

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**МЕЖДУНАРОДНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ К.Ш.ТОКТОМАМАТОВА**

**ОШСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**ТАДЖИКСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Межгосударственный диссертационный совет К.08.17.564**

*На правах рукописи*

*УДК 336.4:336.417.5:336.467*

**Эрмекова Каныкей Кадырмаматовна**

**ОРГАНИЗАЦИОННО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ  
РАЦИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ  
В РЕГИОНАХ**

Специальность: 08.00.05 - Экономика и управление народным хозяйством  
(экономика природопользования)

**Автореферат**  
диссертации на соискание ученой степени  
кандидата экономических наук

**Ош - 2018**

Диссертационная работа выполнена на кафедре «Экономика и экономические исследования» Международного университета имени К.Ш.Токтомаматова

**Научный руководитель:** доктор экономических наук  
Мамасыдыков Абдилбае Асанович

**Официальные оппоненты:** доктор экономических наук  
Ишенов Бейшенбек Чонмурунович

кандидат экономических наук  
Умаров Сайбидин Тойчуевич

**Ведущая организация:** Кафедра экономических  
программ и управления Бишкекского  
гуманитарного университета  
имени К.Карасаева (720044, г.Бишкек  
проспект Ч.Айтматова, 27)

Защита диссертации состоится «26» октября 2018 года в 14-00 часов в Центре научных исследований, разработок и инноваций имени К.Ш.Токтомаматова на заседании Межгосударственного диссертационного совета К.08.17.564 по защите диссертации на соискание ученой степени кандидата экономических наук при Международном университете К.Ш.Токтомаматова, Ошском государственном университете и Таджикском национальном университете по адресу: Кыргызская Республика, 715613, г. Жалал-Абад, ул. Жени-Жок, 30.

С диссертацией можно ознакомиться в научной библиотеке Международного университета имени К.Ш.Токтомаматова по адресу: г. Жалал-Абад, ул. Жени-Жок, 30 или на сайте [www.mnu.kg](http://www.mnu.kg)

Ученый секретарь Межгосударственного  
диссертационного совета К.08.17.564  
д.э.н., доцент

 Маткеримова А.М.

## ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

**Актуальность темы исследования.** В развитии экономики республики имеет особое значение рациональное использование природных ресурсов, важнейшими из которых являются земельные и водные ресурсы. Они используются, в основном, в сельском хозяйстве. Водные ресурсы широко используются также в промышленности, в быту, что также имеет социальную значимость.

В результате использования земельных и водных ресурсов в аграрном секторе выпускаются продукты питания. Продовольственная безопасность населения обеспечивается не только необходимым ассортиментом и объемом продовольственных товаров, но и состоянием природных ресурсов, окружающей среды, пастбищ, скота и т.д., участвующих в производстве этих товаров, созданием условий, не имеющих отрицательное влияние на здоровье людей.

Использование земельных и водных ресурсов в условиях рыночных отношений определяется разнообразием форм собственности, свободой выбора видов хозяйствования и потребления продуктов, формированием цен на продукцию растениеводства на основе спроса и предложения, осуществлением предпринимательской деятельности, не запрещенной законодательством.

Вместе с тем, несмотря на то, что прошло более четверти века с начала перехода на рыночные отношения в республике, вопросы применения рыночных отношений в использовании земельных и водных ресурсов недостаточно разработаны в теоретическом и практическом плане. Главными причинами этого являются инерционные тенденции, преобладание устаревших методов хозяйствования, несоответствие организации производства современным требованиям, другими словами, отсутствие мер по повышению конкурентоспособности продукции, не оптимальные формы организации хозяйств и т.д.

Несмотря на наличие многочисленных научных трудов ученых - представителей отечественной экономической науки в области использования земельных и водных ресурсов, особенно в секторе сельского хозяйства, проблемы измерения земельных и водных благ в рыночных условиях, экономической эффективности землепользования, влияния рыночной среды на сельскохозяйственную деятельность и т.п. аспекты требуют отдельных исследований. Вышеизложенные обстоятельства послужили основанием для выбора темы исследования и проведения исследований в данном направлении.

