-семеноводческий кооператив Таширова в селе Савай Кара-Суйского района Ошской области показывает высокую результативность, возделывая на посевной площади 120 га высококачественные семена, в том числе хлопчатника 45 га, озимой пшеницы 70 га, кукурузы 5 га. В том же районе сельскохозяйственный кооператив биогумуса “Асан-Ата” имеет участок по производству биогумуса и теплицу, Кара-Суйский государственный сортоиспытательный участок проводит испытание свыше 100 сортов культур в год, племенная ферма “Тагай-Ата” разводит племенных лошадей, все они функционируют на полном самофинансировании. Таких практик инновационной деятельности в республике очень много, их распространение в другие регионы оказывает положительное влияние на устойчивое развитие экономики сельского хозяйства.



Рисунок 5.3. Система основных критериев и индикаторов для оценки эффективности инноваций в сельскохозяйственном производстве

Источник: составлено автором

Как показали расчеты, согласно которым при эффективном размещении производства зерновых культур в Чуйской области, активизации научно-инновационной деятельности в сочетании с оптимальной структурой отраслей и внедрением ресурсосберегающих технологий, рентабельность производства можно довести до 24-25%.

Отметим, что некоторые передовые хозяйства в настоящее время работают эффективно. В частности, в 2008 году были созданы в Ысык-Атинском районе Чуйской области Кыргызской Республики крупное молочное хозяйство “Аталык”, Аламединском районе сельскохозяйственный кооператив “Ветка”, Сокулукском районе “Чабрец”, «ОНИЦ» МАЗ, «Ак-Сарай» ФАФ, «Каныбек» ФАФ, “Мусуенко”. В настоящее время они работают эффективно, среднесуточный удой с одной коровы составляет 25-30 л.

Такие практики передовых хозяйств становятся основой высокопродуктивного племенного рогатого скота. Поэтому для увеличения удельного веса племенного скота в стране, для улучшения генетического потенциала отечественного племенного скота можно применить практику использования внутренних ресурсов скрещивания и селекции.

В качестве одного из путей активизации инновационных процессов в рамках исследования разработана рыночная стратегия развития сельского хозяйства в инновационном направлении на региональном уровне (рисунок 5.4).

