

**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: 338.631(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](http://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.

Значимость сельского хозяйства как одной из главных отраслей материального производства, обеспечивающего население продовольствием и перерабатывающие предприятия сырьем неопределима. В Кыргызской Республике, где 2/3 населения проживают в сельской местности, уровень жизни в большой мере зависит от состояния развитости сельского хозяйства и аграрного производства, для которых характерны: медленные темпы развития отечественного сельского хозяйства; слабая оснащенность современными техническими средствами, необходимыми для развития земледелия и животноводства; недостаточность финансовых средств на инновационное развитие хозяйствующих субъектов; непривлекательность сельскохозяйственных специальностей для молодежи и слабая инновационная политика.

Современный аграрный сектор КР и его регионов обладает значительными потенциальными возможностями повышения экспортоориентированного и импортозамещающего производства, реализация которых обеспечила бы не только занятость населения, но и снабжение производственных предприятий местными сырьевыми ресурсами, а население продуктами питания.

В КР развитие сельского хозяйства и исследование его организационно-экономического механизма инновационного развития реализуется в тесной взаимосвязи со Стратегией развития КР на 2018-2040 гг., где поставлены амбициозные задачи, в частности, используя свои географические и климатические преимущества: добиться лидерского положения среди поставщиков экологически чистой, органической сельскохозяйственной продукции на региональном рынке и рынке ЕАЭС; создание средних и крупных перерабатывающих предприятий в агропромышленном секторе; организация логистических центров для экспорта продукции на внешние рынки; содействие увеличению доходов населения посредством активного вовлечения фермерских хозяйств, кооперативов в производственный процесс и другие, что и определило актуальность темы.

Нынешняя ситуация в сельском хозяйстве требует адекватного отношения к инновационной политике посредством выработки директив по вопросам совершенствования нормативно-правовой основы, системы государственной поддержки, подготовки компетентных специалистов, что даст возможность переориентировать сельхозпроизводителей на инновационную активность.

Выработка реализуемых механизмов инновационного развития сельского хозяйства немыслима без грамотно составленного инновационного менеджмента, который в качестве основы стратегии конкурентоспособности,

направлен на эффективное функционирование субъектов аграрного сектора путем увеличения объемов продаж, выхода на новые рынки и т.д.

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, предопределили выбор темы диссертационной работы и рассматриваемый в ней широкий круг вопросов.

Проблемы инноваций, инновационного развития экономики, управления инновационной деятельностью поднимаются в трудах современных ученых-экономистов СНГ: Л.Абалкина (2000), Г.Азгальдова (2008), Р.Фатхудинова (2011), С.Глазьева (2021), Г.Клейнера(2019) и др.

Существенный вклад в изучение многих направлений инновационной деятельности в КР был внесен 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), Б.А. Токсобаева (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.** Цель настоящего исследования – на основе системного теоретико-методического и практического анализа выработка предложений 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:

- исследовать и уточнить в научно-теоретическом плане проблемы инновационного развития в сельском хозяйстве;
- изучить и обобщить зарубежный опыт по реализации инновационных процессов в сельском хозяйстве;
- исследовать методологию формирования государственной инновационной политики в сельском хозяйстве и определить методологические способы и механизмы применения достижений научно-технического прогресса;

- провести комплексный анализ состояния, тенденций развития и направлений инновационной деятельности в сельском хозяйстве Кыргызской Республики в условиях конкуренции;
- определить основные направления совершенствования инфраструктурной системы, способствующего решению проблем сельскохозяйственного производства;
- изучить и выявить проблемы системы образования по внедрению инновационных программ обучения в подготовке и переподготовке специалистов сельского хозяйства;
- рассчитать прогноз инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов;
- обосновать стратегию инновационного развития сельского хозяйства и определение механизмов внедрения в производство достижений науки и передовых инноваций;
- разработать предложения по основным направлениям совершенствования организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства.

**Научная новизна исследования** заключается в обосновании научно-методических положений и разработке практических рекомендаций по совершенствованию и реализации организационно-экономического механизма инновационной деятельности в целях устойчивого развития сельского хозяйства в долгосрочной перспективе.

**Научная новизна полученных результатов состоит в следующем:**

- уточнено и обобщено в научно-теоретическом аспектах понятие инновационного развития сельского хозяйства с учетом особенностей развития аграрного сектора;
- обосновано применение приоритетных сторон опыта зарубежных стран по формированию, адаптации и совершенствованию организационно-экономического механизма инновационного развития в сельском хозяйстве Кыргызской Республики;
- определены механизмы и методологические основы государственной поддержки инноваций в сельском хозяйстве по проблемам формирования, стимулирования и реализации инновационной политики для активизации экспортоориентированного и импортозамещающего производства в регионах республики;
- выявлены тенденции инновации и уровень инновационного потенциала отраслей сельского хозяйства Кыргызской Республики для достижения конкурентоспособного преимущества на внутреннем рынке и рынке ЕАЭС в условиях усиления и активизации интеграционных процессов;
- обосновано совершенствование организации кластерной основы развития в целях достижения устойчивого развития сельского хозяйства и аграрного производства на территории страны;
- предложены 1) авторский проект «Учебный центр аграрных инноваций» по обучению и повышению квалификации кадров сельского хозяйства, и 2) система «Национальная информация», обеспечивающая генетическими

характеристиками новых сортов и пород сельскохозяйственных растений и животных;

- предложен прогноз инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов для определения уровня реализации инновационной политики в сельскохозяйственной отрасли и его потребности в инвестиционных ресурсах, а также финансово-кредитных вложениях;

- выработана «Региональная модель инновационной кластерной политики сельского хозяйства», как одна из эффективных механизмов реализации государственной политики в аграрной экономике и поддержки деловой активности сельхозтоваропроизводителей;

- разработана стратегия инновационного развития и определены пути внедрения достижений науки и инновационных процессов в сельском хозяйстве в целях оптимизации организационно-экономического механизма инновационного развития сельского хозяйства.

#### **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 Карасуйского 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 2023-2035 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:**

- теоретически и методологически обоснованная характеристика инновационного развития сельского хозяйства, уточненные понятия “аграрная инновация”, “инновационная деятельность в сельском хозяйстве”, “организационно-экономический механизм инновационной деятельности”;
- приоритетные направления развития отечественного аграрного сектора на основе обобщения и изучения опыта стран ближнего и дальнего зарубежья по формированию, адаптации и совершенствованию организационно-экономического механизма инновационного развития в сельском хозяйстве;
- обоснованные принципы и механизмы государственной поддержки внедрения инноваций, формирования инновационной политики, стимулирования и внедрения достижений научно-технического прогресса для активизации экспортоориентированного и импортозамещающего производства в регионах республики;
- значимые тенденции развития и направления инновационной деятельности в отраслях сельского хозяйства и аграрного производства Кыргызской Республики на основе диагностики влияния инновационных принципов работы на состояние конкурентоспособности субъектов сельского хозяйства на внутреннем рынке и рынке ЕАЭС в решении проблем продовольственной безопасности;
- обоснованные концептуальные положения совершенствования организации кластерной основы развития инфраструктурной системы в рамках инновационного развития аграрного сектора Кыргызской Республики, как механизм взаимодействия участников инновационного процесса, активизации и координации инновационного поведения экономических агентов и повышения их эффективности в достижении устойчивого развития отрасли;
- авторский проект «Учебный центр аграрных инноваций» и система «Национальная информация», направленные на решение вопросы обеспечения субъектов сельского хозяйства компетентными кадрами и инновационной информацией о характеристиках новых сортов растений, плодов, овощей и пород животных;
- прогноз инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики до 2035 г. для определения уровня влияния инновационной политики на привлечение инвестиционных ресурсов, финансово-кредитное обеспечение и увеличение объемов производства;
- предложенная «Региональная модель инновационной кластерной политики сельского хозяйства», направленная на достижение желаемого уровня инновационного развития сельского хозяйства и поддержки отечественных сельхозтоваропроизводителей;
- Стратегия инновационного развития сельского хозяйства КР до 2035 г., определяющая основные направления оптимизации организационно-

экономического механизма отрасли путем координации действий участников в разработке и реализации инновационных проектов.

