

УТВЕРЖДАЮ

Министерство водных ресурсов,

сельского хозяйства и

перерабатывающей промышленности

Кыргызской Республики

Первый заместитель министра,

д.в.н., профессор

Керималиев Ж.К.

«17» января 2025 г.

Акт

внедрения результатов научно-исследовательской работы

1. Автор внедрения: аспирант Института экономики им. Дж. Алышбаева Национальной академии наук Кыргызской Республики, главный научный сотрудник Научно-исследовательского института экономики при «Научно-исследовательском Университете Кыргызский-экономический университет им. М. Рыскулбекова» Баимова Жазгуль Сулаймановна.

2. Наименование научно-исследовательской работы:

«Роль инноваций в развитии продовольственного комплекса Кыргызской Республики в условиях интеграции»

3. Краткая аннотация:

В данной научно-исследовательской работе Баимовой Ж.С. разработаны методы и стратегические рекомендации, направленные на повышение эффективности продовольственного комплекса Кыргызской Республики за счет расширения экспортных возможностей и внедрения инновационных решений.

Исследование основано на комплексном анализе современных тенденций агропромышленного сектора, включая цифровизацию сельского хозяйства, совершенствование системы управления продовольственной безопасностью и повышение конкурентоспособности отечественной продукции. Особое внимание уделено внедрению передовых технологий для оптимизации производственных и логистических процессов, снижению потерь сельскохозяйственной продукции, а также развитию экспортной инфраструктуры.

Разработанные рекомендации ориентированы на устойчивое развитие аграрного сектора и укрепление продовольственной безопасности страны. В их числе: цифровая трансформация агропромышленного комплекса, совершенствование логистических цепочек, снижение барьеров для экспорта, адаптация к климатическим и рыночным вызовам. Внедрение предложенных мер позволит не только повысить производительность сельского хозяйства и минимизировать издержки, но и укрепить позиции Кыргызстана на международных продовольственных рынках, обеспечив долгосрочный рост и стабильность отрасли.

4. Эффект от внедрения

Внедрение цифровых технологий при проведении мониторинга продовольственной безопасности оказало значительное влияние на динамику развития аграрного сектора Кыргызстана. В период с 2014 по 2023 годы производство ключевых сельскохозяйственных культур увеличилось на 32,6%. Это стало возможным благодаря внедрению систем точного земледелия, цифровых карт почв, автоматизированного контроля за состоянием посевов и прогнозированию урожайности. Использование данных дистанционного зондирования, беспилотных летательных аппаратов и спутникового мониторинга позволило более эффективно распределять ресурсы, минимизировать потери и повышать продуктивность сельскохозяйственного производства.

Одним из ключевых результатов цифровизации стало снижение потерь сельскохозяйственной продукции на 23%. Это было достигнуто за счет внедрения автоматизированных систем контроля хранения, мониторинга температуры и влажности на складах, а также совершенствования транспортной логистики. Современные алгоритмы прогнозирования спроса и предложения позволили агропредприятиям оптимизировать поставки, минимизируя затраты и снижая риски товарных потерь. В результате, повысилась рентабельность аграрного сектора, так как снижение издержек привело к увеличению чистой прибыли производителей.

Цифровые технологии открыли возможности для точечного управления рисками, связанные с изменением климатических условий и

колебаниями рыночных цен. Использование предиктивной аналитики, основанной на больших данных (Big Data), позволило фермерам и агропромышленным предприятиям заблаговременно реагировать на погодные изменения, оптимизировать циклы посева и сбор урожая, а также разрабатывать адаптивные стратегии сбыта продукции. Кроме того, внедрение технологий машинного обучения и искусственного интеллекта помогло прогнозировать вспышки заболеваний растений и животных, что снизило потери и повысило биобезопасность сельхозпроизводства.

Еще одним важным направлением цифровой трансформации стало создание агропродовольственных кластеров, обеспечивающих эффективное взаимодействие между производителями, переработчиками и дистрибьюторами. Интеграция участников производственно-сбытовой цепочки позволила повысить добавленную стоимость сельхозпродукции, расширить ассортимент переработанных товаров и увеличить объемы экспорта. Цифровые платформы для онлайн-торговли и электронного документооборота упростили процессы заключения контрактов, сократили бюрократические барьеры и повысили прозрачность сделок.

Все перечисленные меры не только способствовали росту экономической эффективности аграрного сектора, но и заложили основу для устойчивого развития продовольственного комплекса Кыргызстана.

Создание цифровой инфраструктуры в сельском хозяйстве позволило:
повысить конкурентоспособность отечественной продукции на мировом рынке;

ускорить процессы модернизации агропромышленного комплекса;

снизить зависимость от импорта продовольствия за счет роста внутреннего производства.

Таким образом, цифровизация сельского хозяйства стала ключевым фактором повышения продовольственной безопасности страны, укрепления экономической стабильности аграрного сектора и формирования современных конкурентоспособных моделей управления агропромышленным производством.

5. Место и время внедрения:

Внедрение результатов рекомендации научно-исследовательской работы состоялось в Министерстве водных ресурсов, сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики. Данный процесс был осуществлён в рамках стратегической инициативы, с акцентом на интеграцию инновационных технологий и методов управления.

Эти меры направлены для включения в стратегический план работы министерства по модернизации агропромышленного комплекса Кыргызской Республики на 2025-2028 гг. В результате, внедрение разработанных рекомендаций и методов позволит не только повысить эффективность работы министерства, но и создать прочную основу для устойчивого развития аграрного сектора Кыргызской Республики.

6. Форма внедрения:

Разработана и внедрена система мониторинга продовольственной безопасности на базе цифровых технологий.

Создано мобильное приложение "FoodSecure" для анализа данных о производстве, импорте и потреблении продуктов питания в режиме реального времени.

Внедрен искусственный интеллект для прогнозирования угроз продовольственной безопасности. Реализованы кластерные механизмы для повышения эффективности взаимодействия между участниками агропродовольственного рынка.

Основные результаты исследований по вопросам инновационного развития продовольственного комплекса Кыргызской Республики были представлены на ряде международных научно-практических конференциях, включая: Бишкек (2020, 2022,2023,2024); Новосибирск (2020, 2021, 2022); Ош (2021, 2022); Москва (2024); Санкт-Петербург (2023); Псков (2023)

Проведены тренинги, консультации и семинары в 68 фермерских хозяйствах, направленные на внедрение современных аграрных технологий,

а также повышение продуктивности сельскохозяйственного производства и развитие продовольственной безопасности.

Согласовано:

Заведующий отделом реализации
решений по животноводству,
ветеринарии и пастбищ

Э.У.Мамбетов

Заведующий отделом реализации
решений по экспорту и интеграции

Н.Т.Каарбаева

Директор отдела реализации
сельскохозяйственных проектов,
к.э.н.

Т.К.Тулеев

Директор НИИЭк НИУ КЭУ им.
Рыскулбекова, д.э.н., профессор



Б.И.Баетов