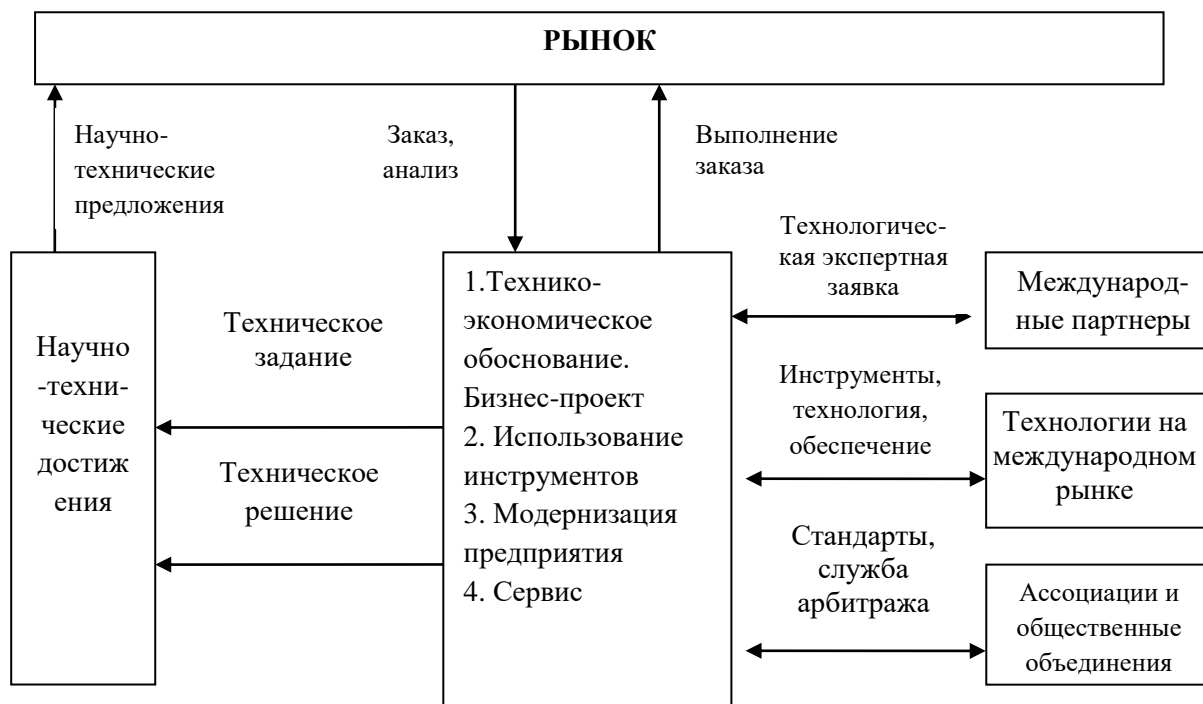


Рисунок 5.4. Рыночная стратегия развития сельского хозяйства в инновационном направлении на региональном уровне

Источник: составлено автором.

Стратегия развития сельского хозяйства на 2022-2035 годы должна органически взаимоувязываться с единым стратегическим планом развития сельского хозяйства региона. Разработка и реализация стратегии в сельском хозяйстве с учетом эффективного использования земельных ресурсов, природно-климатического районирования, улучшения состояния сельского хозяйства, создания благоприятных условий для инвестиций, уровня инновационного потенциала и др. включает следующие этапы (рисунок 5.5).

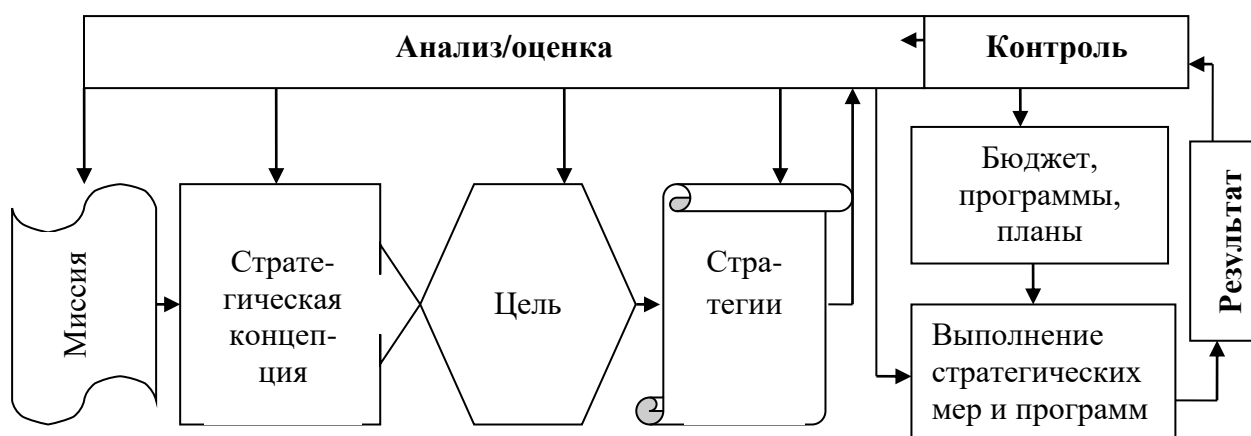


Рисунок 5.5. Разработка стратегии в сельском хозяйстве

Источник: составлено автором.

Кабинету Министров КР предлагаем принять и реализовать разработанную нами “Стратегию инновационного развития сельского

хозяйства на 2022-2035 г.г.". Стратегия играет важную роль в придании приоритета инновациям и инновационной деятельности, деятельности по созданию организационно-экономического механизма.

Главной целью стратегии инновационного развития сельского хозяйства должно стать эффективное развитие качественно нового сельскохозяйственного производства. Для достижения данной цели предусмотрены следующие задачи:

- обеспечение продовольственной безопасности посредством повышения урожайности культур, качества и применения мер государственной поддержки;
- снижение себестоимости сельхозпродукции в орошаемых землях;
- увеличение площадей орошаемых земель, пригодных для сельского хозяйства за счет эффективного и рационального использования земель, поливной воды;
- оказание поддержки развитию животноводства;
- повышение производительности и качества продукции животноводства;
- обеспечение эпизоотической устойчивости;
- государственная поддержка сельскохозяйственных производителей; -
- обеспечение ускоренного научно-технического развития сельского хозяйства;
- рост технического обновления и адаптация хозяйствующих субъектов к условиям присоединения к ВТО и ЕАЭС.