**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 в условиях интеграции, разработана стратегия долгосрочного инновационного развития. Предложены пути улучшения 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. 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» (г. Чолпон-Ата, 8-10 июля 2012 года); «Социальные проблемы современного общества: причины появления и пути их решения» (г. Жалал-Абад, УЭП, 12-13 июня 2013 года); «Актуальные проблемы развития науки, образования и интеграции вузов» (г. Ош, ОшКУУ, 21 мая 2015 года; “Роль науки и образования в современных условиях глобализации” (г. Ош, ОшГУ, 2015 год); «Тенденции Евразийской экономической интеграции: проблемы, реалии и перспективы» (г. Ош, ОшГУ, 25 ноября 2016 года); “Научные исследования в тюркском мире” (г. Жалал-Абад, УЭП, 12 июня 2016 года); «Современные проблемы интеграции и координации системы учета и аудита в странах Центральной Азии» (г. Бишкек, КРСУ, 30 сентября 2017 года); «Социально-экономические проблемы развития предпринимательства в условиях ЕАЭС» (г. Бишкек, КЭУ, 20-21 октября 2017 года); “Научные исследования: современные инновации в науке, образовании и технологиях” (г. Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш.Токтомаматова, 12-13 мая 2018 года); “Экономико-техническая платформа новой информационной революции” (г. Баткен, БатГУ, 28 июня 2018 года; “Региональной экономике – региональная наука” (г. Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш. Токтомаматова, 26 октября 2018 года); «Улучшение учета и аудита в условиях цифровой



экономики» (г. Бишкек, КЭУ, 16 ноября 2018 года); «Векторы регионального развития: состояние и перспективы» (г. Бишкек, КНУ, 17 мая 2019 года); «Экономика нынешнего Кыргызстана: проблемы и перспективы развития» (г. Бишкек, КЭУ, 19 сентября 2019 года); «Влияние цифровой экономики на трансформацию профессии бухгалтера: вызовы и перспективы» (г. Бишкек, КНАУ, 5 апреля 2021 года); «Логистические центры: двигатели развития сельского хозяйства» (г. Бишкек, КГТУ, 6 апреля 2021 года); «Суверенный Кыргызстан: прошлое, настоящее и будущее» (г. Ош, ОшГУ, 25 ноября 2021 года); «Инновационные тренды: социально-экономическое развитие, современное образование и наука» (г. Жалал-Абад, МНУ имени К.Ш.Токтомаматова, 12 мая 2022 года).

Опубликованные материалы полностью отражают содержание диссертационного исследования.

**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 издании, входящей 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 из 186 наименований, 9 приложений. Общий объем работы составляет 277 страниц, в том числе 18 таблиц, 15 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.]

Категория «инновация» (введение нового) близка к категории «новшество» («новация»), но они не однозначны. 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.

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].

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 аграрной отрасли 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, инновационная деятельность, инновационная продукция, инновационный проект являются основными определениями научной парадигмы, интегрирующими в разные этапы инновационного процесса в единый, функционирующий непрерывно действующий механизм.

Вместе с тем, дана характеристика признакам, определяющим формирование инновационной среды в конкретной отрасли народного

хозяйства, подвержены анализу особенности освоения инновационной деятельности в сельском хозяйстве, что является основной задачей нашего исследования.

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, требуется выделить организационные блоки инновационной деятельности. В плане организации, в инновационной деятельности выделяют взаимосвязанные между собой 4 основных блока (рисунок 1.1).



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

Управление сельскохозяйственным производством в блоке управления инновационной деятельностью осуществляется Министерством сельского хозяйства КР, а научно-техническая деятельность, в том числе осуществление инновационных проектов – отраслевыми научными институтами.

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.

Аграрная наука имеет цель ведения на постоянной основе фундаментальных и прикладных исследований, является специальным закрытым организационным блоком создания инноваций. Отечественная

сельскохозяйственная наука, помимо проведения непрерывных исследований и создания инноваций, должна усилить взаимоотношения со странами, ведущими аналогичные исследования 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, организация технопарков, 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, руководствуясь своими научно-техническими программами, в вышеуказанном участвует как заказчик и потребитель инновационной продукции, выполняя организационную и регулирующую роль.

Опыт внедрения инноваций в сельское хозяйство на примере соседних Казахстана и Узбекистана 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 статистического комитета КР, Министерства экономики и коммерции 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.

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 для активизации 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;
- дальнейшее развитие системы информационного обеспечения деятельности сельскохозяйственных субъектов;
- применение мер таможенно-тарифного регулирования для устранения различий в конкурентных позициях между отечественными производителями и импортерами сельскохозяйственной продукции;
- подготовка и переподготовка кадров для инновационной, инвестиционной и научно-технической деятельности;
- внедрение современных технологий в субъекты сельского хозяйства посредством стимулирования научно-исследовательской активности и др.

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

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.

Для конкретизации положения дел, нами предлагается 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

По нашему мнению, главной целью организации сельского хозяйства 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 их земельные площади существенно сократились (рисунок 3.1).



**Рисунок 3.1. Структура сельского хозяйства КР, 2020 г.**

Источник:

Как показывает рис.3.1 существенную долю в структуре отрасли занимают крестьянские (фермерские) хозяйства (75,5 %), которым характерны мелкотоварное производство и нестабильное поведение на рынке, что затрудняет организацию и внедрение принципов инновационного механизма, не говоря уже о привлечении инвестиционных ресурсов. Поэтому считаем необходимым активизировать работу по созданию объединений и ассоциаций сельхозтоваропроизводителей.

Исследования показали, что в начале 90-х годов в результате экономической реформы в сельском хозяйстве колхозы, совхозы и государственные племенные, селекционные хозяйства были приватизированы, вместо них были созданы сельскохозяйственные кооперативы, крестьянские (фермерские) хозяйства и другие хозяйствующие субъекты с рыночными отношениями.

**Таблица 3.1. - Динамика количества субъектов сельского хозяйства в Кыргызской Республике (единиц к концу года и в %)**

Субъекты сельского хозяйства	1992 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.
<b>Всего, из них</b>	<b>9294 100,0</b>	<b>302521 100,0</b>	<b>332170 100,0</b>	<b>401350 100,0</b>	<b>429217 100,0</b>	<b>440055 100,0</b>	<b>452803 100,0</b>	<b>462 129 100,0</b>
государственные хозяйства	217 2,3	111 0,03	64 0,02	38 0,01	27 0,01	26 0,01	31 0,01	31 0,01
коллективные хозяйства	191 2,1	1124 0,4	509 0,15	518 0,13	460 0,12	427 0,1	464 0,1	517 0,1
крестьянские (фермерские) хозяйства	8695 93,6	300162 99,2	331059 99,7	400794 99,86	323245 75,3	332909 75,6	342153 75,7	349159 75,6
личные и подс. хозяйства	191 2,1	1124 0,4	538 0,16	-	105 485 24,6	106 693 24,2	110 155 24,3	112 422 23,3



Источник: составлено и рассчитано автором на основе данных [Национального статкомитета Кыргызской Республики, Стат. ежегодник КР, 1993 г. С. 55, Кыргызстан в цифрах, 2006 г., 2011 г., 2016 г., 2016-2020 г.г. - Б., 2021. – С. 195. <http://www.stat.kg/ru/publications/>].

Из таблицы 3.1 видно, что, если в 1992 году было 217 государственных хозяйств, то в 2020 году остались только 31 племенное животноводческое, селекционно-растениеводческое хозяйство. Если в начале земельной и аграрной реформ в 1992 году мелких крестьянских (фермерских) хозяйств с земельными, имущественными долями было 8695 ед., то к 2020 году данный показатель составил 462129. В структуре субъектов в последние годы увеличивается доля личных хозяйств и остановить эту негативную тенденцию можно только через разработку и реализацию механизмов поддержки крупных субъектов сельского хозяйства.

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: составлено и рассчитано автором на основе данных [Национального комитета статистики Кыргызской Республики, Стат. ежегодник КР, 1993 г. - С. 56; Кыргызстан в цифрах, 2011 г., 2016 г., - Б., 2021. – С. 203. <http://www.stat.kg/ru/publications/>].

