

**Научно-исследовательский университет  
«Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова»**

**Международный университет Кыргызстана**

Диссертационный совет Д 08.24.697

На правах рукописи  
УДК 338.1:634.1 (575.2) (043.3)

**Кенжебаев Мирлан Курманалиевич**

**Направления развития плодово-ягодной отрасли  
в Кыргызской Республике**

08.00.05 - отраслевая экономика

**Автореферат**

диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Бишкек 2024**

Диссертационная работа выполнена на кафедре менеджмента и бизнеса Научно - исследовательского университета «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова».

**Научный  
руководитель:**

**Камчыбеков Толобек Кадыралиевич,**  
доктор экономических наук, профессор Научно -  
исследовательского университета «Кыргызский  
экономический университет имени М.  
Рыскулбекова», город Бишкек

**Официальные  
оппоненты:**

**Умарова Мария,**  
доктор экономических наук, доцент, заведующая  
кафедрой прикладная информатика и  
информационные технологии Кыргызского  
национального аграрного университета имени К. И.  
Скрябина, город Бишкек

**Алимбеков Кенешбек Алайчиевич,**  
кандидат экономических наук, доцент кафедры  
менеджмента Бишкекского государственного  
университета имени К. Карасаева

**Ведущая организация:**

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

Защита диссертации состоится 31 октября 2024 года, в 11.00 часов на заседании диссертационного совета Д 08.24.697 при Научно-исследовательском университете «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова» и Международном Университете Кыргызстана, по адресу: 720023, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо 58.

Идентификационный код онлайн трансляции защиты диссертации <https://vc.vak.kg/b/082-s27-wxr-tw8>

С диссертацией можно ознакомиться в библиотеках Научно-исследовательского университета «Кыргызский экономический университет имени М. Рыскулбекова» (720033, г. Бишкек, ул. Тоголок Молдо, 58), Международного Университета Кыргызстана (720001, г. Бишкек, проспект Чуй 255) и на сайте Национальной аттестационной комиссии при Президенте Кыргызской Республики: [https://stepen.vak.kg/diss\\_sovety/d-08-24-697/](https://stepen.vak.kg/diss_sovety/d-08-24-697/)

Автореферат разослан 30 сентября 2024 года

Ученый секретарь  
диссертационного совета  
кандидат экономических наук,  
доцент



Байтерекова Г.С.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы диссертации.** Плодово-ягодная отрасль аграрного сектора является важнейшей отраслью сельского хозяйства страны, целью которой является удовлетворение потребности населения в плодово-ягодах по доступной цене. Здесь, по сравнению с другими отраслями промышленности, необходимо не только производство продукции, но и по мере возможности, полное сохранение ее биологически активных веществ - витаминов, микроэлементов, органических кислот, сахара, также стоят сложные задачи и по переработке с целью производства качественных продуктов питания для человека.

Реформирование аграрного сектора внесло существенные изменения в экономические условия плодово-ягодной отрасли, что привело к принципиально новым отношениям между производителями и потребителями, снижению потребления фруктов.

За годы политических, организационных и экономических преобразований в плодово-ягодной отрасли произошли негативные процессы, вызвавшие убыточность и банкротство значительной части предприятий, а также зависимость страны от импорта фруктов и плодово-ягодной продукции зачастую низкого качества.

Меры, принимаемые государством и органами местного самоуправления по стабилизации и развитию фруктовой отрасли, не носят системного характера и не дают достаточно эффективных результатов. Темпы роста производства очень низкие и неустойчивые.

Реальная угроза дальнейшего ухудшения обеспечения населения качественными фруктами и овощами связана со старением основных фондов, прогрессирующим снижением производительности труда, индустриализацией, разрушением широкой товарности продукции, низким уровнем производства. Это использование мирового опыта науки и техники и, конечно же, агрессивный импорт.

Уникальность и сложность современной аграрной реформы заключается в отсутствии обоснованного вектора решения задач устойчивого развития плодово-ягодной отрасли и формирования эффективного механизма управления.

Научно-теоретическое, методическое и практическое становление и дальнейшее развитие плодово-ягодной отрасли раскрывают Баутин В.М. (2006), Беляев Ю. К. (1985), Боев В. Р. (2000), Веников В. А. (1970), Глазунов А. И. (2006), Добрынин В. А. (2001) Комаров В. И. (1999), Куликов И. М. (2002), Сергеев В. Н. (2000), Ушачев И. Г. (2006), Петриков А. (2001), Шпак А. (2018) в своих работах. Также подробно анализируется в работах ряда зарубежных учёных.

Ученые, внесшие вклад в изучение особенностей фруктовой отрасли Кыргызской Республики и отражены в их работах: Мусакожоев Ш. М. (1969), Орузбаев А. О. (2002), Камчыбеков Т. К. (2021), Балбаков М. Б. (1992),

Жумабаев Ж. (2005), Атышов К. А. (2020), Идинов К. И. (1997), Асанова А. А. (2013), Жайлов Ж. С. (2002), Токсобаева Б. А. (2018) и другие.

В то же время научно-теоретическое развитие плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики на кластерной основе и вопросы моделирования и прогнозирования на основе эконометрического метода остаются малоизученными и требуют глубокого анализа и научного осмысления.

В связи с этим актуальность работы определяется необходимостью оперативного поиска путей устойчивого развития предприятий и организаций плодово-ягодной отрасли на основе инновационных и инвестиционных процессов, основанных на разработке эффективных механизмов управления, сотрудничества и интеграции. На основании этого были определены цели и задачи исследования.

**Связь темы диссертации с приоритетными научными направлениями, крупными научными программами (проектами), основными научно-исследовательскими работами, проводимыми образовательными и научными учреждениями.** Тема диссертации связана с «Национальной стратегией устойчивого развития Кыргызской Республики на 2018-2040 годы (31 октября 2018 года № 221), Национальной программой развития Кыргызской Республики до 2026 года (12 октября 2021 года № 221). 435) и на 2023-2027 годы Программой развития сельскохозяйственной кооперации в КР (23 августа 2023 года №418), а также с темой научных исследований НИУ «КЭУ им. М. Рыскулбекова».

**Цель и задачи исследования.** Целью диссертационного исследования является разработка комплекса теоретических и практических рекомендаций и предложений по развитию плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики.

Согласно поставленной цели диссертационная работа направлена на постановку и решение следующих задач:

1. изучение научно-теоретических и методических корней развития плодово-ягодной отрасли;
2. определение экономического значения развития плодово-ягодной отрасли и факторы, влияющие на ее развитие;
3. экономической оценки потенциала плодово-ягодной отрасли республики;
4. определение региональных кластеров на основе исследования плодово-ягодной отрасли республики;
5. определение, обоснование и экономическое прогнозирование с использованием экономико-математических и корреляционно-регрессионных методов анализа основных направлений развития и оптимизации плодово-ягодной отрасли;
6. разработка экономических механизмов организации и совершенствования формирования плодово-ягодной отрасли.

**Научная новизна полученных результатов** заключается в выявлении перспективных направлений развития плодово-ягодной отрасли в условиях рыночных отношений, а также комплексного изучения серьезных проблем,

требующих решения на основе эконометрических прогнозов, и получения соответствующих результатов.

В процессе исследования получены следующие научные результаты:

- научно-теоретическая и методическая основа развития плодово-ягодной отрасли была сведена к одному направлению, а затем углубленно проанализирована;
- определены факторы, влияющие на развитие фруктовой отрасли в регионах мира, и посредством экономико-математического моделирования обеспечивается оптимизация развития отрасли и экономической эффективности;
- определены объемы выращивания фруктов в регионах республики и темпы роста валового производства фруктов и плодовых культур;
- определены перспективные сегменты развития плодово-ягодной отрасли на основе оценки природно-климатических особенностей регионов;
- на основе исследования природно-климатических особенностей республики разработан и предложен прогноз развития плодово-ягодной отрасли до 2030 года с использованием экономико-математических и корреляционно-регрессионных методов анализа на основе региональных плодоовощных показателей;
- В Кыргызской Республике разработан организационно-экономический механизм регулирования фруктовой отрасли;

**Практическая значимость полученных результатов.** Практические результаты, научно обоснованные рекомендации и выводы, возникающие в ходе подготовки работы, используются для определения экономических направлений сельскохозяйственной стратегии государственными органами, реализующими политику развития плодово-ягодной отрасли, а также основой разработки могут стать разработанные эконометрические прогнозы стратегии и программ развития плодово-ягодной отрасли на краткосрочную и среднесрочную перспективу.

Основные положения диссертационного исследования могут быть использованы в качестве учебного материала по курсам «Экономика зарубежных государств», «Национальное хозяйство», «Эконометрика», «Экономические, математические методы и модели», а также для научных исследований.

**Экономическое значение диссертационного исследования.** Научно-теоретическое, методически разработанное обоснование, результаты и практические рекомендации плодово-ягодной отрасли могут быть использованы в качестве информационной базы для подготовленных концепций Кыргызской Республики, стратегии социально-экономического развития, определения основных направлений сельского хозяйства, министерствами и ведомствами Кыргызской Республики.

Также оптимизационная модель развития сельского хозяйства и плодово-ягодной отрасли может быть использована государственными органами при разработке государственных программ и стратегий для определения основных

направлений и приоритетов развития сельского хозяйства Кыргызской Республики.

**Основные положения диссертации, выносимые на защиту:**

- на основе выявленных факторов и уточненных показателей, разработанных с использованием экономико-математического, корреляционного, регрессионного методов анализа, предложен прогноз развития плодово-ягодной отрасли до 2030 года по 3 сценариям;
- разработаны предложения по улучшению развития до 2030г. с использованием экономико-математических и корреляционно-регрессионных методов для оптимизации и регулирования фруктовой отрасли;
- по результатам экономической оценки на основе природно-климатических особенностей регионов республики создана модель формирования фруктовых кластеров на перспективу;
- разработан механизм регулирования плодово-ягодной отрасли и определена целесообразность его внедрения.