Поскольку "Стратегия инновационного развития сельского хозяйства на 2022-2035 г.г" является государственной инновационной программой, она включает в себя комплекс всех научных исследований и разработок, касающихся сельского хозяйства, а также организационно-экономические меры по их реализации, увязывается с ресурсами, исполнителями и сроками.

Предложенная на основе наших исследований "Стратегия инновационного развития сельского хозяйства КР на 2022-2035 г.г" состоит из следующих кратко-, средне- и долгосрочных блоков:

Задачи на краткосрочный период – 2022-2025 г.г.:

- предлагаем принять Указ Президента страны об утверждении Стратегии развития сельского хозяйства Кыргызской Республики на 2022-2035 годы;
- предложить Кабинету Министров проект стратегии инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики;
- создать учебный центр;
- обучить крестьян фермеров;
- создать сельскохозяйственные ассоциации;
- повышение финансовой грамотности;
- капитализация банков и финансовых институтов для финансирования сельского хозяйства льготными способами;
- увеличение продуктивности пастбищ, инновационная деятельность, привлечение инвестиций и организация государственной поддержки;
- обоснование и разработка инновационных направлений развития кластерного метода;
- оценка объемов экспортируемой сельскохозяйственной продукции;

- организация мер по доведению качества экспортируемых сельскохозяйственных товаров до международного уровня;
- создание и утверждение инвестиционно-инновационного проекта создания научно-инновационного сельскохозяйственного технопарка;
- планирование строительства торговой логистики, транспортной логистики;

Задачи на среднесрочный период – 2026-2030 г.г.:

- продолжение возделывания культур новых сортов;
- осуществление научных работ в животноводстве выведением новых кроссов, пород;
- привлечение инвестиций и реализация инвестиционно-инновационного проекта создания научно-инновационного сельскохозяйственного технопарка;
- создание и реализация инновационной схемы развития кластерного метода;
- определение объемов экспортируемой сельскохозяйственной продукции, выполнение договоров в соответствии с требованиями ЕАЭС;
- доведение качества экспортируемых сельскохозяйственных товаров до международного уровня, прохождение таможенного контроля и отправка на экспорт;
- открытие торгово-логистических, транспортно-логистических центров;

Задачи на долгосрочный период – 2030-2035 г.г.:

- утверждение и использование новых видов, сортов культур для выращивания в Кыргызстане;
- выявление кроссов, пород скота и домашней птицы, разведенных в Кыргызстане и размещение в регионах;
- полноценная работа необходимой сельскому хозяйству инфраструктуры;
- внедрение кластерного метода в сельское хозяйство, обеспечение аграрного рынка качественной продукцией;
- улучшение качества и увеличение объемов экспорта сельскохозяйственной продукции.

Инновационная стратегия развития сельского хозяйства предполагает в кратко-, средне- и долгосрочных блоках повышение объемов и качества валового продукта растениеводства и животноводства, рост количества скота и домашней птицы, продуктивности урожайности на полях и фермах, снижение себестоимости **произведенной продукции** и обеспечение занятости населения.

Примерную модель ассоциации сельскохозяйственных товаропроизводителей, работающих на инновационно-инвестиционной основе можно представить следующим образом (рисунок 5.6).



Рисунок 5.6. Ассоциация сельскохозяйственных товаропроизводителей на инновационно-инвестиционной основе. Источник: составлено автором

В инновационной стратегии развития сельского хозяйства предложены нами механизмы реализации кластерной политики (рисунок 5.7).



Рисунок 5.7. Региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве

Источник: составлено автором.

Дальнейшее развитие организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства тесно связано с внедрением в республике инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве. В этой связи нами разработана “Региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве” которая могут стать эффективным механизмом в реализации инновационной политики в аграрном секторе экономики.

ВЫВОДЫ

Разработанные в диссертации теоретические, методологические и практические положения дополнили базу исследования проблем, направленных на формирование и совершенствование организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства для эффективной работы и стратегии развития отрасли.

На основе исследования организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства КР определены актуальность инноваций, цели и задачи, научная новизна исследования, основные вопросы научно-исследовательской работы, выносимые на защиту, а также проблемы, препятствующие данному процессу и пути их решения.

В диссертационной работе предложены дальнейший перевод сельского хозяйства КР на интенсивный путь развития, формирование организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства, создание современной отраслевой инновационной инфраструктуры, а также полный перечень мер по улучшению системного решения перспективных задач, способствующих повышению конкурентоспособности, экспортных возможностей и эффективности производства.