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 тонн

	2010 г.	2012 г.	2014 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. в % к 2010 г.
<b>Всего, млн.сом.</b>	<b>59620,4</b>	<b>80349,3</b>	<b>98165,1</b>	<b>97803,3</b>	<b>108187,4</b>	<b>100514,8</b>	<b>110782,2</b>	<b>125749,6</b>	<b>210,9</b>
зерновые и зернобобовые	1583,8	1438,3	1445,9	1860,7	1822,7	1888,94	1931,204	2007,7	126,8
картофель	1339,4	1312,7	1320,7	1388,4	1 416,0	1 446,6	1373,8	1327,2	99,1
овощи	812,1	865,9	919,7	1069,3	1 086,7	1 094,9	1133,6	1131,2	139,3
хлопок	74,0	84,7	69,0	52,1	65,3	74,7	80,2	72,8	98,4
табак	9,9	7,4	4,4	0,5	1,5	1,8	0,9	1,0	10,1
сахарная свекла	139,2	101,9	173,6	705,2	712,3	773,0	741,1	448,8	322,4
бахчевые культуры	157,3	193,3	200,2	237,3	259,1	249,1	245,8	261,5	166,2
плодово-ягодные	193,1	222,7	237,0	239,3	240,6	251,4	269,5	278,0	144,0
виноград	4,5	7,9	8,5	8,6	8,6	8,8	8,9	9,3	206,6
масличные	60,7	58,6	45,7	41,3	39,7	35,4	26,0	23,9	39,4

Источник: рассчитано автором на основе данных [Национального комитета статистики Кыргызской Республики, Сельское хозяйство КР, 2006-2010 гг., 2011-2015 гг., 2016-2020 гг. - Б., 2021. – С. 45.- <http://www.stat.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>].

Как показано в таблице 3.3, в 2020 году валовой сбор сельскохозяйственных культур в суммарном выражении составил 125749,6 млн сомов, увеличившись более чем в два раза в сравнении с 2010 годом. Анализируя объем сбора продукции в натуральных показателях по отдельным видам, можно заметить, что производство овощей, сахарной свеклы, бахчевых культур заметно увеличились. Значительно сократилось выращивание табака (на 89,9 %), и масличных культур (60,6 %). Объемы производства некоторых культур, как картофель, хлопок находятся на уровне прошлых лет.

Целью развития животноводства в стране является обеспечение населения качественным продовольствием, а предприятий переработки сырьем. 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 раза. 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.
Крупно 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	5037,7	5929,5	6022,6	6077,8	6167,9	6266,7	6278,7	71,8	124,6
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: составлено и рассчитано автором на основе данных [Национального комитета статистики КР, Стат. ежегодник КР, 1993 г. - С. 61; Сельское хозяйство КР, 2006-2010 гг., 2011-2015 гг., 2016-2020 гг. - Б., 2021. – С. 57.- <http://www.stat.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>].

Исследования показали, что в настоящее время заинтересованность большинства крестьян, фермеров в осуществлении эффективного 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) в целях подготовки специалистов-лекторов по вопросам внедрения научно-инновационных процессов в сельском хозяйстве Кыргызстана.

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;
- разработка инновационных 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:

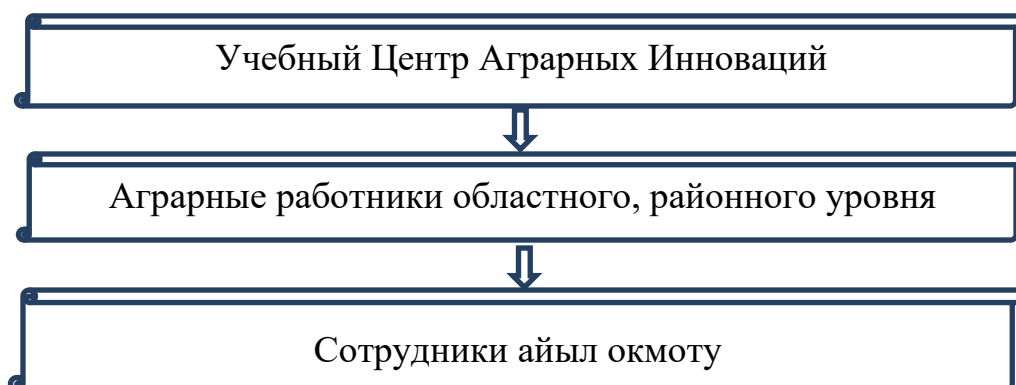


Рисунок 3.2. Схема первого этапа обучения специалистов в “Учебном центре аграрных инноваций” *Источник: составлено автором*

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”. *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).

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, агротехнике приведут к росту сельскохозяйственного производства. А использование в сельском хозяйстве не обоснованных в научно-практическом плане нового производственного оборудования, инструментов, нетрадиционных механизированных производственных технологий 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.

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. Однако при производстве нет никакой поддержки со стороны государства в плане научно-инновационной деятельности, а при реализации из-за отсутствия сертификатов возникает много проблем. На деле у нас не выдаются сертификаты, подтверждающие, что наша продукция экологически чистая и отвечает международным требованиям. 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 чистой.

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 ~~и~~ 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.

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”.

Для прогноза основных показателей сельхозпродукции предлагается алгоритм движения первичного сельскохозяйственного сырья (рис.4.1), которые обогащены следующими значениями:  $S$  – масса первичного сырья;  $X_m$  – неизбежные (безвозвратные) производственные потери сырья;  $M$  – последняя выпущенная масса продовольственных продуктов;  $X$  – отходы, возникающие в процессе производственного потребления первичного сырья;  $X_v$  – возвратные отходы производства;  $B_n$  – возвращаемые в окружающую среду отходы;  $M_t$  – чистая масса продукции, поступающей на потребление;  $M_{п}$  – фактическая (реальная) масса выпущенной продукции;  $X_o$  – часть отходов, не использованная до конца и возвращаемая в окружающую среду;  $U_m$  – потери продукции до поступления в сферу потребления;  $UM_t$  – потери продукции на пути от сферы производства до непосредственного потребления, потери от простоя на рынках, производстве, а также продукция, которая не нашла спрос;  $B$  – отходы конечного потребления;  $B_{п}$  – бытовые отходы, являющиеся вторичным потенциальным сырьем;  $B_{кх}$  – отходы, не используемые в

коммунально-бытовой сфере;  $V$  – физическая масса потенциальных вторичных ресурсов, т.е. производственного ( $V^*$ ) и конечного ( $V^{**}$ ) потребления;