**Личный вклад соискателя.** Автор акцентирует внимание на значительной части теоретического и методического материала, разработанного для развития плодово-ягодной отрасли, глубоко анализирует его, делает выводы и на основе изучения уровня природно-климатических особенностей регионов создает среднесрочный прогноз развития отрасли. На основе ее перспективных основных направлений разработана эконометрическая модель плодовой отрасли, а также организационно-экономический механизм ее регулирования и управления.

**Апробация результатов.** Основные положения и выводы диссертационной работы были изложены в рамках ежегодных Мусакожоевских чтений, посвященных 70-летию профессоров Т. К. Камчыбекова и К. А. Атышова «Современная экономика Кыргызстана: проблемы и перспективы развития» (Бишкек, 2019), в рамках ежегодных Мусакожоевских чтений, член-корреспондента ВАСХНИЛ А.У. Орузбаева и члена-корреспондента АН Кыргызской ССР, посвященные 90-летию А. Молдокулова, 110-летию профессора Мусы Рыскулбекова «Экономические проблемы регионального развития в условиях интеграции» (Бишкек, 2020), в рамках ежегодных Рыскулбековских чтений, посвященных 70-летию К. А. Алымбекова «Кыргызская Республика: 30-летний путь поиска идентичности», (Бишкек, 2021 г.)), на международных научно-практических конференциях посвященных 80-летию профессора Ж. Ж. Жумабаева «Актуальные проблемы современного управления и экономики», (Бишкек, 2021), 100-летию академика Кайыпа Оторбаева «Проблемы развития и размещения производительных сил в Средней Азии», (Бишкек, 2022).

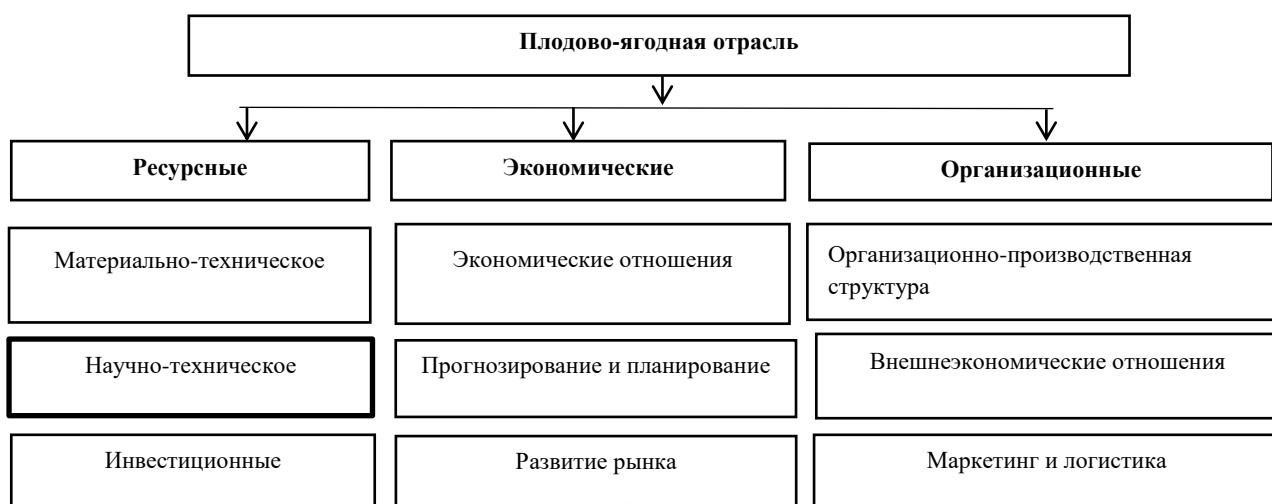
**Полнота изложения результатов диссертации в публикациях.** Основные положения и результаты диссертации отражены в различных научных периодических изданиях Кыргызской Республики, в изданиях, входящих в систему индексации России - РИНЦ (зарубежные издания), в 8 публикациях по исследуемой теме на общую сумму 134 балла.

**Структура и объем диссертации.** Диссертация состоит из введения, трех глав, заключения, практических рекомендаций, списка использованной литературы, изложена на 184 страницах основного текста компьютерного набора и включает 25 рисунков, 6 таблиц и 187 наименований библиографии.

## ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ ДИССЕРТАЦИИ

Актуальность основного содержания диссертации, ее связь с основными научными программами, обоснование уровня научного исследования, определяет его цели и задачи. Раскрыты основные положения, предложенные к защите, экономическая и практическая значимость исследуемой темы, теоретические и методологические основы диссертационного исследования, а также определена экономическая и практическая значимость полученных результатов.

В первой главе, озаглавленной **«Теоретико-методические основы плодово-ягодной отрасли»**, изучается экономическая сущность развития плодово-ягодной отрасли, как и аграрного сектора в целом, а также обосновываются теоретические и методологические аспекты. Вопросы устойчивого развития сельскохозяйственного производства и его отраслей анализируются в многочисленных научных работах, посвященных различным проблемам. Существуют разные точки зрения на определение устойчивости и показатели ее оценки. С учетом современных условий не получили должного обоснования принципы построения устойчивой системы управления плодово-ягодной отраслью, классификация факторов и пути повышения ее устойчивости [Баутин, В. М. Проблемы устойчивого развития сельского хозяйства в сельских территориях / В. М. Баутин., В. В. Козлов. - М, 2006. - Ч. 1. - С. 180-184.].



**Рисунок** **Иновационные технологии производства**  
**стойчивое развитие фруктовой отрасли**

Источник: Разработан автором

На устойчивость развития плодово-ягодной отрасли влияет целый комплекс взаимосвязанных внешних и внутренних факторов. С учетом внешних и внутренних воздействий нами разработана классификация системообразующих факторов, определяющих развитие плодово-ягодной отрасли.

В классификации мы выделили следующие основные группы факторов: ресурсный; экономический; организационный. Все они органически связаны между собой и влияют на результаты деятельности предприятий через развитие научно-технического прогресса и технологии производства (рисунок 1.1).

**Ресурсные:** факторы влияют на устойчивость развития плодово-ягодной отрасли через:

- рациональное использование земель с учетом интенсификации производства плодово-ягод отечественными производителями;
- создание материально-технической базы и трудовых ресурсов;
- активизация инвестиционных процессов за счет полного использования внутренних ресурсов;
- развитие информационной системы.

**Экономические:** сотрудничество и интеграция, прогнозирование и планирование механизма экономических отношений на разных уровнях; финансовая, кредитная и страховая системы; экономическое стимулирование производства; развитие рынка; кооперация и производственная интеграция.

На **организационные** факторы влияют: организационно-производственные структуры всех уровней; определение функций органов управления; организация труда на предприятиях; оперативное управление, маркетинг и логистика.

Все факторы тесно связаны между собой и влияют на эффективность плодово-ягодной предприятий посредством сотрудничества и интеграции, инновационных процессов и технологий.

Во второй главе под названием «Анализ современного развития плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики» всесторонне проанализированы особенности развития плодово-ягодной отрасли в регионах республики, дана оценка состояния плодово-ягодной отрасли.

**Объект исследования** – плодово-ягодная отрасль. Предметом исследования являются экономические и производственные процессы, связанные с плодово-ягодной отраслью, которые являются основой повышения эффективности сельского хозяйства.

**Методы исследования:** статистические, сравнительные, методы обобщения и экономико-математического моделирования, количественные, систематические.

В республике семенные древесные растения (яблони, груши, айва) в 2018 году - 29890,3 тыс. га, в 2023 году - 28645,8 га, семенные плодовые растения (слива, вишня, вишня, абрикосы, персики, вишня и др.) ) увеличилось с 18142 га в 2018 году до 21189 га в 2023 году. Такие положительные изменения в аграрном секторе экономики, с одной стороны, обусловлены личной



заинтересованностью фермеров в увеличении производства сельскохозяйственной продукции, а с другой стороны, влиянием спроса.