**Связь темы диссертации с научными программами.** Диссертационное исследование связано с региональными программами по обеспечению продовольственной безопасности в Кыргызской Республике, а также научным планом Международного университета в городе Жалал-Абад. Указ Президента Кыргызской Республики по объявлению 2018 года годом развития регионов также послужило основанием для завершения данного исследования.

**Цели и задачи исследования.** Целью исследования является разработка путей организации рационального и эффективного использования земельных и водных природных ресурсов в регионах в соответствии с условиями в них.

Данная цель определила выполнение следующих задач:

- исследование сущности и содержания рационального использования природных ресурсов;
- выявление региональных особенностей хозяйственного использования природных ресурсов;
- обоснование влияния организационных факторов на эффективность использования природных ресурсов;
- выявление резервов улучшения организации хозяйствования, совершенствования рыночных отношений, повышения экономической эффективности посредством анализа состояния использования природных ресурсов в регионах;
- разработка основных направлений улучшения использования земельных ресурсов;
- предложение путей устранения негативных явлений в использовании водных ресурсов на основе строительства и улучшения эксплуатации гидротехнических устройств;
- определение перспективных тенденций применения проектных методов с целью улучшения обеспечения населения Сузакского района Жалал-Абадской области чистой водой.

**В качестве предмета исследования** рассмотрены проблемы повышения эффективности использования природных ресурсов на предприятиях народного хозяйства и пути их решения.

**Объектом исследования** являются процессы использования предприятиями водного хозяйства, крестьянскими хозяйствами и межхозяйственными структурами земельных и водных ресурсов в регионах Кыргызской Республики.

**Научная новизна диссертационного исследования.** По итогам проведенных теоретических и практических исследований получены следующие результаты, определяющие научную новизну работы:

- автором предложена оценка результатов использования земельных и водных ресурсов по уровню рыночной конкурентоспособности сельскохозяйственной продукции растениеводства, а также крестьянских хозяйств, агропромышленных предприятий и регионов, занимающихся их производством;
- использование ресурсов, в частности земельных ресурсов, связано с региональными особенностями, основными из которых являются природные и климатические условия, рельефное размещение пахотных земель, отдаленность или близость от торговых центров и др. характеристики, учет этих особенностей в растениеводстве и водохозяйственной деятельности имеет положительное влияние на организацию хозяйства, торговли и т.п. экономической деятельности, поэтому уточнена и доказана зависимость результатов сельскохозяйственных работ во многом от условий регионов;
- введены уточнения в определение влияния организационных факторов на эффективность использования, в частности, в качестве важнейшего инструмента решения проблем отмечены организованный вывод сельскохозяйственной

продукции на внутренний и внешние рынки и оказание государственной поддержки этому, доказаны влияние на него организационных мероприятий в земледелии и необходимость использования эффективных методов;

- определено, что состояние использования земельных и водных ресурсов в настоящее время не отвечает современным требованиям, которое характеризуется неконкурентоспособностью хозяйствующих субъектов, потерей до 30% воды при ее использовании, недостаточным исследованием спроса и предложения на рынке, отсутствием поддержки со стороны государства и местных органов управления организованной реализации продукции крестьян, изношенностью основных фондов водных хозяйств и т.д. Автор считает, что все это можно оценивать как резервы улучшения использования ресурсов;

- в качестве основных направлений улучшения использования земельных ресурсов предложено соблюдение агротехнических условий, уменьшение трансформации земель сельскохозяйственного назначения в другие секторы, повышение плодородности и развитие целевого использования джайлоо, увязка эффективности земледелия с рыночными изменениями, укрупнения хозяйств;

- в целях экономного использования воды предложено внедрение новых технологий орошения (капельное орошение, водоподдерживающие трубы и т.д.), возобновление работ ассоциаций водопользователей, поддержание необходимого уровня запасов воды в водохранилищах, улучшение технического состояния гидротехнических устройств;

- в качестве самого верного способа улучшения использования воды автором предложено осуществление конкурентоспособных проектов по обеспечению водой на примере анализа состояния использования и будущей потребности населения Сузакского района Жалал-Абадской области в питьевой воде с применением экономико-математических методов.

**Практическая значимость исследования.** Основные положения, выводы и предложения диссертации могут быть использованы специалистами, занимающимися вопросами повышения эффективности использования природных ресурсов, научно-исследовательскими учреждениями, а также в процессе изучения специальных курсов в высших учебных заведениях.