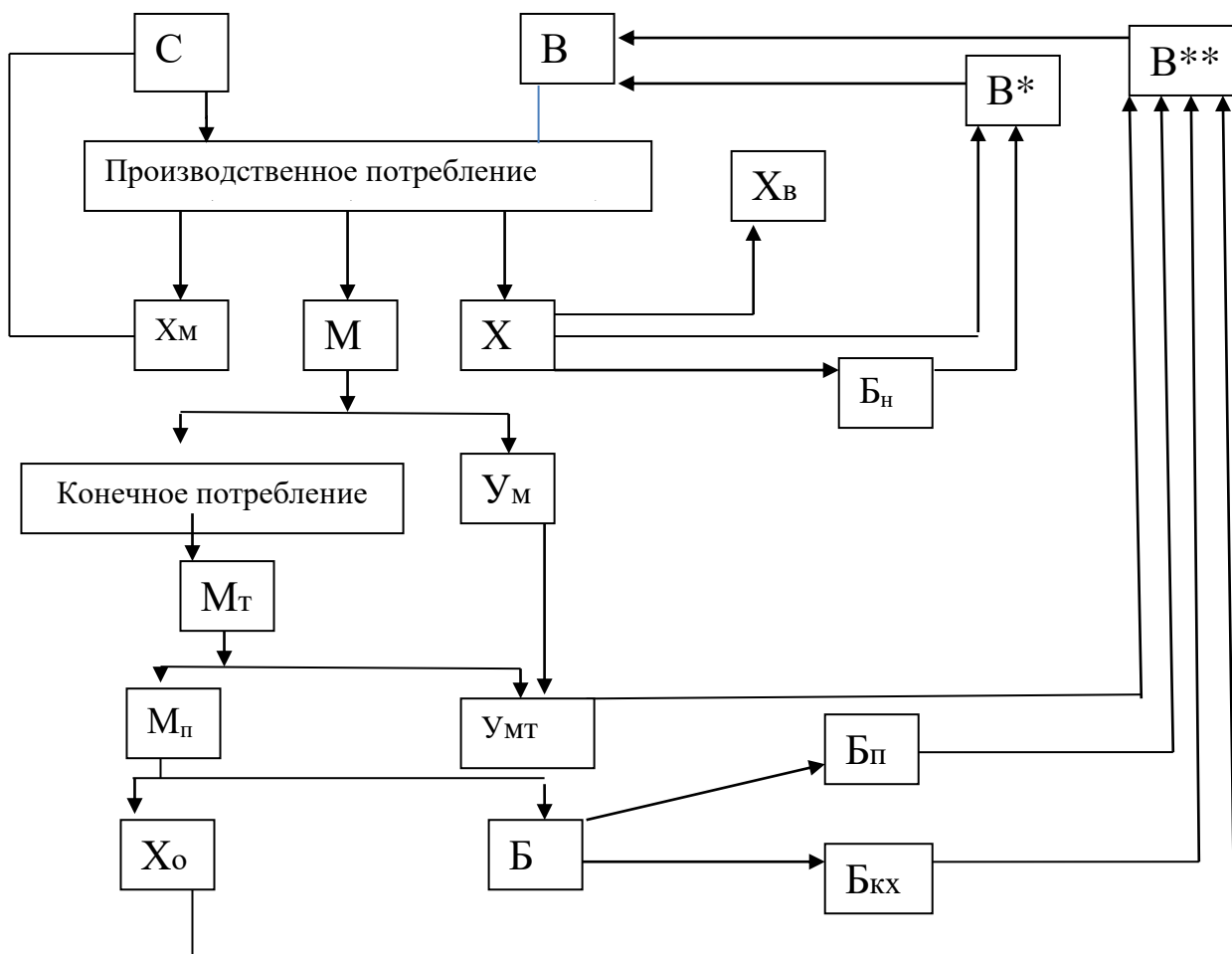


Рисунок 4.1. Алгоритм движения первичного сельскохозяйственного сырья

Источник: составлено автором

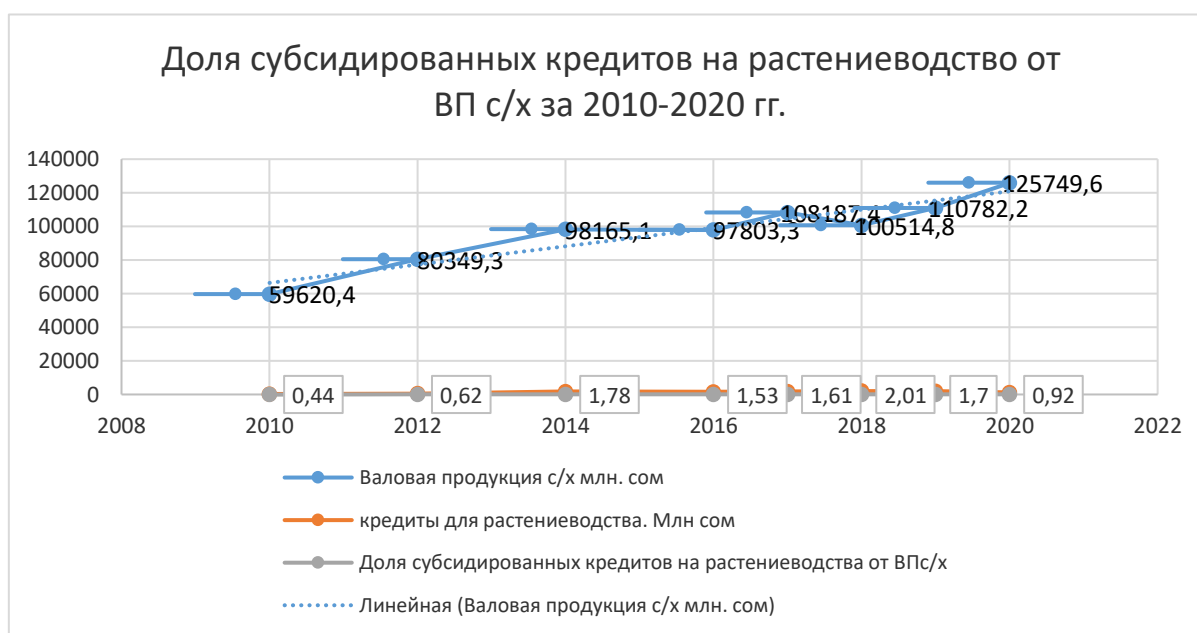
Авторская схема направлена на повышение удовлетворения реальных потребностей населения путем рационального использования первичного сырья при производстве продуктов питания, которая выражена в следующей авторской формуле, в ней требуется максимизация прямого перевода всей массы первичного сырья для выпуска конечной продукции:  $M=C+V$ , здесь  $V=V^*+V^{**}$  производственная единица стремится к повышению эффективности своего труда при минимальных затратах. Предложенный алгоритм способствует оптимизации, через получение оптимального результата, повышение эффективности производства, за счет привлечения материальных, трудовых и других ресурсов в необходимых объемах и нужные сроки в рыночных условиях (рисунок 4.1).

Следовательно, предложенный системный метод позволяет выстраивать данный сложный цикл движения первичного сельскохозяйственного сырья в процессе производства продовольственной продукции. Как правило, здесь 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, которая отражается в увеличении объемов производства, повышении качества, эффективном использовании, минимизации отходов потребления, переработке возможной части.

Для развития сельского хозяйства необходимо достаточное финансирование в денежном эквиваленте, а также ресурсы, связанные с передовой технологией. Государством на данном этапе предложена программа государственной поддержки, так называемое финансирование сельского хозяйства(ФСХ), в соответствии с которым, ежегодно выделяются кредиты сравнительно более низкими процентными ставками. В начале финансирования данный проект был обеспечен субсидированным кредитом.



**Источник:** рассчитано автором на основе данных «Отчета о прибыли и убытке и совокупном доходе ОАО Айылбанк, <https://www.ab.kg>, и ОАО РСК банк, <https://www.rsk.kg/>, за 2010-2020 гг.

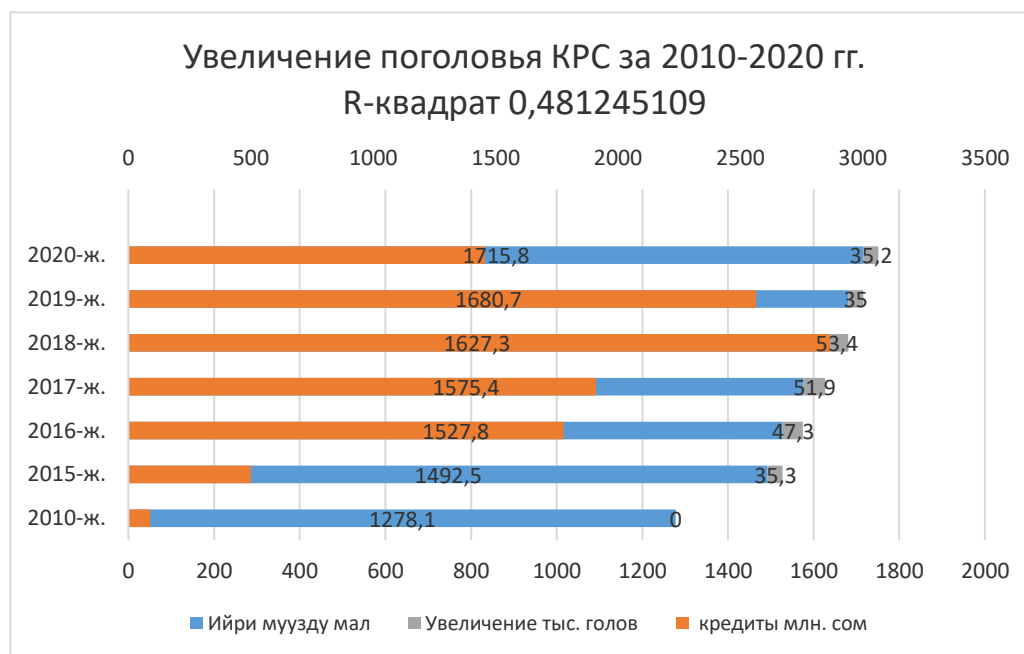
**Рисунок 4.1. Субсидированные кредиты на растениеводство в сравнении с валовой продукцией сельского хозяйства за 2010-2020 гг.**

Как видно из рисунка 4.1. влияние кредитов на темп роста растениеводства довольно низкое, прямая связь не наблюдается во всех исследуемых годах. При максимальном кредитовании происходит так называемое расщипление кредитов на рентабельные отрасли, в частности, для обработки земельных угодий, а также в получении определенной добавленной стоимости: это глубокая переработка сырья или складские помещения для хранения. Резкие скачки цен на овощи и фрукты, а также на такую стратегическую продукцию как зерно, дает основание на сокращение производства некоторых базовых продуктов растениеводства.