Из вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Кыргызстан обладает сельскохозяйственным потенциалом увеличения сельскохозяйственной продукции, необходимой для общества в ближайшем будущем, это требует разработки научно обоснованных методов использования трудовых, земельных, водных, технических, инвестиционных ресурсов и инновационной деятельности в данной области.

Изучение научных трудов зарубежных и отечественных ученых позволило сделать теоретико-методологическое обоснование и уточнения в исследовании и разработке организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства.

Низкий уровень развития сельского хозяйства Кыргызстана по сравнению с развитыми странами требует развития посредством повышения конкурентоспособности экспортного потенциала страны и дальнейшего повышения инновационной деятельности в аграрном секторе экономики.

2. Проанализировав опыт США, Канады, Японии, стран Евросоюза и ЕАЭС (России, Казахстана) и Узбекистана по инновационной деятельности в сельском хозяйстве можно констатировать, что в КР материально-техническая база сельского хозяйства и его общее состояние намного отстает от современного развития. Данная отрасль республики требует применения новых форм управления и организации, реконструкцию через внедрение новой инновационной техники и технологии, всесторонней поддержки государства, наличия системы информатизации, организации обучения кадров, развития через инвестиционно-инновационного регулирования сельского хозяйства.

3. Поскольку тенденции развития инновационных процессов в сельском хозяйстве определяются напрямую экономической обстановкой в стране и инновационным климатом, в реализации инновационной политики сельского хозяйства, направленной на повышение конкурентоспособности его производства, регулировании влияния данных процессов на темпы развития аграрного сектора, важное место принадлежит государству. В этой связи выявлены основные факторы, препятствующие инновациям в сельском хозяйстве, обоснованы принципы и механизмы государственной поддержки внедрения инноваций, формирования инновационной политики, стимулирования и внедрения достижений научно-технического прогресса, разработана региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве.

4. Следует отметить, что необходимо развитие инновационной деятельности в сельском хозяйстве с изучением его современного состояния, тенденций и направлений развития в условиях конкуренции. Для этого

необходимо реализовывать проект создание “Учебный центр аграрных инноваций” при Кыргызском национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина (УЦАИ), системы “Национальная информация” по улучшению генетических характеристик растений, комплексному управлению, использованию ресурсосберегающих технологий, водных и земельных ресурсов, механизма государственной поддержки развития племенных хозяйств, системы государственного страхования сельскохозяйственного производства.

5. Для обеспечения устойчивого развития сельскохозяйственного производства и создания инфраструктурной системы необходимо внедрение региональных учебных центров, инновационных технопарков, торгово-логистических центров и системы интеграции отраслей на кластерной основе и определение основных направлений совершенствования.

6. С учетом вышеотмеченных проблем, для преодоления отставания инновационной сферы требуется определить инновационный потенциал на основе глубоко анализа характеристик и тенденций социально-экономического и научно-технического развития Кыргызской Республики, возможностей взаимодействия участников, необходимо вести деятельность в интегрированных в государственную инновационную политику и систематизированных условиях с применением мировой практики реализации инновационных процессов.

7. На основе исследования предлагаем “Стратегию инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики на 2022-2035 годы”. Основу стратегических направлений составляют создание логистических центров, введение элементов цифровой экономики; создание кооперативного сельскохозяйственного банка; развитие племенного, семеноводческого хозяйства; осуществление деятельности совместно с пищевой промышленностью; повышение плодородности земель и использование; рациональное и эффективное использование природных ресурсов, особенно пастбищ.

При создании финансово-экономического механизма реализации стратегии, квалифицированной разработке региональных единых информационных и координационных центров и инновационных проектов предлагается создание ОАО "КыргызАгроИнновация" .

8. Для постоянного ведения инновационной деятельности в сельском хозяйстве необходимо осуществить такие меры, как полное и эффективное использование сельскохозяйственных земель; разработка и развитие научно обоснованных систем растениеводства; внедрение ресурсосберегающих технологий; развитие селекционной работы и семеноводства; развитие мелиорации; повышение плодородности почвы; введение минерально-сырьевой базы аграрного сектора в экономическое обращение; применение перспективных энергосберегающих технологий при разведении скота и домашней птицы; обеспечение скота и птиц собственными и промышленными кормами высокого сорта; совершенствование селекционных-племенных работ

на базе специализированных хозяйств; научно обоснованная специализация сельскохозяйственного производства и т.д.

ПРАКТИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ

Диссертационное исследование по организационно-экономическому механизму инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики позволило разработать следующие предложения и рекомендации:

1. Предлагается применение приоритетных сторон передовой практики зарубежных стран, имеющих большой опыт по инновационному развитию сельского хозяйства США, Канады, Японии, стран Евросоюза и ЕАЭС (России, Казахстана) и Узбекистана на практике Кыргызстана;

2. Предложены механизмы государственной поддержки инновационной деятельности в сельском хозяйстве, формирования инновационной политики, в частности предложены основные направления реализации государственной инновационной политики в сельском хозяйстве и меры государственной поддержки инновационной деятельности сельского хозяйства и создана модель формирования инновационных процессов.

3. В результате проведенного анализа и оценки современного состояния и уровня инновационных компонентов сельского хозяйства КР предложено создание “Учебный центр аграрных инноваций” при Кыргызском национальном аграрном университете имени К.И. Скрябина (УЦАИ), системы “Национальная информация” по улучшению генетических характеристик растений, комплексному управлению, использованию ресурсосберегающих технологий, водных и земельных ресурсов, механизма государственной поддержки развития племенных хозяйств, системы государственного страхования сельскохозяйственного производства

4. Для организации единой системы при обеспечении устойчивого развития сельского хозяйства предлагается создание учебных центров, инновационных технопарков, торгово-логистических центров и интеграционной структуры отраслей, взаимосвязанных между собой на кластерной основе. На примере мясоперерабатывающей промышленности предложены меры по повышению конкурентоспособности, структура и схема звеньев цикла движения первичного сельскохозяйственного сырья.

5. Предложено создание ОАО "КыргызАгроИнновация" с целью квалифицированной разработки региональных единых информационных и координационных центров и инновационных проектов в сельском хозяйстве страны и их реализации.

6. Предложена региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве и модель ассоциации сельскохозяйственных товаропроизводителей, работающих на инновационно-инвестиционной основе, которые могут стать эффективным механизмом в реализации инновационной политики в аграрном секторе экономики.

СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ТРУДОВ:

1. Токторов, К. К. Кластерные возможности совершенствования организации производства сельскохозяйственной продукции [Текст] / К. К. Токторов, Т. Ч. Култаев // Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран ЦА». – 2013. – №1. – С. 25-28. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=25955955>
2. Токторов, К. К. Экономиканы мамлекеттик жөнгө салуудагы аудитордук кызматтын орду [Текст] / К. К. Токторов, Н. М. Ташиев // Вестник КНУ им. Ж. Баласагына. – 2014. – С. 534-537.
3. Токторов, К. К. Развитие социально-экономического сотрудничества Китая и стран Центральной Азии [Текст] / К. К. Токторов, Т. Ч. Култаев // Таджикистан и современный мир. – Душанбе, 2016. – № 5. – С.116-122. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=30508828>
4. Токторов, К. К. Роль и значение агропромышленного кластера в экономике страны [Текст] / К. К. Токторов, М. Ж. Абдиев // Экономика и бизнес. – Новосибирск, 2017. – № 4. – С. 5-8. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=29120293>
5. Токторов, К. К. Зарубежная практика повышения конкурентоспособности аграрного сектора [Текст]/ К. К. Токторов, К. Ш. Токтомаматов, М. Ж. Абдиев // Экономика и бизнес: теория и практика. – Новосибирск, 2017. – № 4. – С. 169-171. <https://elibrary.ru/item.asp?id=27148540>
6. Токторов, К. К. Экономические механизмы развития интенсивного развития производства в сельском хозяйстве Кыргызстана в условиях интеграции [Текст] / К. К. Токторов, А. Мардалиева, М. Ж. Абдиев // Экономика сельскохозяйственных и перерабатывающих предприятий. – Москва, 2018. – №9. – С.72-74. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=35575667>
7. Токторов, К. К. Кыргыз Республикасынын ЕАЭБ ге интеграциялануу шартында мал чарбачылыгынын продукцияларын өндүрүүнүн абалы жана аны өркүндөтүү жолдору [Текст] / М. Ж. Абдиев, К. К. Токторов // Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран ЦА. – 2019. – № 4. – 8-15 беттер. <https://elibrary.ru/item.asp?id=42421955>
8. Токторов, К. К. Опыт зарубежных стран по инновационной активности субъектов сельского хозяйства [Текст] / К. К. Токторов, А. Баатыр уулу, А. Г. Маметова // Актуальные вопросы современной экономики. – Махачкала, 2020. – № 3. – С.116-125. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42784431>
9. Токторов, К. К. Управление и повышение эффективности аграрного производства Кыргызской Республики [Текст] / К. К. Токторов, Ж. А. Бекбоева // Актуальные вопросы современной экономики. – Махачкала, 2020. – № 3. – С.105-115. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42784430>
10. Токторов, К. К. Обеспечение продовольственной безопасности Кыргызской Республики на основе развития сельского хозяйства [Текст] / К. К. Токторов, М. Ж. Абдиев, А. Баатыр уулу // Актуальные вопросы современной