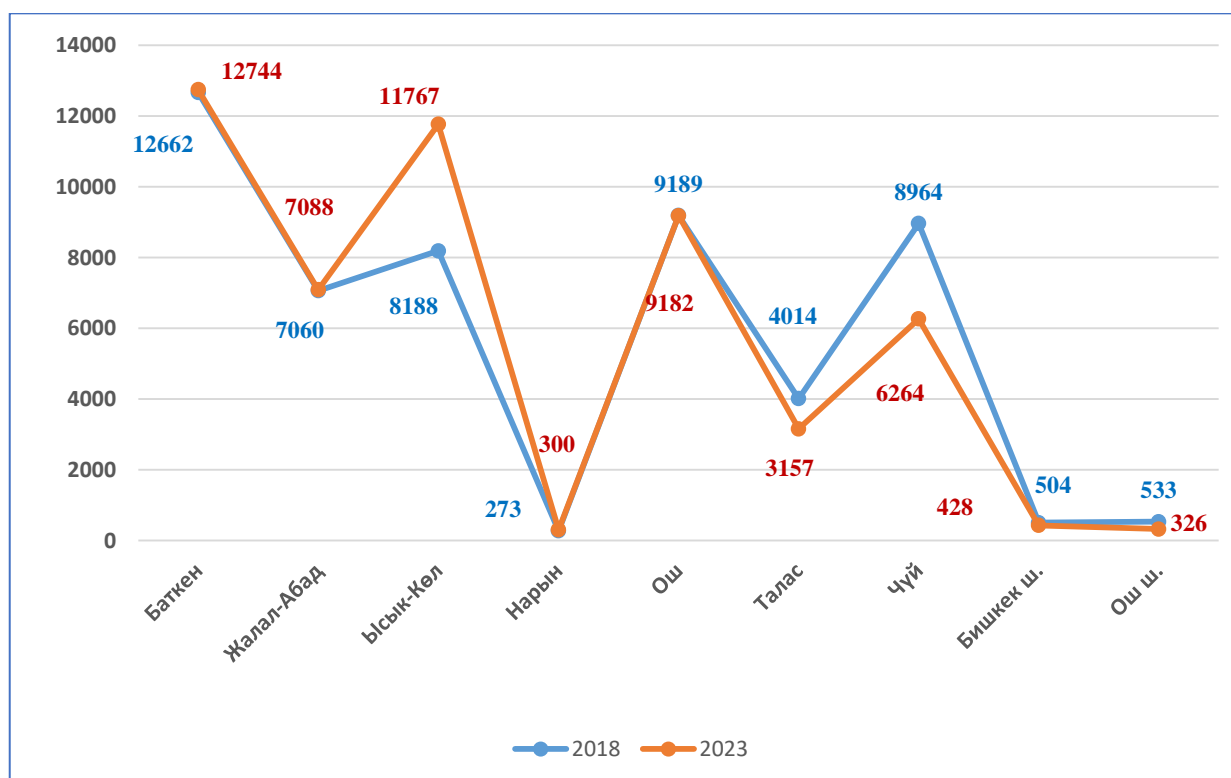
В хозяйствах всех категорий Кыргызской Республики увеличились площади плодово-ягодных культур.

**Таблица 2.1 - Производство плодово-ягодной продукции по категориям хозяйств республики в 2018 и 2023 годах (в текущих ценах, млн сомов)**

	Государственные хозяйства	Коллективные хозяйства	Крестьянские (фермерские) хозяйства	Личные подсобные хозяйства граждан
2018	72,2	9,7	3304,2	6283,1
2023	71,6	1,5	6238,57	15013,047

Источник: составлен и рассчитан автором на основе данных Национального статистического комитета КР [Электронный ресурс]: Сельское хозяйство КР, 2018-2023 -Б., 2023 -Режим доступа: <https://stat.gov.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/> - с главной страницы.

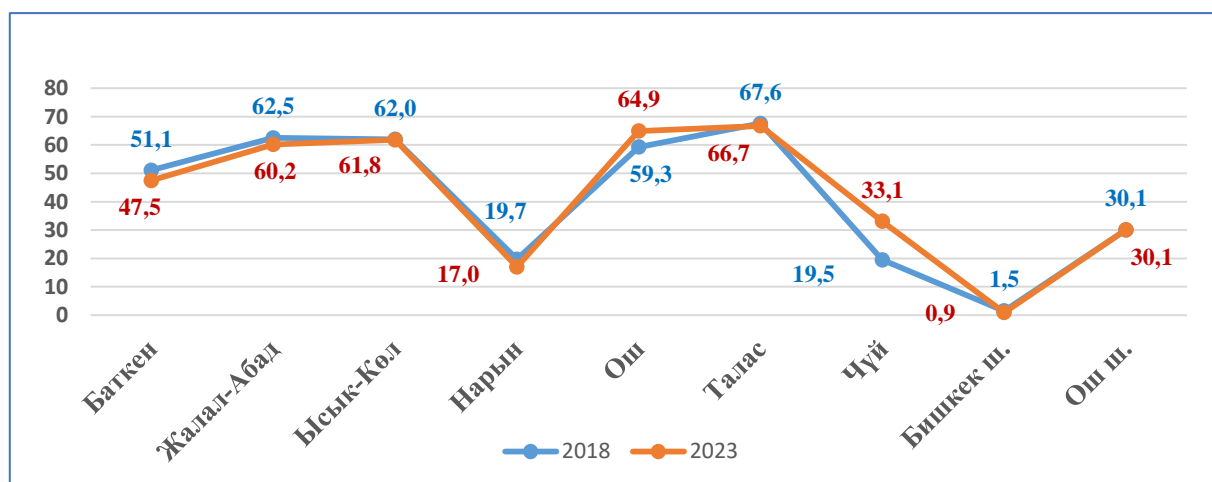
Как видно из таблицы 2.1, видно, что крестьянские (фермерские) и частные подсобные хозяйства граждан более развиты и различны, чем государственные и коллективные.



**Рисунок 2.1. Сравнение посевных площадей плодово-ягодных культур за 2018 и 2023 годы по регионам (га)**

Источник: разработан автором на основе информации Национального статистического комитета <https://stat.gov.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>

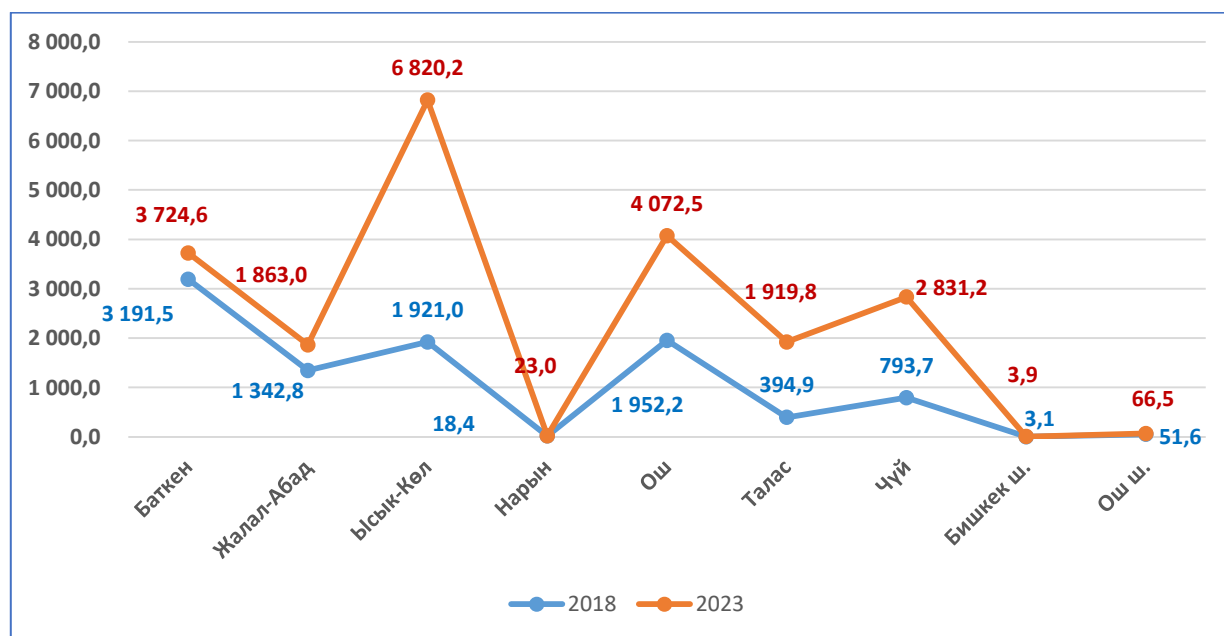
По регионам посевные площади в 2023 году по сравнению с 2018 годом на Иссык-Куле она увеличится на 3579 га, а в Чуйской – уменьшится на 2700 га. (рисунок 2.1)



**Рисунок 2.2. Сравнение урожайности плодово-ягодных культур за 2018 и 2023 годы по регионам (в центнерах с гектара)**

Источник: разработан автором на основе информации Национального статистического комитета <https://stat.gov.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>

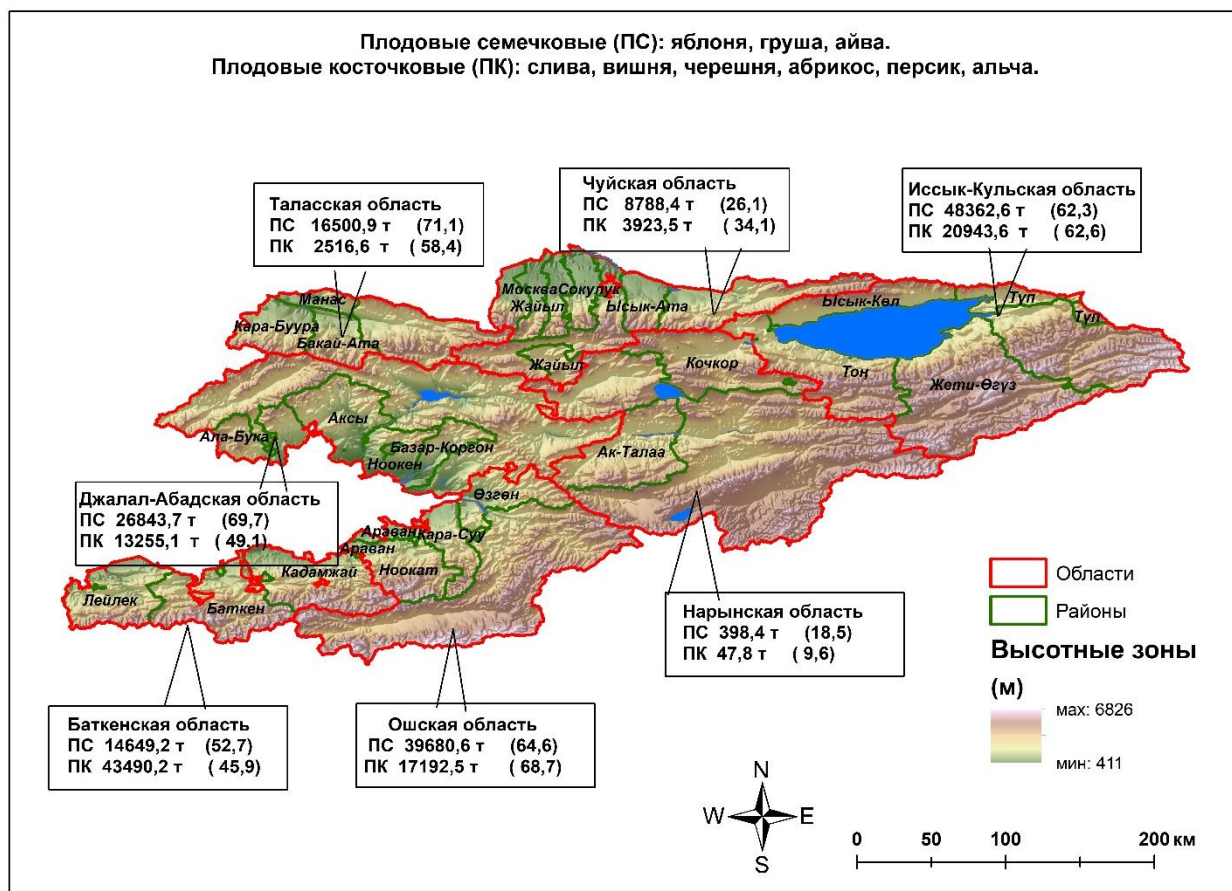
Можно заметить, что урожайность плодово-ягодных культур в 2023 году по сравнению с 2018 годом улучшилась в Иссык-Кульской, Ошской и Баткенской областях (рисунок 2.2).