Показатели рисунка 4.1. говорят о том, что доля субсидированных кредитов очень низкая: самый минимальный показатель составил в 2010 году 0,44 % от валовой продукции сельского хозяйства, далее соответственно в 2012

году - 0,62 %, 2020 году - 0,92 % и самый высокий показатель наблюдается в 2018 году - 1,61 %. Такая ситуация объясняется тем, что финансирование сельского хозяйства оставалось на низком уровне, причиной является отсутствие координированных и специализированных фондов как в других странах. Только в 2010 году была принята программа поддержки сельского хозяйства с источниками финансирования. На 2021 год сумма кредитования составила порядка 26 млрд. сомов. Ощутимого эффекта от финансирования пока не наблюдается в связи с низкой монетизацией сельского хозяйства.

Совокупная поддержка растениеводства за рассматриваемый период с 2010-2020 годы, в том числе кредиты, всего составляет около 4,7 млрд. сомов, данная сумма составляет около 3,9 % от суммы валовой продукции сельского хозяйства за тот же период. Зарубежная практика и отечественный опыт развития сельского хозяйства в советские годы показывают, что ориентировочная сумма всех источников финансирования отрасли должна составлять около 30 % от его валовой продукции.

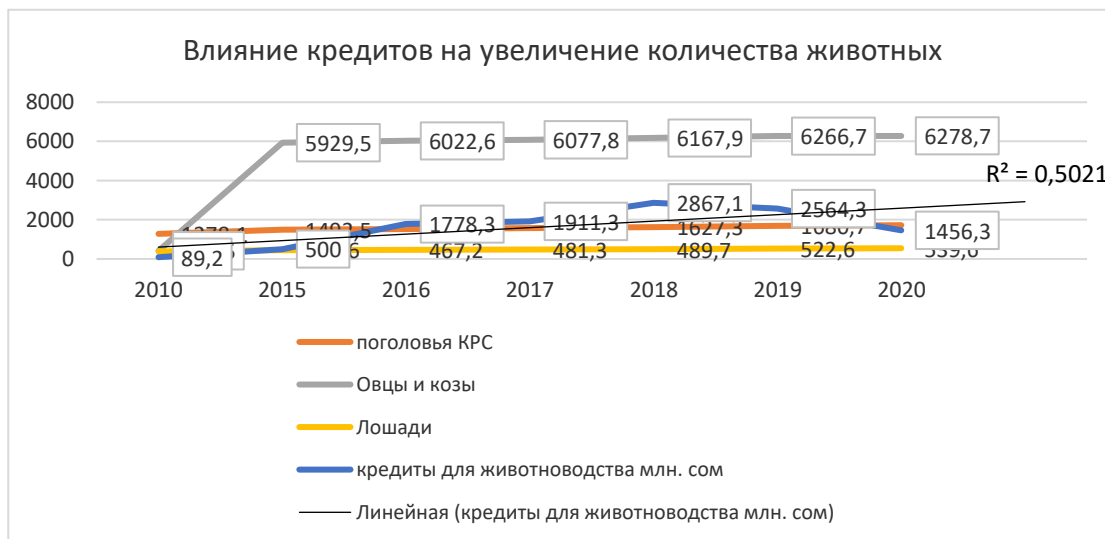


**Рисунок 4.2. Увеличение поголовья крупнорогатого скота в КР за 2010-2020 гг.**

**Источник:** рассчитано автором на основе данных «Отчета о прибыли и убытке и совокупном доходе ОАО Айылбанк, <https://www.ab.kg>, и ОАО РСК банк, <https://www.rsk.kg/>, за 2010-2020 гг.

Как видно из рисунка 4.2. влияние кредитов на увеличение поголовья скота довольно слабая, зависимость от кредитов менее 50 пунктов. Данная категория финансирования животноводства говорит о низкой эффективности с двух точек зрения: 1) увеличение поголовья скота прямо не связано с кредитованием животноводства; 2) влияние кредитов в целом на животноводство, также не способствовало ожидаемым результатам по увеличению новых эффективных пород животных молочного и мясного направления. Причиной является довольно высокий уровень стоимости данных пород, а также сложные требования со стороны банков при оформлении

кредита. В то же самое время инструментам поддержки по данному направлению и требованиям к заемщику включены гарантии или залоговое имущество. Соответственно к данной категории заемщиков можно включать только крупные хозяйства.



**Рисунок 4.3. Влияние кредитов на увеличение количества животных за 2010-2020 гг.**

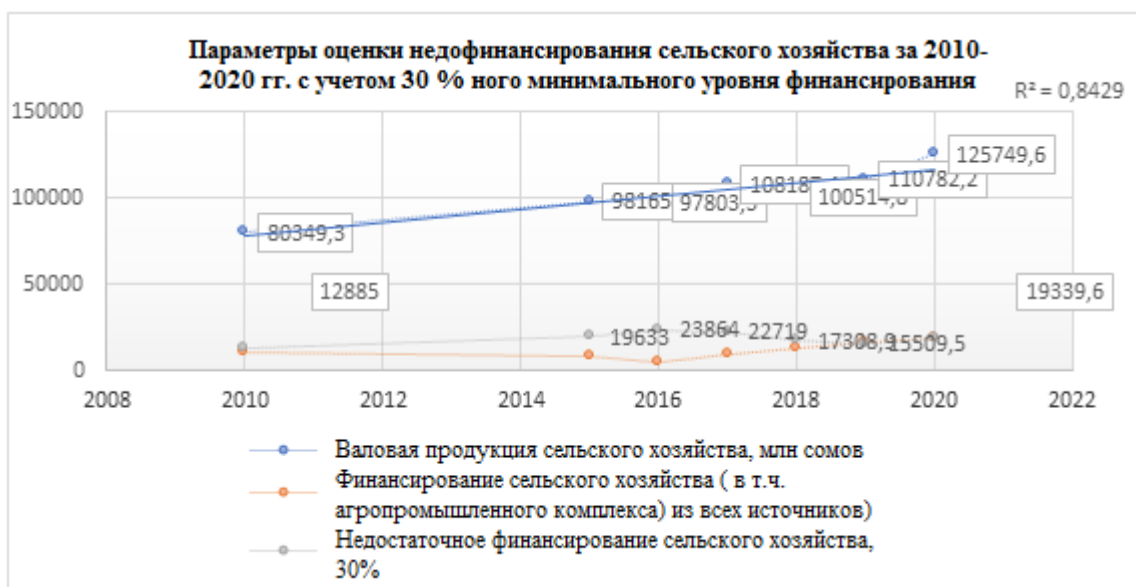
**Источник:** рассчитано автором на основе данных «Отчета о прибыли и убытке и совокупном доходе ОАО Айылбанк, <https://www.ab.kg>, и ОАО РСК банк, <https://www.rsk.kg/>, за 2010-2020 гг.

Данные рис. 4.3 показывают низкое влияние кредитных ресурсов на увеличение поголовья животных, а естественный прирост скота в целом находится на уровне показателей периодов до программы кредитования сельского хозяйства. В количественном измерении рост животноводства находится на уровне естественных показателей. Корреляционная связь  $R^2 = 0,5021$  довольно низкая, и результаты реализации программ ФСХ находятся пока на уровне минимальной поддержки.

Следует обратить внимание на функциональные и целевые особенности выданных кредитов на животноводство. При увеличении финансирования и выдачи кредитов одним из важнейших целей является улучшение пород животных во всех сферах животноводства. С точки зрения финансирования крупнорогатого скота это формирование базы по различным направлениям, например: мясного, мясомолочного и молочного направлений.

Технические условия финансирования довольно сложны, так как для среднего фермера данные кредиты не имеют влияния как на увеличение поголовья, так и на возможность получения более крупной суммы кредита. В среднем по статистике сумма одного кредита на животноводство составляет около 1 млн. сомов.

Показатели недофинансирования сельского хозяйства с учетом вышеотмеченного 30 % ного условного уровня финансирования от объема валовой продукции приведены на рисунке 4.4.



**Рисунок 4.4. Параметры оценки недофинансирования сельского хозяйства за 2010-2020 гг.**

**Источник:** рассчитано автором на основе данных «Отчета о прибыли и убытке и совокупном доходе ОАО Айылбанк, <https://www.ab.kg>, и ОАО РСК банк, <https://www.rsk.kg/>, за 2010-2020 гг.