экономики. – Махачкала, 2020. – № 2. – С.303-310.
<https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42625829>

11. Токторов, К. К. Айыл-чарба ишканаларын башкаруу механизминин натыйжалуу иштөөсүнүн илимий негиздери [Текст] / К. К. Токторов, Г. К. Кантороева, А. Баатыр уулу // *Alatoo Academic Studies*. – 2020. – № 2. – 163-171 беттер. <https://www.elibrary.ru/contents.asp?id=44236683>

12. Токторов, К. К. Евразиялык экономикалык биримдиктин шартында Кыргызстанда кант өндүрүүнүн абалы жана аны өнүктүрүү [Текст] / М. Ж. Абдиев, К. К. Токторов, А. Баатыр уулу // *Alatoo Academic Studies*. – 2020. – № 1. – 165-171 беттер. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42931458>

13. Токторов, К. К. Кыргыз Республикасынын агро-өнөр жай комплексинин атаандаштык жөндөмдүүлүгүн жогорулатуунун инновациялык негиздери [Текст] / К. К. Токторов, М. Ж. Абдиев, А. Ж. Бекбоева // *Вестник ОшГУ*. – 2020. – № 1. – 285-291 беттер. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=43068396>

14. Токторов, К. К. Айыл-чарба кооперативдеринде бюджеттештирүү тутумун колдонуу жана өркүндөтүү жолдору [Текст] / К. Ш. Токтомаматов, К. К. Токторов, К. А. Мамашов // *Научные исследования в КР*. – 2021. – №2. – 51-61 беттер.

15. Токторов, К. К. Управление и прогнозирование будущих тенденций инновационной деятельности аграрного сектора Кыргызской Республики [Текст] / К. К. Токторов, К. А. Мамашов, Б. М. Мамытов // *Alatoo academic studies*. – 2020. – №3. – С. 277-288. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44451188>

16. Токторов, К. К. Пути повышения эффективности перерабатывающих предприятий сельскохозяйственной продукции в Кыргызской Республике [Текст] / К. К. Токторов, Т. Ч. Култаев // *Известия Иссык-Кульского форума бухгалтеров и аудиторов стран ЦА*. – 2020. – №3 (30). – С. 77-82. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44185783>

17. Токторов, К. К. Трудовые ресурсы сельского хозяйства и их роль в повышении эффективности производства [Текст] / Г. К. Кантороева, К. К. Токторов, Ж. С. Абдырахманова // *Экономика и бизнес: теория и практика*. – Новосибирск, 2020. – № 5-3(63). – С. 22-26. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42969630>

18. Токторов, К. К. Экономикалык интеграция шартында эт азыктарынын атаандаштык жөндөмдүүлүгүн жогорулатуу жолдору [Текст] / М. Ж. Абдиев, А. Г. Маметова, К. К. Токторов // *Alatoo academic studies*. – 2020. – №1. – 178-188 беттер. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=42931460>

19. Токторов, К. К. Кыргыз Республикасында айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүүнүн негизги багыттары [Текст] / К.К. Токторов, М.Ж. Абдиев, Г.Р. Уметалиева // *Вестник КНАУ им. К. И. Скрябина*. – 2021. – № 2. – 310-317 беттер. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46179835>

20. Токторов, К. К. Состояние и перспективы развития рынка лизинговых операций Кыргызской Республики [Текст] / К. К. Токторов, Г. Б. Ташкулова, Н. А. Абдуллаева // *Актуальные вопросы современной экономики*. – Москва, 2021. – №2. – С.309-317. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=44791996>