**Рисунок 2.3. Сравнение валового производства плодово-ягодной продукции по регионам за 2018 и 2022 годы (в текущих ценах, млн сом)**

Источник: разработан автором на основе информации Национального статистического комитета <https://stat.gov.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>

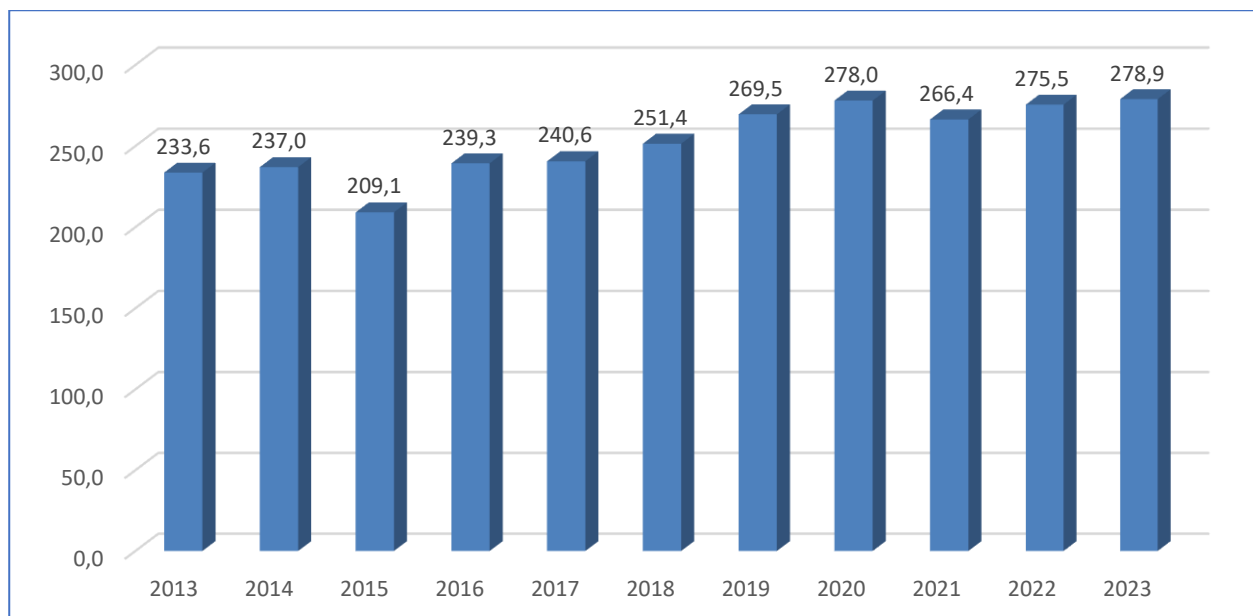
Как показывает приведенный выше анализ, по результатам исследований внутри каждого региона можно выращивать качественные и количественные плодово-ягоды в этих регионах (рисунок 2.3).



**Рисунок 2.4. К 2023 году валовой сбор и схема распределения урожая плодово-ягодной культур на территории Кыргызской Республики**

Источник: Разработан автором

Благодаря благоприятным погодно-климатическим условиям имеются хорошие возможности для продолжения развития аграрного сектора Кыргызстана, делается упор на экспортно-ориентированное производство. Это означает соблюдение всех требований и соблюдение условий рынков, направленных на импорт товаров из страны. Более того, Кыргызстан нашел сложный путь выхода на европейский рынок, поставляя сухофрукты и другие продукты питания в соответствии с требованиями Евросоюза. Это доказывает, что существует спрос на кыргызскую продукцию и необходимость увеличения ее предложения.



**Рисунок 2.5 Объем производства плодово-ягод Кыргызской Республики, (тыс тонн)**

Источник: данные Национального статистического комитета за 2023 год.  
<https://stat.gov.kg/ru/statistics/selskoe-hozyajstvo/>

В целях создания благоприятных условий для развития экспорта сухофруктовой продукции как в государства-члены ЕАЭС, так и на рынки ЕС всем участникам следует добросовестно относиться друг к другу и строго следовать следующим рекомендациям:

1. Постоянная государственная поддержка аграрного сектора в виде субсидий, грантов и льготных кредитов;
2. Провести глубокие и комплексные научные исследования сельскохозяйственной отрасли, в частности плодово-ягодной продукции.
3. Создание информационно-технологической платформы с инновационными методами управления для расширения и повышения осведомленности фермеров региона об инновациях и передовых технологиях в мировом сельском хозяйстве, нововведениях в законодательной базе ЕАЭС и АПК ЕС;
4. Консультации, круглые столы, семинары и т.п. ФАО, ВОЗ, ВБ, АБР и др. в сельскохозяйственном секторе с целью снижения потенциальных внешних рисков и угроз продовольственной безопасности за счет продолжать тесно сотрудничать с международными организациями, такими как а также оказание технической поддержки по продвижению плодово-ягодной продукции в рамках совместных проектов.

Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций (ФАО) в сотрудничестве с Министерством сельского хозяйства КР окажет методическую и техническую поддержку питомникам и производителям плодово-ягод на основе реализации проекта «Продвижение и продвижение инновационных методов интродукции» передовых технологий в садоводстве».

Еще одной важной составляющей проекта станет обучение агрономов и фермеров основным направлениям производства посадочного материала. Всего планируется подготовить более 60 специалистов.

Ассоциация производителей плодово-ягод планирует к 2030 году увеличить площади посевов до 50 000 га, валовой сбор с 25 000 тонн до 750 000 тонн, годовой объем экспорта фруктов до 1 миллиарда долларов.

В последние годы плодово-ягодная отрасль Кыргызстана, наряду с обеспечением спроса населения на сельскохозяйственную продукцию, уделяет особое внимание стимулированию и развитию деятельности фермерских хозяйств, специализирующихся в данной отрасли, способствуя тем самым увеличению экспортного потенциала страны. Модернизация сельского хозяйства и аграрного сектора позволит существенно укрепить продовольственную безопасность страны и обеспечить экспортный потенциал. [Кенжебаев, М. К. Проблемы развития плодово-ягодной отрасли в Кыргызской Республике и пути их решения [Текст]/ Т. К. Камчыбеков, Кенжебаев М. К. // Известия ВУЗов Кыргызстана.- 2022. -№ 3. - С. 104-107.]

Существует множество возможностей доставки Кыргызских плодово-ягод в Монголию, Катар, ОАЭ, Японию, Китай, США, Корею, Индию и страны ЕС.

В третьей главе, озаглавленной «**Перспективные направления развития плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики**», определены основные направления развития плодово-ягодной отрасли с использованием экономико-математических и корреляционно-регрессионных методов анализа, оптимизировать и совершенствовать экономические механизмы, разработан прогноз развития плодово-ягодной отрасли на 2030 год с учетом новых методов и принципов процесса дальнейшего развития плодово-ягодной отрасли.

Инновационный тип экономического развития плодово-ягодной отрасли прежде всего означает снижение детерминированности и усложнения всей системы управления. Высокая волатильность макроэкономической, технологической и правовой внешней среды ставит проблему выживания предприятий комплекса в прямую зависимость от их способности стратегически ориентироваться в непредвиденных ситуациях. Логика развития инновационной компании приводит к смещению центра тяжести с оперативно-тактического управления на стратегический уровень. Итак, давайте посмотрим на 7-факторную модель зависимости.

**Таблица 3.1. Корреляционная матрица экономических показателей Кыргызской Республики за 2013-2023 годы.**

	$y$	$x_1$	$x_2$	$x_3$	$x_4$	$x_5$	$x_6$	$x_7$
$y$	1							
$x_1$	0,96	1						
$x_2$	0,9	0,94	1					
$x_3$	0,5	0,67	0,59	1				
$x_4$	0,65	0,67	0,78	0,38	1			
$x_5$	0,68	0,75	0,81	0,55	0,84	1		
$x_6$	0,25	0,09	0,31	-0,29	0,37	0,14	1	

$x_7$	0,74	0,76	0,87	0,42	0,91	0,95	0,39	1
-------	------	------	------	------	------	------	------	---

Источник: разработан автором

Как видно из корреляционной таблицы 3.1  $x_3$  и  $x_6$ ,  $x_3$  и  $x_4$ ,  $x_4$  и  $x_6$ ,  $x_3$  и  $x_2$ ,  $x_3$  и  $x_7$ ,  $x_7$  и  $x_6$ ,  $x_1$  и  $x_6$  было установлено, что они взаимозависимые. Например, среднемесячная заработная плата и посевная площадь плодово-ягодной продукции в Кыргызской Республике, среднее потребление фруктов и овощей (основных продуктов питания) на душу населения (в процентах) по отношению к среднефизиологическим нормам с постоянным потреблением населения и т.д. показатели тесно связаны друг с другом.