Как видно из данных рисунка 4.4., недофинансирование сельского хозяйства довольно заметно в 2010 году, где данный показатель составил 12885 млн.сомов и в 2020 году - 19339,6 млн.сомов.



**Рисунок 4.5. Финансирование сельского хозяйства из всех источников за 2010-2020 гг. (в %).**

**Источник:** рассчитано автором.

Как видно из рисунка 4.5., ни в одном из исследуемых периодов условного 30 % ного уровня финансирования не достигнуто, а в некоторые периоды, к примеру в 2016 году, недофинансирование составило 24 %.

Для адаптирования целостной системы финансирования существует необходимость выравнивания всей цепочки кредитования, включая

формирование кормовой базы и снабжение необходимыми ресурсами, без учета которых ощутимого сдвига в развитии сельского хозяйства не ожидается.

В ходе проведенных исследований был рассчитан 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 заявок на патенты	Инвестиции в сельское хозяйство (включая переработку) (млн. сомов)	Выдана кредитов на сельское хозяйство из всех источников (млн. сомов.)
Уравнение тренда	$y = 3260.79*t^2 - 18953.6*t + 207493.22$	$y = 35222.83*x^{0.05052}$	$y = 212.85*0.82734^x$	$y = 32575.1 * \ln(t) + 250867.8$	$y = 2572.5 * \ln(t) - 261.85$
Аппроксимация	A=7,09	A=8.89	A=12	A=12	A=15
Коэффициент детерминации	R=0,86	R=0,6	R=0,52	R=0,52	R=0,62
2022 прог.	344036,22	39568,013	31,9826	32585,74	5661,582
2023 прог.	393559,21	39758,996	26,4605	32894,478	5906,769
2024 прог.	449603,78	39934,154	21,8918	33183,883	6130,607
2025 прог.	512169,93	40095,965	18,112	33445,282	6336,518
2026 прог.	581257,66	40246,363	14,9848	33683,356	6527,162
2027 прог.	656866,97	40386,887	12,3975	339082,806	6704,647
2028 прог.	738997,86	40518,783	10,2569	34118,155	6870,673
2029 прог.	827650,33	40643,072	8,48598	34316,008	7026,631
2030 прог.	922824,38	40760,604	7,02079	34502,949	7173,672
2031 прог.	1024520	40872,093	5,80858	34678,194	7312,76
2032 прог.	1132737,2	40978,144	4,80567	34845,078	7444,713
2033 прог.	1247476	41079,275	3,97592	35004,423	7570,227
2034 прог.	1368736,4	41175,932	3,28944	35155,817	7689,9
2035 прог.	1496518,3	41268,505	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, где коэффициент детерминации (R<sup>2</sup>) у всех значений выше 0,5, и соответственно выбранные показатели значимы. Объем инвестиции, который в принципе должен был показать нормативный показатель, не стал результативным в связи с тем, что в целом нами приведены все инвестиции в сельское хозяйство, где показатели очень низкие.

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.

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 механизмы:

- разработка современной государственной политики, развитие законодательной и нормативно-правовой базы для сельского хозяйства страны;
- с учетом внедрения инновационно политики в сельском хозяйстве разработать характерные “новые правила” аграрной реформы и формировать инновационный класс сельхозтоваропроизводителей, адаптированных рыночным механизмам.
- развитие финансово-кредитных субъектов, поддерживающих деятельность предприятий различных форм собственности и организационно-правовых форм хозяйствования сельскохозяйственной отрасли и аграрного сектора;
- обеспечение полноценного институционального развития в сельском хозяйстве (создание и развитие фермерских ассоциаций (региональных, отраслевых));
- развитие рыночной цепочки, внедрение кластерного метода: *производитель (фермер) → покупатель (система покупки) → переработчик → распределитель (торговля) → потребитель (население)*;
- совершенствовать систему предоставления консультационных услуг субъектам аграрного производства и информационное обеспечение отрасли, передачи новых знаний и инновационных технологий;
- создание полноценно функционирующей рыночной инфраструктуры путем строительства транспортных и логистических центров, оснащенных современным техническим, технологическим оборудованием, отвечающих требованиям цифровизации и зеленой экономики, что соответствует стратегическим целям устойчивого развития нашей республики.

Таким образом, 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 необходимость проведения содержательной реформы сельского хозяйства.

Необходимо изменить политику инвестирования 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.

Проведенные исследования показали тенденцию недостаточности совокупности выданных кредитов на сельское хозяйство до 2035 года. Прогнозные расчеты указывают на целесообразность поддержки государством рассматриваемой отрасли в кредитовании до 80 млрд. сомов ежегодно и акцентировать внимание на продуктивность и урожайность продукции сельского хозяйства Кыргызстана (рисунок 5.1).



Рисунок 5.1. Прогноз валового продукта в сельском хозяйстве КР

Источник: рассчитано автором

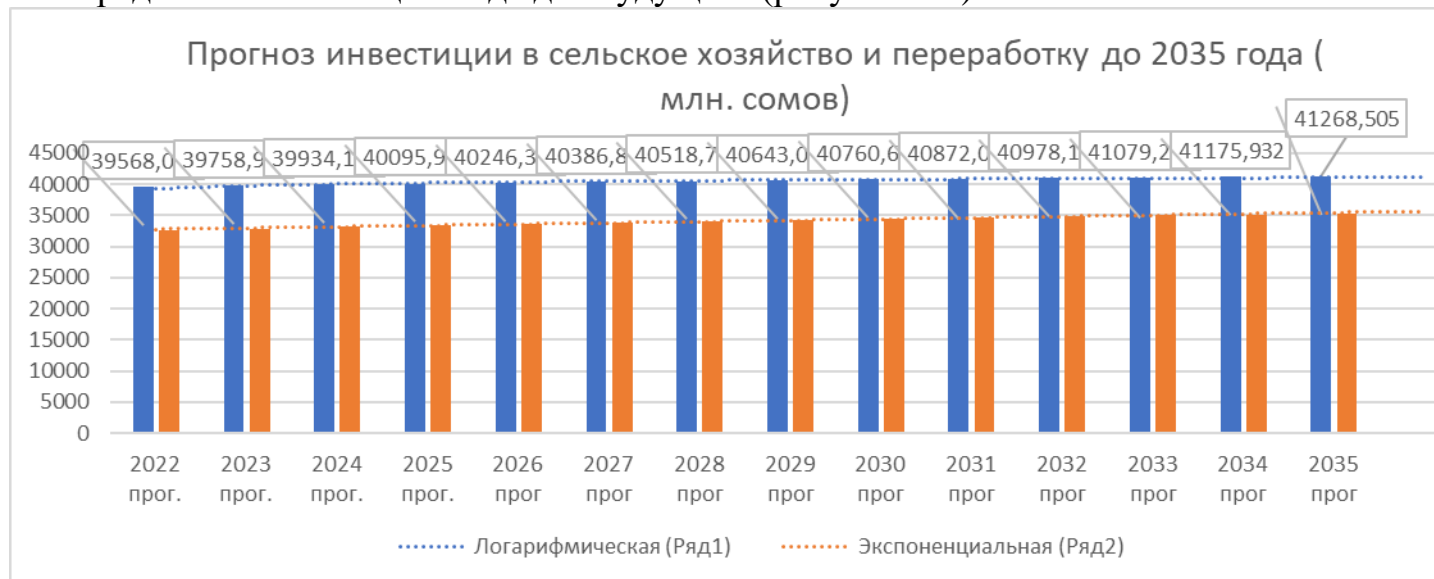
Валовая продукция сельского хозяйства имеет тренд динамического роста. По нашим подсчетам, если оценивать по текущим ценам, данный показатель в 2035 году составит 1 трлн. 496 млн. сомов (рисунок 5.2).

Расчеты показали низкую стабильность привлечения инвестиций, в Кыргызстане существует уже сложившаяся система мелкотоварного производства сельскохозяйственной продукции, с учетом малых площадей и разношерстности производства продукции. Перерабатывающая промышленность нашей республики до 30-35% работает на давальческой продукции, не выдерживает конкуренции на основных биржах сельскохозяйственных производств из-за малых объемов.

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.

Статистические 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 КР, млн. сомов**

Источник: рассчитано автором

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.