**Экономическая значимость исследования.** В диссертационной работе обоснованы теоретические и практические предложения, способствующие эффективному решению проблемы обеспечения продовольственной безопасности страны. Отдельные предложения по результатам проведенного исследования нашли применение в составлении региональных программ обеспечения продовольственной безопасности. Результаты исследования могут быть использованы Министерством сельского хозяйства и мелиорации КР при составлении стратегии развития агропродовольственного сектора и обеспечении продовольственной безопасности страны в условиях адаптации к переходной экономике.

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

1. Положения, оцененные как научная новизна, отдельные авторские определения, уточнения в теоретической и методологической части, являющиеся результатом изучения автором научных трудов предшествующих

исследователей по данной тематике, изучения особенностей использования земельных и водных ресурсов в регионах

2. Резервы улучшения использования ресурсов, выявленные на основе критической оценки широкого спектра статистической информации и личного наблюдения автора

3. Пути улучшения использования земли и воды.

**Личный вклад соискателя.** В качестве личного вклада соискателя можно отметить:

- заключения, дополнения, уточнения автора по различным вопросам изучаемого вопроса в результате исследования теоретических и методологических аспектов по научным трудам и выделение их в качестве научной новизны;

- научные результаты, полученные расчетным путем, в частности, прогнозные расчеты потребности населения Сузакского района в чистой воде;

- предложения по улучшению использования земельных и водных ресурсов.

**Объем и структура диссертации.** Работа состоит из введения, трех глав, выводов и предложений, содержит список использованной литературы 126 наименования, 172 страниц, 18 аналитических таблиц, 7 рисунков.

## **ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ**

**Во введении** обоснована актуальность темы, определены теоретическая и практическая значимость исследования, сформулированы цели и задачи, раскрыта научная новизна работы.

**В главе «Теоретико-методологические основы организации рационального использования природных ресурсов в регионах»** отражены: сущность и содержание рационального использования природных ресурсов; региональные особенности хозяйственного использования природных ресурсов; влияние организационных факторов на эффективное использование природных ресурсов.

Главными природными ресурсами являются земельные и водные ресурсы. Поэтому пути и проблемы их использования составляют основу их экономической деятельности. Земельные ресурсы включают в себя также лесные фонды, полезные ископаемые. А водные ресурсы, так же как и земельные ресурсы, являясь природными благами, используются в разных направлениях, в основном в целях удовлетворения потребностей людей.

Следовательно, конечной целью использования природных ресурсов является обслуживание населения и повышение уровня жизни.

Данную взаимосвязь можно отразить в виде нижеследующей схемы (рисунок 1).