Выше упомянутые парные факторы могут привести к мультиколлинеарности в рассматриваемой модели. Ниже показано, что факторы удаляются по уровню их значимости. Компьютерные расчеты позволили получить следующую статистику регрессии:

**Таблица 3.2 - Регрессионная статистика экономических показателей Кыргызской Республики за 2013-2023 годы.**

<i>Статистика регрессии</i>	
Р множество	0,99
$R^2$	0,99
Нормализованный $R^2$	0,98
Стандартная ошибка	617,96
Количество наблюдений	11

Источник: разработан автором

Как видно из статистики регрессии, коэффициент детерминации равен 0,99, что является доказательством того, что качество регрессионной модели, описывающей взаимосвязь между результатом и факторами, находится на хорошем уровне, информация таблицы 3.2

**Таблица 3.3 - Матрица коэффициентов корреляции:**

	<i>Коэффициенты</i>	<i>Стандартная ошибка</i>	<i>t-статистика</i>	<i>P-значение</i>
Y- пересечение	-35094,27	31705,690	-1,11	0,35
$x_1$ — переменная	1,08	0,13	8,56	0,003
$x_2$ — переменная	-0,007	0,002	-2,41	0,09
$x_3$ — переменная	-110,67	66,31	-1,67	0,19
$x_4$ — переменная	0,006	0,02	0,29	0,79
$x_5$ — переменная	-36,05	459,61	-0,08	0,94
$x_6$ — переменная	1,27	0,57	2,22	0,11
$x_7$ — переменная	0,005	0,09	0,057	0,96

Источник: разработан автором

В результате расчетов создана экономико-математическая модель валового производства плодово-ягодной продукции Кыргызской Республики, которая зависит от 7 факторов:

$$Y = -35107,74 + 1,08x_1 - 0,0057x_2 - 110,33x_3 + 0,006x_4 - 35,68x_5 + 1,27x_6 + 0,006x_7. \quad (3.1)$$

Факторы, включенные в модель ( $x_i$ -кроме учитываемых в модели), оценивают общее влияние на результат  $Y$ .

По матрице парных коэффициентов корреляции

$$r(x_1x_2), r(x_1x_5), r(x_1x_7), r(x_2x_4), r(x_2x_5), r(x_2x_7), r(x_4x_5), r(x_4x_7), r(x_5x_7) |r| > 0,7$$

это указывает на мультиколлинеарность факторов и необходимость исключения одного из них из дальнейшего анализа.

Проверка адекватности построенной модели привела к удалению некоторых исходных факторов. Наиболее важные  $x_1, x_2, x_3, x_4, x_5$  и  $x_7$  факторы позволяют дальнейшее совершенствование модели.

Корреляционная таблица показывает, что  $x_5$  и  $x_7$  сильно коррелируют, а коэффициент детерминации составляет 0,98.

Экономико-математическая модель валового производства плодово-ягодной продукции Кыргызской Республики зависимости от 6 факторов имеет следующий вид:

$$y = 30609.3883 + 0.9865x_1 - 0.00501x_2 - 95.2292x_3 - 0.00861x_4 - 750.3076x_5 + 0.1444x_6. \quad (3.2)$$

Коэффициент детерминации этой модели и изученный результат показывают, что  $R^2 = 0,98$  объясняется выше указанными 6 факторами. На следующем этапе средне физиологические нормы потребления и коэффициенты реализации основных видов плодово-ягод не имеют достаточного значения, поэтому удаляем их из модели и создаем новую модель.

В результате расчетов было получено уравнение регрессии, зависящее от 4 факторов:

$$y = 37923.5239 + 0.9939x_1 - 0.00642x_2 - 1050.8894x_3 + 0.1918x_4. \quad (3.3)$$

На основе усовершенствованной трех шаговой модели мы получили прогноз валового производства плодово-ягодных культур Кыргызской Республики (млн сомов) на 2024-2030 гг.

**Таблица 3.4 Прогноз экономических показателей Кыргызской Республики на 2024-2030 годы**



	Валовой выпуск продукции Плодовых культур КР(млн. сомов) сельского хозяйства	Среднемесячная заработная плата (сом)	Численность постоянного населения (человек)	Урожайность Плодовых культур в КР(центнеров с одного гектара)	Валовой сбор Плодовых культур (тонна)
	у	x <sub>1</sub>	x <sub>2</sub>	x <sub>5</sub>	x <sub>7</sub>
2013	7 475,1	11341	5663133	48	233567,4
2014	8 607,9	12285	5776570	47,7	237035,2
2015	8 370,1	13483	5895062	42,5	209223,7
2016	8 148,5	14847	6019480	48,7	239296,6
2017	9 110,0	15670	6140200	49,3	240596,2
2018	9 669,2	16427	6256730	50,7	251424,1
2019	9 193,4	17232	6389500	52,9	269513,1
2020	12 991,0	18940	6523529	52,3	278048,2
2021	13 778,0	19330	6636803	50,2	266447,8
2022	15 566,2	26540	6912849	53,8	275547,4
2023	21 324,8	32078	7037590	54,4	278879
	R <sup>2</sup> =0,98	R <sup>2</sup> = 0,82	R <sup>2</sup> = 0,98	R <sup>2</sup> = 0,70	R <sup>2</sup> = 0,76
2024	17973,97	28269,5	7108318	54,97	288618,4
2025	19088,77	29978,5	7243773	55,79	294606,6
2026	20203,59	31687,5	7379228	56,61	300594,8
2027	21318,40	33396,5	7514683	57,43	306583
2028	22433,22	35105,5	7650138	58,25	312571,2
2029	23548,03	36814,5	7785593	59,07	318559,4
2030	24662,85	38523,5	7921048	59,89	324547,6

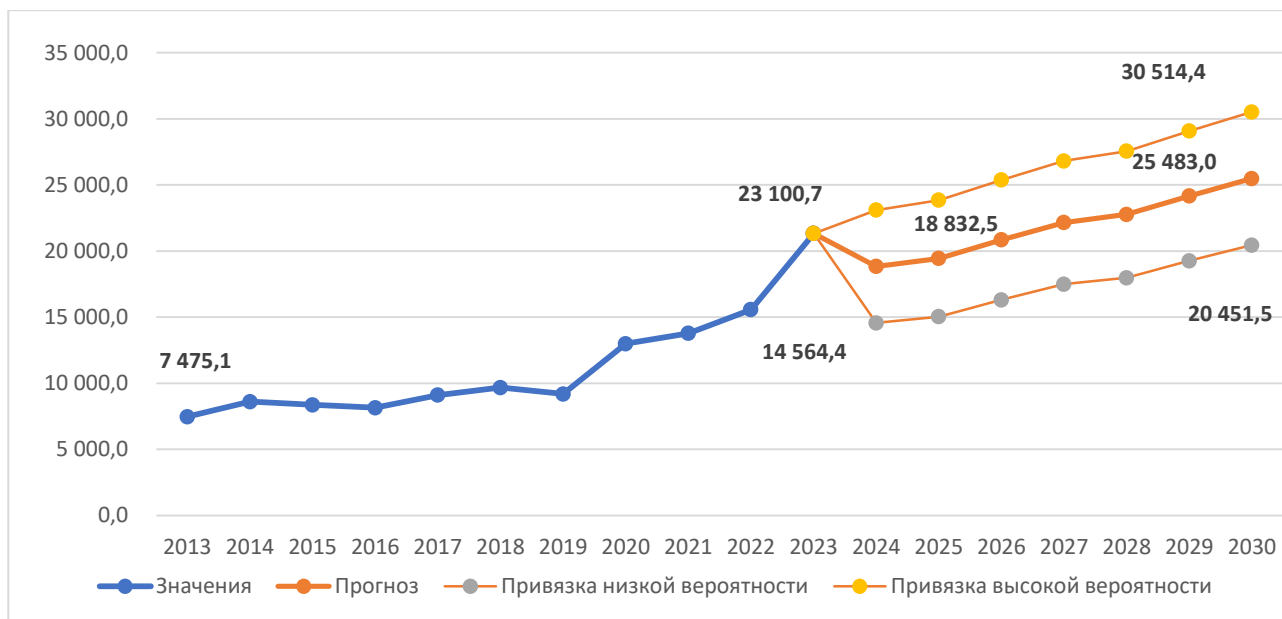
Источник: разработан автором

Расчетные значения на 2024-2030 годы показывают тенденцию роста всех включенных в экономико-математическую модель на прогнозируемый период, информация таблицы 3.4.