Земля	Труд	Капитал
-------	------	---------

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

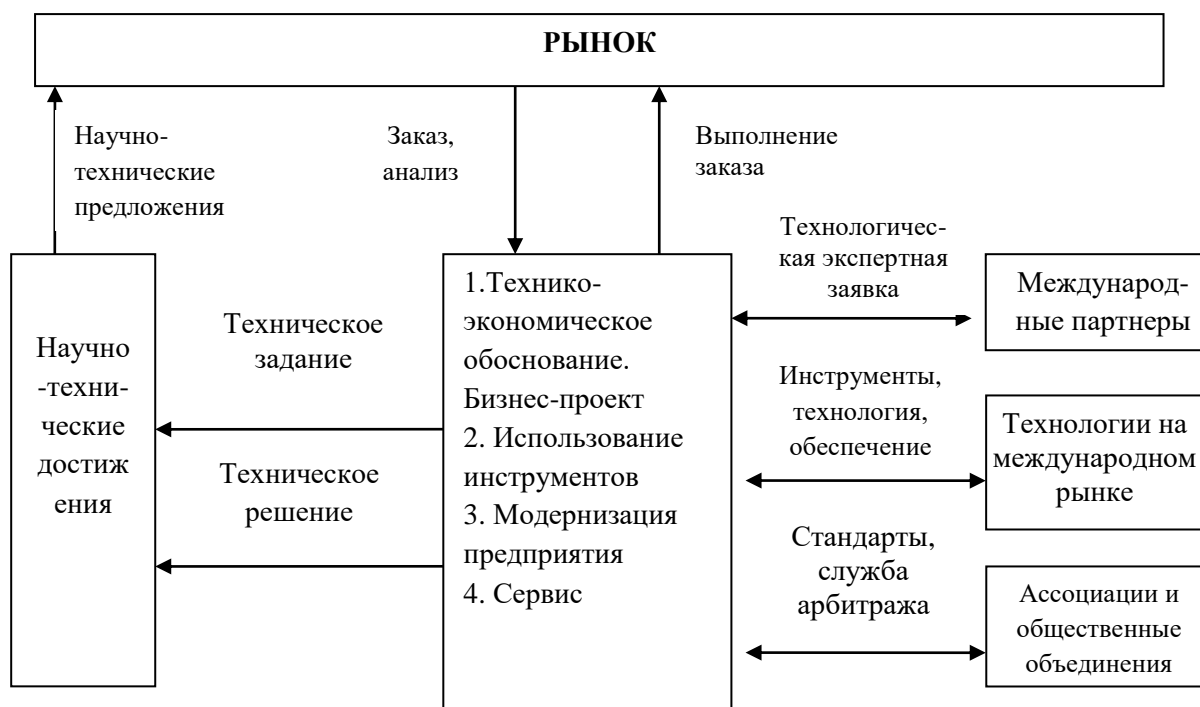
*Источник:* составлено автором

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 повысить в значительной мере.

Отметим, что некоторые передовые хозяйства в настоящее время работают эффективно.

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).

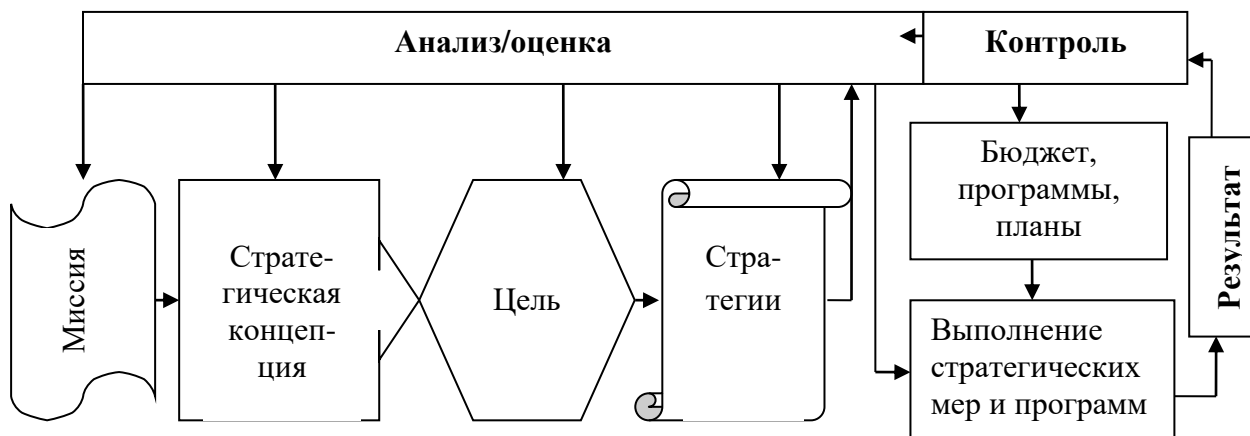


Рисунок 5.5. Разработка инновационной стратегии в сельском хозяйстве

Источник: составлено автором.

Кабинету Министров КР предлагаем принять и реализовать разработанную нами “Стратегию инновационного развития сельского хозяйства на 2023-2035 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 ЕАЭС.

Поскольку “Стратегия инновационного развития сельского хозяйства на 2023-2035 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 2023-2035 г.г.” состоит из краткосрочного и долгосрочного блоков.

Для достижения целей, поставленных в рамках стратегии инновационного развития предлагаем решить следующие задачи:

- создать учебные центры для обучения крестьян, фермеров, специалистов отрасли и их переподготовки;
- создать ассоциации сельскохозяйственных производителей;
- капитализация банков и финансовых институтов для финансирования сельского хозяйства льготными способами;
- привлечение инвестиций и организация государственной поддержки инновационной деятельности;
- обоснование и разработка инновационных направлений развития кластерного метода;
- 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;
- осуществление научных работ в животноводстве выведением новых пород;
- привлечение инвестиций и реализация инвестиционно-инновационного проекта создания научно-инновационного сельскохозяйственного технопарка;
- 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;
- утверждение и использование новых видов, сортов культур для выращивания в Кыргызстане;
- улучшение качества и увеличение объемов экспорта сельскохозяйственной продукции.

Инновационная стратегия развития сельского хозяйства предполагает 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 (рисунки 5.6).



Рисунок 5.6. Ассоциация сельскохозяйственных товаропроизводителей на инновационной 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 может 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.

На основе исследования 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 инновационной инфраструктуры, а также полный перечень мер для 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.

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 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, вместе с изучением современного состояния, тенденций и направлений развития сельского хозяйства в условиях конкуренции необходимо решение вопросов подготовки кадров и информационного обеспечения. Для этого необходимо реализовывать проект “Учебный центр аграрных инноваций”, системы “Национальная информация” по улучшению генетических характеристик растений, комплексному управлению, использованию ресурсосберегающих технологий, водных и земельных ресурсов.

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 глубокого 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. Прогноз инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов для определения потребности сельскохозяйственной отрасли в инвестиционных ресурсах, показал то, что финансирование сельского хозяйства в последние годы находится на низком уровне, причиной является отсутствие координированных и специализированных фондов как в других странах. Только в 2010 году была принята программа поддержки сельского хозяйства с источниками финансирования. Ощутимого эффекта от финансирования пока не наблюдается в связи с низкой монетизацией сельского хозяйства.

8. На основе исследования предлагаем “Стратегию инновационного развития сельского хозяйства Кыргызской Республики на 2023-2035 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".

9. 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. Для достижения инновационного развития отечественного сельского хозяйства с учетом совершенствования организационно-экономического механизма и его составляющих, в регионах Кыргызстана необходимо проводить практические занятия с глубоким обучением и знанием хозяйствующими субъектами отрасли таких понятий, как “аграрная инновация”, “инновационная деятельность в сельском хозяйстве”, “организационно-экономический механизм инновационной деятельности”, “инновационный аграрный продукт”, “инновационная аграрная услуга” и пр. При составлении соответствующих инновационных программ обучения предлагается учесть консолидацию фактического опыта работающих в отраслях сельского хозяйства и последних инновационных достижений.

2. Применение 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 показатели сельского хозяйства в Кыргызстане.

Проведенный анализ и исследование положительного опыта и передовой практики зарубежных стран таких как США, Канада, Японии и др. позволили аргументировать его применение, что дало возможность в процессе выработки предложений по совершенствованию организационно-экономического механизма инновационного развития в исследуемой отрасли.

3. В ходе проведенных исследований 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.