21. Токторов, К. К. Кыргыз Республикасында инновациялык экономиканы өнүктүрүүдө мамлекеттин ролу [Текст] / К. К. Токторов, А. К. Джумабаев, Ш. А. Жамалов // Вестник КНАУ им. К.И.Скрябина. – 2021. – № 2 (56). – 381-388 беттер. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=46179835>

22. Токторов, К. К. Ensuring the Competitive Advantage of the Agricultural Sector of Kyrgyzstan (Case Study of Cultivation, Processing, and Marketing of Plum) [Текст] / К. К. Токторов, С. Т. Умаров, К. М. Маатов // Sustainable Agriculture. Environmental Footprints and Eco-design of Products and Processes. – Germany, 2022. –P. 113-138. https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-16-8731-0_12

Токторов Кубаныч Кадырмаматовичтин 08.00.05 - экономика жана эл чарбасын башкаруу адистиги боюнча экономика илимдеринин доктору окумуштуулук даражасын изденип алуу «Кыргыз Республикасынын айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүүнүн уюштуруу-экономикалык механизми» темасындагы диссертациясынын

РЕЗЮМЕСИ

Ачкыч сөздөр: айыл чарбасы, инновация, инновациялык ишмердүүлүк, илимий-техникалык прогресс, инновациялык өнүктүрүү, атаандаштык жөндөмдүүлүк, уюштуруу-экономикалык механизм.

Изилдөөнүн объектиси: КРнын айыл чарбасы.

Изилдөөнүн предмети: айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүүнүн уюштуруу-экономикалык механизми.

Изилдөөнүн максаты: КРнын айыл чарбасынын инновациялык өнүгүүсүнүн уюштуруу-экономикалык механизмдин жана тармактын өнүгүү стратегиясын иштеп чыгуунун сапатын жакшыртууга багытталган теориялык-методологиялык негиздерди жана практикалык сунуштарды иштеп чыгуу.

Изилдөө методдору: экономикалык-статистикалык, экономикалык-математикалык, монографиялык, системалык жана ситуациялык анализдөө, салыштыруу-аналитикалык, эсептик-конструктивдик, божомолдоо ыкмалары.

Изилдөөнүн илимий жаңылыгы катары айыл-чарбасынын инновациялык өнүгүүсүн камсыз кылууга багытталган теориялык, методикалык жана практикалык жактан сунуштарды иштеп чыгуу эсептелет.

Алынган натыйжалар: ата мекендик жана чет өлкөлүк окумуштуулардын теориялары жана методикалары изилденди жана жалпыланды; чет өлкөлүк тажрыйбалардын алгылыктуу жактарын Кыргызстанда пайдалануу жолдору көрсөтүлдү; айыл чарбасында инновацияларды мамлекеттик колдоо, стимулдаштыруу механизмдери негизделди; айыл чарбасынын азыркы абалын талдоо, анын өнүгүү көйгөйлөрүн аныктоо менен өркүндөтүү жолдору сунушталды; окуу борборлорун, технопарктерди, соода логистикалык борборлорду түзүү жана кластердик интеграция түзүмү негизделди; экономикалык-математикалык методдорду колдонуу менен айыл чарбасынын негизги көрсөткүчтөрүнүн божомолу түзүлдү; аймактарда жаңы жумуш орундарын түзүүчү кластердик инновациялык түзүмдөр белгиленди; айыл чарбасынын инновациялык өнүгүү стратегиясы сунушталды.

Колдонуу деңгээли: Алынган натыйжалар конкреттүү сунуштар деңгээлине жеткирилди жана КРнын мамлекеттик органдары жана башка тараптар тарабынан колдонулушу ыктымал.

Колдонуу жааты: Тыянактар, сунуштар жана практикалык нускамалар, иштелип чыккан жоболор айыл чарбасынын туруктуу өнүгүүсүн камсыз кылып, анын натыйжалуулугун арттырат. Узак мөөнөттүү иш-чараларды иштеп чыгууну өркүндөтүү үчүн илимий негиз катары кызмат кылышы мүмкүн, ошондой эле аналитикалык иштелмелерде жана жогорку окуу жайларында тиешелүү предметтерди окутууда, илимий изилдөө иштеринде колдонсо болот.