Данный корреляционно-регрессионный анализ зависит от экономических показателей валового производства плодово-ягодных культур Кыргызской Республики, среднемесячной заработной платы, постоянной численности населения, урожайности и сбора плодово-ягодных культур. Например, среднемесячная заработная плата стабильной численности населения



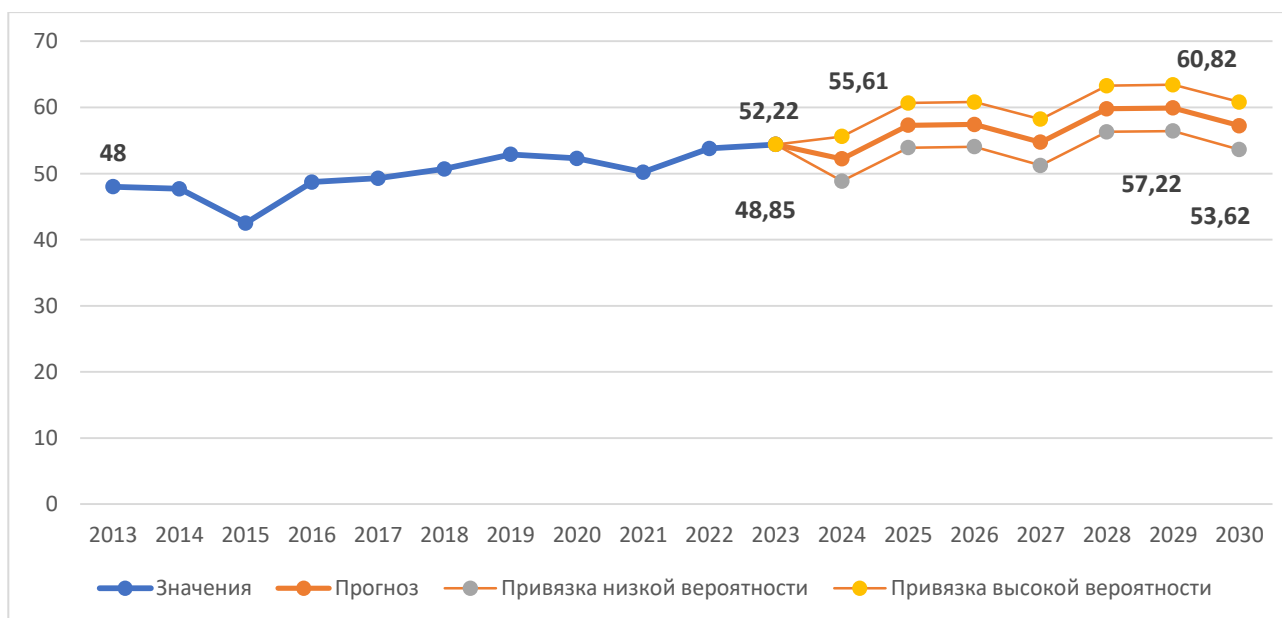
подтверждает гипотезу о влиянии определенных экономических факторов на изучаемый результат.



**Рисунок 3.1. Прогноз валового производства плодово-ягод Кыргызской Республики на 2024-2030 годы (млн.сомов).**

Источник: разработан автором

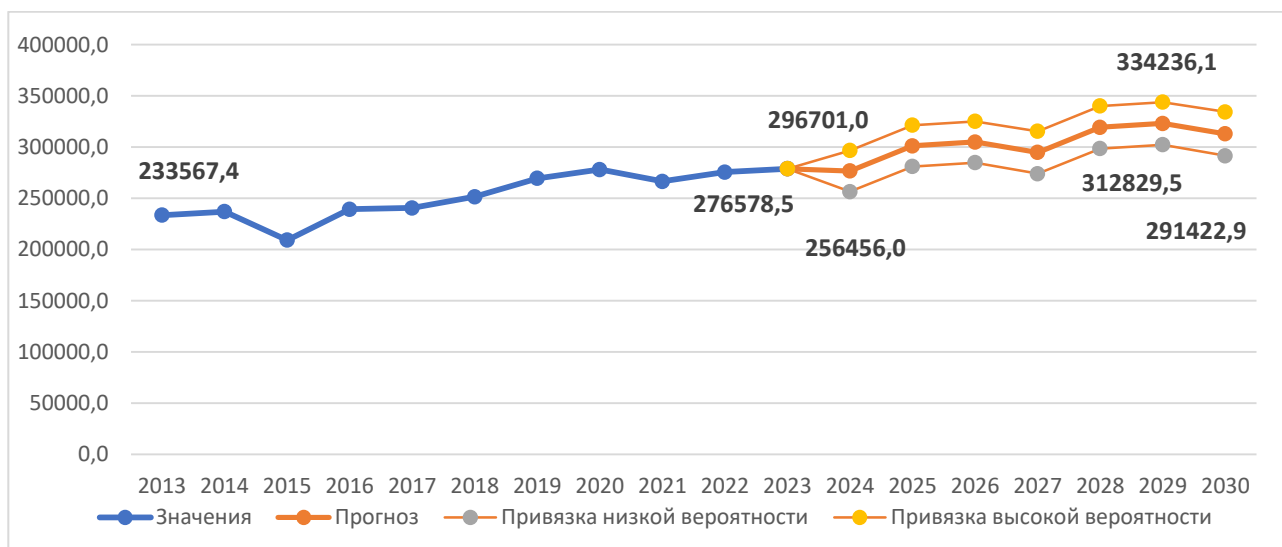
Разница между оптимистичным прогнозом и пессимистическим прогнозом на 2030 год составляет 10062,9 млн. сом. (рисунок 3.1)



**Рисунок 3.2. Прогноз урожайности плодово-ягодных культур КР на 2024-2030 годы (в центнерах с гектара)**

Источник: разработан автором

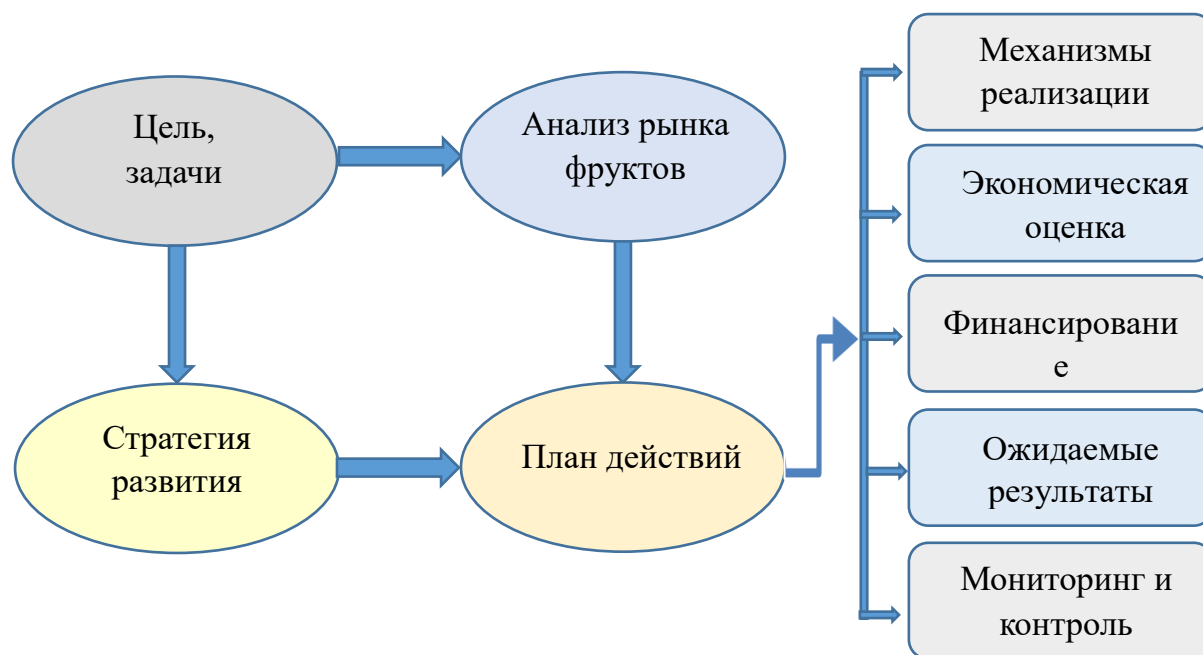
Прогноз на 2025-2030 годы показывает ежегодный темп роста урожайности плодово-ягодных культур в КР на уровне 2% (рисунок 3.2).



**Рисунок 3.3. Прогноз валового сбора плодово-ягодных культур в КР на 2024-2030 годы (в тоннах)**

Источник: разработан автором

Оценка каждого фактора, включенного в модель, на период до 2030г. показали наиболее и наименее вероятные варианты поведения прогнозируемых результатов по трем сценариям. Будущее поведение плодово-ягодной отрасли в республике и регионах страны зачастую зависит от социально-экономических показателей. Соответственно, могут сбыться как лучшие, так и худшие наши прогнозы (рисунок 3.3)



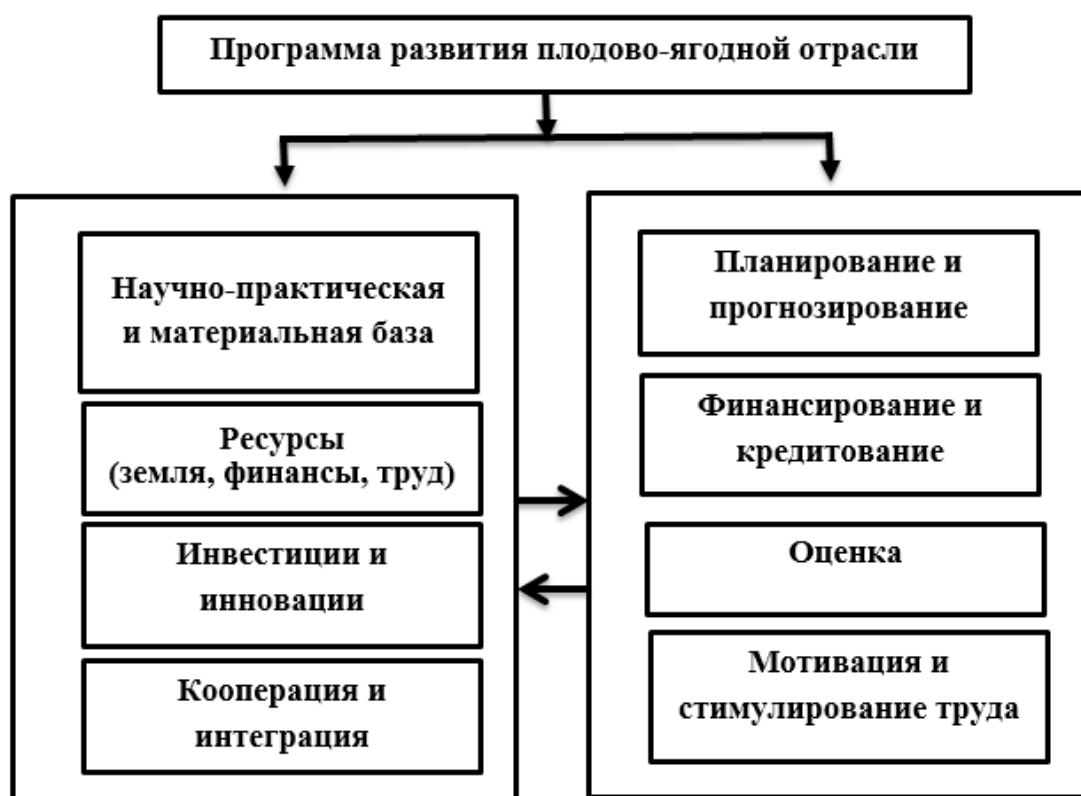
**Рисунок 3.4. Система мер по регулированию плодово-ягодной отрасли**