Государственная поддержка инновационной деятельности приводит к активизации сельского хозяйства и может осуществляться посредством адресной поддержки хозяйствующих субъектов и развития специально организованной инфраструктуры. Внедрение на государственном, региональном и внутрихозяйственном уровнях перспективных инновационных проектов способствует значительному повышению экономической, финансовой устойчивости аграрных предприятий.

4. Производство “зеленого” сельскохозяйственного продукта является одним из путей решения экологических проблем и стратегическим направлением. Кыргызстан обладает всеми природно-климатическими условиями для производства органической, экологически чистой сельскохозяйственной продукции и поставки их на внутренний и внешний рынки. Однако, инертное отношение государства и отсутствие ощутимой поддержки привело к стагнации отрасли. Решение проблемы видим в организации сертифицирования продуктов по международным стандартам. Существующие условия на сегодняшний день приводят к занижению цен, убыткам, а в итоге, непривлекательности организации аграрного бизнеса.

Совершенствование законодательства, поддерживающего инновационное аграрное предпринимательство позволит активизировать агропромышленный сектор, а также отрасли сельского хозяйства и добиться устойчивого развития.

Стратегия импортозамещающего и экспортоориентированного производства открывает возможности для выхода на международный уровень, для продажи сельскохозяйственной продукции с брендом “экологически чистый”, что влияет на достижение определенной конкурентоспособности и продовольственной безопасности.

5. Устойчивое развитие сельскохозяйственного производства и создание ее инфраструктурной системы немислимо без торгово-логистических и региональных, инновационных технопарков, учебных центров и системы интеграции отраслей на кластерной основе, которые определяют значимость выработки инновационной стратегии развития сельского хозяйства.

Следовательно, для реализации вышеназванных научных решений необходимо для государства, как заинтересованного субъекта в обеспечении продовольственной безопасности населения, экспорта сельскохозяйственных товаров в другие страны и создание всех предпосылок для совершенствования



организационно-экономического механизма, особенно в вопросах надзора за развитием сельского хозяйства, финансовой поддержки и инновационного развития аграрного сектора.

6. Наши исследования показали необходимость соответствующей подготовки и грамотности при введении сельскохозяйственного бизнеса. Как показывает практика, до сих пор при введении эффективного аграрного бизнеса многие сельхозтоваропроизводители сталкиваются с основными проблемами экономики: “что производить?”, “как производить?” и “для кого производить?”. На подобные вопросы профессиональный и компетентный ответ можно будет получить в предложенном нами авторском проекте “Учебный Центр Аграрных Инноваций” (УЦАИ). Проект предоставляет возможность приобретения знаний и навыков в области современных сельскохозяйственных технологий, инновационных методов управления аграрным производством, анализа и диагностики рынков, касающихся деятельности сельского хозяйства.

Уместно отметить, что подобные центры должны функционировать в каждом регионе Кыргызстана, где должны быть разработаны специализированные программы с привлечением компетентных экспертов.

Работа центров направлена на: организацию краткосрочных учебных курсов; оказание консультационных услуг по разработке инвестиционных проектов; демонстрацию новой техники и оборудования; повышение финансовой грамотности; организацию выездных семинаров для изучения и распространения передового опыта и др.

7. Рассчитанный прогноз валового продукта в сельском хозяйстве, прогноз инвестиций в сельское хозяйство и переработку по республике подтверждает необходимость проведения содержательной реформы сельского хозяйства, где необходима соответствующая поэтапная политика инвестирования и финансирования сельского хозяйства - от дотационной, затем субсидируемой до экономически эффективной.

Исследования указывают на тенденцию недостаточности совокупности выданных кредитов на сельское хозяйство до 2035 года и целесообразность государственной поддержки сельского хозяйства, тем самым акцентируя внимание на продуктивность, урожайность и возможность продвижения брендовой сельхозпродукции Кыргызстана.

8. Внедрение в Кыргызстане инновационной кластерной политики в аграрном секторе должно быть отражено в совершенствовании его организационно-экономического механизма, в частности, должен быть: разработан инновационно-инвестиционный механизм; соответствующая нормативно-правовая база; разработаны характерные “новые правила” аграрной реформы и сформирован инновационный класс сельхозтоваропроизводителей, адаптированных рыночным механизмам; развитая финансово-кредитная система; фермерские ассоциации; рыночная цепочка: **производитель (фермер) → покупатель (система покупки) → переработчик → распределитель (торговля) → потребитель (население)**; консультационные услуги субъектам аграрного производства; строительство оснащенных передовыми технологиями транспортных и логистических центров, отвечающих требованиям

цифровизации и “зеленой экономики”. На основе вышеизложенного разработана “Региональная модель инновационной кластерной политики в сельском хозяйстве” которая может стать эффективным механизмом в реализации инновационной политики в аграрном секторе экономики, направленная на поддержку отечественных сельхозтоваропроизводителей.

9. Стратегия, предложенная в рамках исследования, определяет приоритеты инновации и инновационной деятельности отечественного сельского хозяйства и аграрного сектора экономики Кыргызстана. Проведенные расчеты и теоретико-практические обоснования позволяют Правительству КР принять разработанную “Стратегию инновационного развития сельского хозяйства КР на 2023-2035 гг.” в качестве программного документа по устойчивому развитию сельскохозяйственной отрасли.

### **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 Иссyk-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 жонгө 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 Иссyk-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 поинновационной активностью 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 Иссyk-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](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:** айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүү түшүнүгү жалпыланды жана такталды; чет өлкөлөрдүн тажрыйбаларынын артыкчылыктуу жактарын КРнын айыл чарбасында колдонуу негизделди; айыл чарбасындагы инновацияларды мамлекеттик колдоонун, инновациялык саясатты калыптандыруунун, стимулдаштыруунун жана ишке ашыруунун методологиялык негиздери жана механизмдери аныкталды; КРнын айыл чарбасындагы инновациялардын тенденциялары жана инновациялык потенциалдын деңгээли аныкталды; өлкөнүн аймагында айыл чарбасын кластердик негизде уюштурууну өркүндөтүү негизделди; 1) “Агрардык инновациялар окуу борбору” автордук долбоору жана 2) “Улуттук маалымат” тутуму сунушталды; экономикалык-математикалык ыкмаларды колдонуу менен айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүүнүн божомолу сунушталды; «Айыл чарбасында инновациялык кластердик саясаттын аймактык модели» иштеп чыгылды; айыл чарбасын инновациялык өнүктүрүү стратегиясы иштелип чыкты.

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

**Колдонуу жааты:** Тыянактар, сунуштар жана практикалык жоболор айыл чарбасынын туруктуу өнүгүүсүн камсыздайт жана узак мөөнөттүү иш-чараларды иштеп чыгууда илимий негиз катары колдонулушу 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:** уточнено и обобщено в научно-теоретическом аспектах понятие инновационного развития сельского хозяйства; обосновано применение приоритетных сторон опыта зарубежных стран в сельском хозяйстве КР; определены механизмы и методологические основы государственной поддержки инноваций в сельском хозяйстве; выявлены тенденции инновации и уровень инновационного потенциала отраслей сельского хозяйства КР; обосновано совершенствование организации кластерной основы развития сельского хозяйства; предложены 1) авторский проект «Учебный центр аграрных инноваций», и 2) система «Национальная информация»; прогноз инновационного развития сельского хозяйства с применением экономико-математических методов; выработана «Региональная модель инновационной кластерной политики сельского хозяйства»; разработана 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 рекомендации обеспечивают устойчивое развитие сельского хозяйства и 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.

## SUMMARY

**of Toktorov Kubanych Kadyrmamatovich's dissertation, 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 management of the national economy**

**Key words:** 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.

**Purpose of the work:** 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:** the concept of innovative development of agriculture is clarified and generalized in scientific and theoretical aspects; the application of the priority aspects of the experience of foreign countries in the agriculture of the Kyrgyz Republic is substantiated; mechanisms and methodological foundations of state support for innovations in agriculture are determined; innovation trends and the level of innovative potential of the agricultural sectors of the Kyrgyz Republic are identified; substantiated the improvement of the organization of the cluster basis for the development of agriculture; the author's project "Training Center for Agricultural Innovations" is proposed, as well as the system "National Information" and the forecast of innovative development of agriculture using economic and mathematical methods; the "Regional model of innovative cluster policy of agriculture" is designed; the strategy of innovative development is formulated and the ways of introducing the achievements of science and innovative processes in agriculture are determined.

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

**Application area:** 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