РЕЗЮМЕ

диссертации Токторова Кубаныча Кадырмаматовича на тему:
«Организационно-экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики» на соискание ученой степени доктора экономических наук по специальности 08.00.05 – экономика и управление народным хозяйством

Ключевые слова: сельское хозяйство, инновация, инновационная деятельность, научно-технический прогресс, инновационное развитие, конкурентоспособность, организационно-экономический механизм.

Объект исследования: сельское хозяйство КР.

Предмет исследования: организационно-экономический механизм инновационного развития сельского хозяйства.

Цель работы: разработка теоретико-методологических основ и практических рекомендаций, направленных на улучшение качества разработки организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства КР и стратегии развития отрасли.

Методы исследования: экономико-статистический, экономико-математический, монографический, системный и ситуационный анализ, сравнительно-аналитический, расчетно-конструктивный, прогнозный методы.

Научная новизна исследования заключается в разработке теоретических, методических и практических рекомендаций в области обеспечения инновационного развития сельского хозяйства.

Полученные результаты: изучены и обобщены теории и методики отечественных и зарубежных ученых; обосновано применение приоритетных сторон зарубежной практики в Кыргызстане; обоснованы механизмы государственной поддержки, стимулирования инноваций в сельском хозяйстве; предложены пути совершенствования инновационной деятельности в сельском хозяйстве на основе анализа его современного состояния, проблем развития; обосновано создание учебных центров, технопарков, торгово-логистических центров и кластерной интеграционной структуры; составлен прогноз основных показателей сельского хозяйства с применением экономико-математических методов; выделены кластерные инновационные структуры, создающие новые рабочие места в регионах; предложена стратегия инновационного развития сельского хозяйства.

Рекомендации по использованию: полученные результаты доведены до уровня конкретных рекомендаций и могут быть применены государственными органами КР и другими сторонами.

Область применения: выводы, предложения и практические руководства, разработанные положения обеспечивают устойчивое развитие сельского хозяйства, повышают его эффективность. Могут служить в качестве научной основы для совершенствования разработки долгосрочных мер, а также могут быть использованы в аналитических разработках и преподавании соответствующих предметов в высших учебных заведениях, в научно-исследовательских работах.

RESUME

**Toktorov Kubanych Kadyrmamatovich dissertation of on the topic:
"Organizational and economic mechanism of innovative development of
agriculture in the Kyrgyz Republic" for the degree of Doctor of Economics in
the specialty 08.00.05 - economics and national economy management**

Keywords: agriculture, innovation, innovation activity, scientific and technological progress, innovative development, competitiveness, organizational and economic mechanism.

Object of study: agriculture of the Kyrgyz Republic.

Subject of study: organizational and economic mechanism of innovative development of agriculture.

The purpose of this dissertation development of theoretical and methodological foundations and practical recommendations aimed at improving the quality of the development of an organizational and economic mechanism for the innovative development of agriculture in the Kyrgyz Republic and an industry development strategy

Research methods: economic-statistical, economic-mathematical, monographic, systemic and situational analysis, comparative-analytical, calculation-constructive, predictive methods.

The scientific novelty of the research lies in the development of theoretical, methodological and practical recommendations in the field of ensuring the innovative development of agriculture.

The results obtained and their novelty: theories and methods of domestic and foreign scientists were studied and generalized; , the application of priority aspects of foreign practice in Kyrgyzstan is justified; substantiated the mechanisms of state support, stimulation of innovations in agriculture; proposed ways to improve innovation in agriculture based on the analysis of its current state, development problems; justified the creation of training centers, technology parks, trade and logistics centers and a cluster integration structure; a forecast of the main indicators of agriculture was made using economic and mathematical methods; cluster innovative structures that create new jobs in the regions have been identified; the strategy of innovative development of agriculture is offered.

Recommendations for use: the results obtained have been brought to the level of specific recommendations and can be applied by the state bodies of the Kyrgyz Republic and other parties.

Scope: conclusions, proposals and practical guidelines, developed provisions ensure the sustainable development of agriculture, increase its efficiency. They can serve as a scientific basis for improving the development of long-term measures, and can also be used in analytical development and teaching of relevant subjects in higher education institutions, in research work.

Формат 60x84 1/16
Офсетная бумага. «Times». Объем 2,5 п.л.
Офсетная печать. Тираж 100 экз.
Типография КЭУ имени М. Рыскулбекова
720033, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, 58