Источник: разработан автором

Предлагаемая система позволяет оценить эффективность развития и влияние плодово-ягодной отрасли на аграрный сектор и другие отрасли

экономики в целом. Помимо обеспечения экономического и регионального развития и связей, плодово-ягодный сектор должен развивать навыки производителей с точки зрения производства качественной продукции из местных ресурсов, управления бизнесом, возможностей маркетинга и продаж, продвижения продукции на местных и международных рынках, создание местных брендов и добавленной стоимости продукции и служит гарантом продовольственной безопасности страны.

В связи с этим результаты исследования позволили разработать механизм регулирования плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики для эффективного и адекватного функционирования, и развития указанной отрасли



**Рисунок 3.5. Экономический механизм развития плодово-ягодной отрасли в Кыргызской Республике**

Источник: разработан автором

В качестве одного из приоритетных направлений агропромышленного комплекса Кыргызской Республики развитие плодово-ягодной отрасли, а также использование вопросов научных исследований при изучении данной отрасли позволит установить конкретные меры.

В связи с этим направление развития плодово-ягодной отрасли в будущем могут быть реализованы по-разному. В их число входит повышение экспортного потенциала плодово-ягодной продукции, расширение рыночного потенциала плодово-ягодной продукции для стран ЕАЭС, экспорт сухофруктов в страны Евросоюза, а также оказание поддержки на государственном уровне.

Формирование классов плодово-ягод – это система отношений при формировании потока товаров и услуг, облегчающих движение продукции от производителя к потребителю.

Логистические центры на территории Кыргызской Республики целесообразно создавать в следующих почвенно-климатических зонах:

Чуйская, Иссык-Кульская, Ошская, Баткенская области, поскольку в этих зонах сосредоточена наибольшая доля производства плодово-ягод.

Считаем целесообразным создание логистических центров на межрайонном уровне:

1. в Аламединском районе Чуйской области;
2. в г. Балыкчи Иссык-Кульской области;
3. в г. Кара-Суу Карасуйского района Ошской области;
4. в г. Исфана Лейлекского района Баткенской области.

Поэтому целесообразно создание сельскохозяйственных кооперативов, специализирующихся на производстве плодово-ягод в Кыргызской Республике, с учетом потенциала производства плодово-ягод в каждом регионе и его местонахождении. Логистические центры предоставляют крупным и средним сельхозпроизводителям благоприятные условия для обхода посредников и установления прямых экономических и производственных связей с потребителями плодово-ягодной продукции.

## **ВЫВОДЫ**

1. Учёными и опытными специалистами доказано, что плодово-ягодная отрасль аграрного сектора экономики в будущем как приоритетная отрасль в условиях обеспечения продовольственной безопасности и улучшения здоровья населения будет занимать одну из лидирующих позиций в обеспечении продовольственной безопасности и улучшения здоровья населения. В то же время потенциал, нынешний уровень и будущее развитие мировой плодово-ягодной отрасли существенно различаются. Развитие фруктовой отрасли Кыргызской Республики характеризуется наличием регионального аспекта.

2. Плодово-ягодная отрасль, продовольственный рынок, как одна из основных отраслей аграрного сектора экономики, связана с климатическими условиями, технологиями, инвесторами, мощным внутренним рынком и особенностями его производства.

Основными тенденциями развития плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики являются:

- сокращение общей и плодовой площади многолетних саженцев в сельскохозяйственных организациях и расширение плодово-ягодной площади в хозяйствах;
- увеличить долю плодовых деревьев в сельскохозяйственных организациях и создать условия;

- в последние 2-3 года наблюдается приход сторонних инвесторов в плодово-ягодную отрасль с целью организации вертикально-интегрированных структур по производству соков.

3. На формирование каналов сбыта свежих фруктов и овощей в регионах влияют такие факторы, как категория производителей, объем, вид и качество товарной продукции, уровень отпускных цен, наличие у них перерабатывающих предприятий и современных помещений для хранения фруктов и овощей.

4. Повышение конкурентоспособности отечественной плодово-ягодной продукции и ее переработки связано, главным образом, с развитием рыночной инфраструктуры. На данном этапе определение основных направлений этого развития в регионах страны соответствует потребностям времени: организация регулируемых посреднических структур по сбору товаров от мелких производителей, сбытовой кооперации и активизации снабженческой кооперации; создание системы межрегиональных и региональных оптовых и розничных рынков; организация распределительных центров в крупных городах или областных центрах, укрепление материально-технической базы для хранения плодово-ягодной продукции на производственных объектах; создание логистических цепочек за счет поддержания температурного коридора на всех этапах товародвижения и интермодальных перевозок, а также стандартизации упаковочных материалов и унификации погрузочно-разгрузочного оборудования.

5. Основным путем увеличения производства плодово-ягодной продукции страны и обеспечения развития отрасли, повышения эффективности является интеграция сельских товаропроизводителей с участием стороннего капитала на основе разработки инвестиционных проектов. и сложные (финансовые, кредитные) проекты. Поэтому поддержка на государственном уровне требует комплексного подхода в решении выявленных проблем и повышении уровня самообеспеченности плодово-ягодой. Прежде всего, это указывает на необходимость совершенствования существующих мер государственной инфраструктурной поддержки и развития механизмов реализации продукции.

6. Высокая вероятность усиления конкуренции на рынке плодово-ягод, рост потребительского спроса на продукцию, поступающую на рынок, и одновременно повышение осведомленности потребителей об ассортименте и уровне стандартов качества требуют от производителей маркетинговой деятельности. Развивающаяся плодово-ягодная отрасль Кыргызской Республики открывает широкие возможности для инноваций, поскольку в целом научно-технический уровень не достиг достаточно высокого уровня.

Применение рекомендаций, разработанных в диссертационной работе, позволяет использовать маркетинг в повседневном производстве продукции отечественных предприятий на основе технологических инноваций в плодово-ягодной продукции, а также совершенствовать механизм регулирования развития рынков плодово-ягодной продукции.

## ПРАКТИЧЕСКИЕ ПРЕДЛОЖЕНИЯ

В результате исследования диссертационной работы по направлениям развития плодово-ягодной отрасли были даны следующие практические рекомендации:

1. Постоянное исследование экономических проблем плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики научно обоснованными методами считается качественно новым направлением развития указанной отрасли в связи с возникновением потребности в формировании рыночных отношений в сфере сельское хозяйство. Всесторонний анализ и изучение научно-теоретических и методических корней развития плодово-ягодной отрасли, в свою очередь, позволит раскрыть ее первоначальное значение в развитии сельского хозяйства республики, раскрыть ее многогранность и необходимость;

2. Проведена оценка природно-климатических особенностей регионов, в результате чего определены перспективные сегменты развития плодово-ягодной отрасли, а также усилены перспективные направления на основе широкого использования кластерного метода в регионах. В ходе развития и дальнейшего совершенствования плодово-ягодной отрасли в республике созданы благоприятные условия для льготного инвестирования в сельское хозяйство, созданы соответствующие возможности для экспорта в зарубежные страны.

3. На основе исследований с учетом мировой тенденции развития плодово-ягодной отрасли, а также сельскохозяйственного потенциала Кыргызской Республики, официальных статистических показателей с использованием эконометрического метода сделан прогноз развития фруктовой отрасли республики до 2030 года. Разработаны кластеры плодоводства. Они резко отличаются друг от друга по основным показателям, таким как природно-климатические особенности, потенциал региона, уровень развития, специализация.

4. На основе исследований разработан экономико-математический прогноз валового продукта плодово-ягодных культур Кыргызской Республики до 2030 года.

Результаты разработанного нами множественного регрессионно-корреляционного анализа показывают, что наиболее значимыми факторами, влияющими на рост валового производства плодово-ягодной продукции Кыргызской Республики, являются среднедушевое потребление плодово-ягод по отношению к средним физиологическим нормам, потребления, реализация основных видов сельскохозяйственной продукции, среднемесячная заработная плата, постоянное население, рождаемость.

5. В ходе исследования разработан экономический механизм развития плодово-ягодной отрасли в Кыргызской Республике в целях создания экономически выгодной ситуации, при принятии инфраструктурных решений, связанных с объединениями перерабатывающей промышленности и садоводами в решении проблем развития плодово- плодово-ягодной отрасли и повышения ее эффективности.

## СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ РАБОТ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Кенжебаев, М. К. Базар экономикасындагы мөмө-жемиш продукцияларын сатуунун ички жана тышкы өзгөчөлүктөрү [Текст]/ М. К. Кенжебаев // М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык университетинин кабарлары. - 2021. - №4 (53). - С. 31-32. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=48468444>
2. Кенжебаев, М. К. Кыргыз Республикасындагы жашылча-жемиш тармагынын өзгөчөлүктөрү [Текст]/ М. К. Кенжебаев, Э. Б. Баатырбеков // М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык университетинин кабарлары. - 2021. - № 2 (51). - С. 35-37. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=47420320>
3. Кенжебаев, М. К. Кыргыз Республикасындагы мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүү көйгөлөрү жана аларды чечүүнүн жолдору [Текст]/ Т. К. Камчыбеков, М. К. Кенжебаев // Известия ВУЗов Кыргызстана. - 2022. - №3. -С. 104-107. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=49731595>
4. Кенжебаев, М. К. Мировая практика развития плодоовощного подкомплекса агропромышленного комплекса [Текст]/ М. К. Кенжебаев // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - 2023.- №6. - С. 175-179. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54898962>
5. Кенжебаев, М. К. Кыргызстандагы мөмө-жемиш тармагынын абалы жана өнүгүү артыкчылыктары [Текст]/ М. К. Кенжебаев // Наука, новые технологии и инновации Кыргызстана. - 2023. - №5. - С. 95-99. <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=59741993>
6. Кенжебаев, М. К. Экспортные возможности сухофруктов и грецких орехов Кыргызстана [Текст]/ М. К. Кенжебаев, Т. Ю. Джолдошева // Учетно-аналитические инструменты развития сельских территорий: материалы IV Международной научнопрактической конференции. – Княгинино : НГИЭУ, - 2023. - С.15-16. <https://elibrary.ru/item.asp?id=67055548>
7. Кенжебаев, М. К. Плодово-ягодная отрасль Кыргызской Республики и ее влияние на развитие сельского хозяйства [Текст]/ Таласбек кызы С., М. К. Кенжебаев // М. Рыскулбеков атындагы Кыргыз экономикалык илимий изилдөө университетинин кабарлары. - 2024. - №1 (62). - С. 89-93. <https://elibrary.ru/item.asp?id=65664194>
8. Кенжебаев, М. К. Роль кооперативов в плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики [Текст]/ М. К. Кенжебаев // Актуальные вопросы современной экономики - 2024. - №5 - С. 241-246. <https://elibrary.ru/item.asp?id=68516534>

**Кенжебаев Мирлан Курманалиевичтин 08.00.05 – тармактык экономика адистиги боюнча экономика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу үчүн «Кыргыз Республикасындагы мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүү багыттары» темасындагы диссертациясынын РЕЗЮМЕСИ**

**Негизги сөздөр:** айыл чарба, мөмө-жемиштер, өнүгүү перспективалары, инновациялар, экспорт, түшүмдүүлүк, болжолдоо, потенциал, табигый-климаттык өзгөчөлүктөр, импорт, мөмө-жемиш тармагы, экономикалык-математикалык модель, айдоо аянттары, ресурстар.

**Изилдөөнүн объектиси:** болуп мөмө-жемиш тармагы саналат.

**Изилдөөнүн предмети:** болуп айыл-чарбанын эффективдүүлүгүн жогорулатуунун негизи болгон мөмө-жемиш тармагы менен байланышкан экономикалык жана өндүрүштүк процесстер саналат.

**Изилдөөнүн максаты:** Кыргыз Республикасынын мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүү боюнча теориялык жана практикалык сунуштамалардын жана сунуштардын комплексин иштеп чыгуу болуп саналат.

**Изилдөөнүн методдору:** статистикалык, салыштырмалуу, жалпылоо, жана экономика-математикалык моделдөө ыкмалары, сандык, системалык.

**Алынган жаңылыктар:** катары базар мамлелеринин шартында мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүүнүн келечектүү багыттарын аныктоо, эконометрикалык болжол боюнча чечүүнү талап кылган олуттуу көйгөйлөрү ар тараптуу изилденип, тиешелүү жыйынтыктар чыгарылды.

**Алынган натыйжалар:** Ишти даярдоонун жүрүшүнөн келип чыккан практикалык натыйжалары, далилдүү сунуштар жана корутундулар мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүү саясатын ишке ашыруучу мамлекеттик органдар тарабынан айыл-чарба стратегиясын экономикалык багыттарын аныктоодо, ошондой эле иштелип чыккан эконометрикалык болжолдор кыска мөөнөттүү жана орто мөөнөттүү келечекте мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүүнүн стратегияларын жана программаларын иштеп чыгуу үчүн негиз боло алат.

**Колдонуу даражасы:** иштелип чыккан жана негизделген практикалык нуктагы сунуштар республиканын региондорунда мөмө-жемиш тармагын өнүктүрүүнүн келечектүү багыттарын аныктоодо, мамлекеттик программаларды иштеп чыгууда, автор тарабынан даярдалган моделди жана анын уюштуруу-экономикалык механизмдин мамлекеттик органдар тарабынан колдонулушу мүмкүн.

**Колдонуу чөйрөсү:** Мөмө-жемиш тармагынын илимий - теориялык, методикалык жактан иштелип чыккан негиздемеси, алынган жыйынтыгы жана практикалык сунуштары Кыргыз Республикасынын министирликтер, ведомстволор тарабынан даярдалуучу Кыргыз Республикасынын концепцияларына, социалдык-экономикалык өнүктүрүүнүн стратегиясына, айыл-чарбанын башкы багыттарын аныктоого маалыматтык база катары колдонулушу мүмкүн.



## РЕЗЮМЕ

**диссертации Кенжебаева Мирлана Курманалиевича на тему:**  
**«Направления развития плодово-ягодной отрасли в Кыргызской Республике» представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – отраслевая экономика**

**Ключевые слова:** сельское хозяйство, земледелие, фрукты, перспективы развития, инновации, экспорт, урожайность, прогноз, потенциал, природно-климатические особенности, импорт, плодоовощная отрасль, экономико-математическая модель, посевные площади, ресурсы.

**Объект исследования:** плодово-ягодная отрасль.

**Предметом исследования:** являются экономические и производственные процессы, связанные с плодово-ягодной отраслью, которые являются основой повышения эффективности сельского хозяйства.

**Цель исследования:** разработать комплекс теоретических и практических предложений и рекомендаций по развитию плодово-ягодной отрасли Кыргызской Республики.

**Методы исследования:** статистические, сравнительные, методы обобщения и экономико-математического моделирования, количественные, систематические.

**Научная новизна:** в условиях конъюнктуры рынка, определения перспективных направлений развития плодоовощной отрасли всесторонне изучены серьезные проблемы, требующие решения согласно эконометрическим прогнозам, и получены соответствующие результаты.

**Полученные результаты:** практические результаты, научно обоснованные рекомендации и выводы, вытекающие из хода подготовки работы, используются для определения экономических направлений сельскохозяйственной стратегии государственными органами, реализующими политику развития плодово-ягодной отрасли, а также разработанные эконометрические прогнозы на краткосрочную и среднесрочную перспективу плодоовощной отрасли могут стать основой для разработки стратегий и программ развития.

**Степень использования:** разработанные и обоснованные практические предложения могут быть использованы государственными органами для определения перспективных направлений развития плодово-ягодной отрасли в регионах республики, при разработке государственных программ, а модель подготовлена автором и его организационно-экономический механизм.

**Область применения:** Научно-теоретическое, методически разработанное обоснование, полученные результаты и практические рекомендации плодово-ягодной отрасли могут быть использованы в качестве информационной базы для разработки концепции Кыргызской Республики, стратегии социально-экономического развития, определения основных направлений развития. направления сельского хозяйства, подготовленные министерствами и ведомствами Кыргызской Республики.

## SUMMARY

**Of dissertation of Kenzhebaeva Mirlan Kurmanalievich on the topic «Development of tourism in the regions of the Kyrgyz Republic» for the degree of candidate of economic sciences in the specialty 08.00.05 - industrial economics**

**Key words:** agriculture, farming, fruits and vegetables, development prospects, innovations, export, yield, forecast, potential, natural-climatic features, import, fruit-fruit industry, economic-mathematical model, cultivated areas, resources.

**Object of research:** fruit and berry industry.

**Subject of the study:** economic and production processes associated with the fruit and berry industry, which are the basis for increasing the efficiency of agriculture.

**Purpose of the study:** to develop a set of theoretical and practical proposals and recommendations for the development of the fruit and berry industry of the Kyrgyz Republic.

**Research methods:** statistical, comparative, methods of generalization and economic-mathematical modeling, quantitative, systematic.

**Scientific novelty:** in conditions of market conditions, determination of promising directions for the development of the fruit and vegetable industry, serious problems that require solutions according to econometric forecasts were comprehensively studied, and corresponding results were obtained.

**The obtained Results:** practical results, scientifically based recommendations and conclusions arising from the preparation of the work are used to determine the economic directions of the agricultural strategy by government bodies implementing the policy for the development of the fruit and berry industry, as well as developed econometric forecasts for the short and medium term of the fruit and vegetable industry can become basis for developing development strategies and programs.

**Degree of use:** The developed and substantiated practical proposals can be used by government agencies to determine promising directions for the development of the fruit and berry industry in the regions of the republic, when the author and its organizational and economic mechanism prepared developing government programs and the model.

**Applications:** Scientific-theoretical, methodologically developed justification, the results obtained and practical recommendations for the fruit and berry industry can be used as an information base for developing the concept of the Kyrgyz Republic, a strategy for socio-economic development, and determining the main directions of development. Directions of agriculture prepared by ministries and departments of the Kyrgyz Republic.