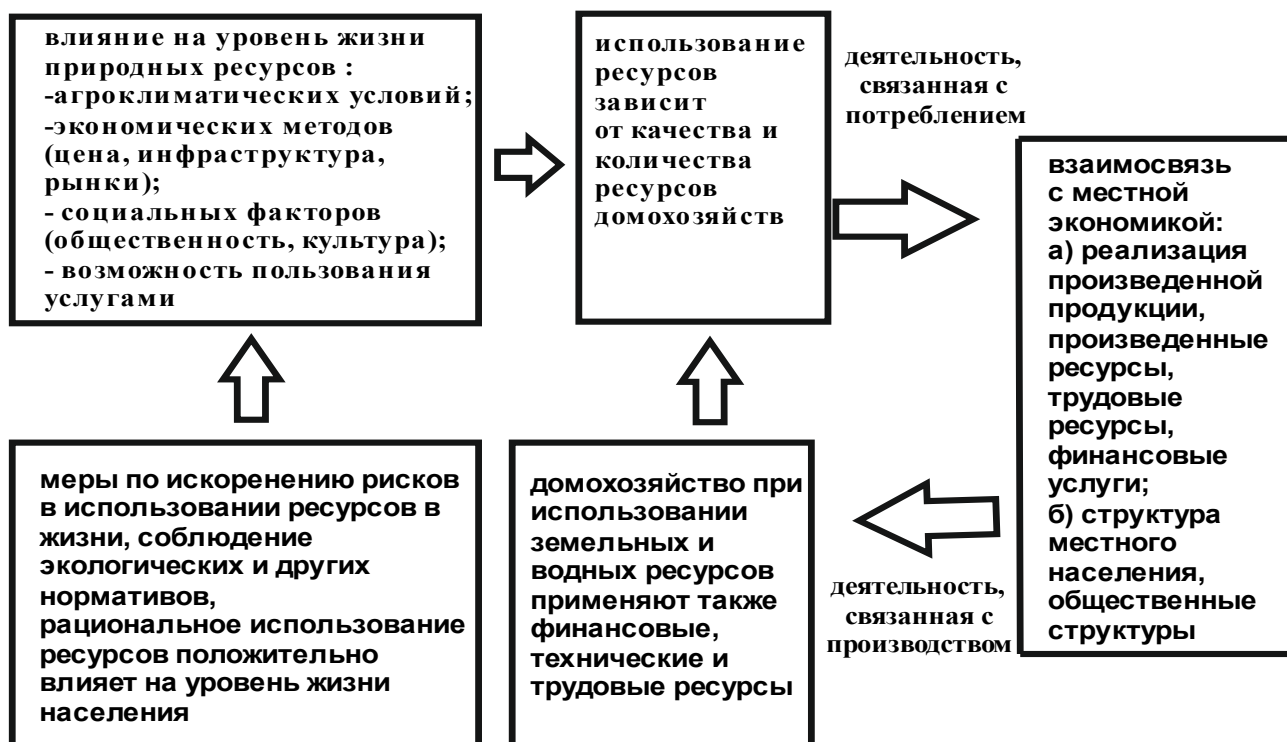


Рисунок 1. Взаимосвязь использования природных ресурсов с уровнем жизни людей

Источник: разработано автором

Как видно из вышеприведенной схемы, уровень жизни людей тесно взаимосвязан с использованием земельных и водных ресурсов. Домохозяйства выпускают продукцию с использованием ресурсов и получают доходы, реализуя их в рыночных условиях.

Что касается основных проблем использования природных ресурсов, можно отметить следующие аспекты:

- форма собственности на землю;
- взаимоотношения между государством и землепользователями;
- методы ведения хозяйства, т.е. связь состояния предпринимательской деятельности с местной экономикой и использованием ресурсов и др.

Кроме того, следует остановиться на теоретических, методических и организационных аспектах использования природных ресурсов. Так, на примере Кыргызстана в числе основных проблем можно отметить продолжающееся ухудшение экономического положения регионов из-за неопределенности обязанностей и прав местных органов самоуправления и крестьянских хозяйств в экономическом плане.

Еще одна важная проблема – недостаточное развитие методов использования земельных ресурсов в теоретическом и практическом плане. В частности, пастбища, лесные фонды, неделимые предгорные земельные фонды и др. являются собственностью государства. При этом, основной способ их использования – это арендные отношения.

Использование природных ресурсов, его региональные особенности и противоречия зависят от социально-экономического положения и других условий. К примеру, природные и климатические условия Кыргызстана определяются его географическим положением. Значительная часть территории

страны расположена в умеренной климатической зоне, только южную часть можно отнести к субтропической зоне. Расположение в центре самого крупного континента Земного шара Евразии, отдаленность от водных ресурсов, а также близость к пустыням – на основе этих факторов климат называют континентальным и сухим, следует отметить и резкую сезонность времен года.

К особенностям относится также рельеф территории страны и использование природных ресурсов в различных целях.

Кыргызстан - страна, где развито в основном сельское хозяйство. Основные сельскохозяйственные продукты - хлопок, табак, шерсть, мясо и молоко, при этом табак и хлопок экспортируется в незначительном количестве. В промышленности выпускается на экспорт золото, уран, сурьма, природный газ, электротехническая продукция и электроэнергия.

Преобладающее большинство рабочей силы задействовано в этих сферах. Овцы, яки, крупный рогатый скот и кони разводятся для получения шерсти, мяса, молока и жира, это основные направления деятельности кыргызского народа.

Территорию республики можно считать как единый регион, поскольку Кыргызстан является унитарной страной. Тем не менее, имеются существенные различия между регионами в использовании местного потенциала. Например, в Баткенской области налажены выращивание и экспорт фруктов, а основную часть доходов в Нарынской области обеспечивает животноводство.

Безусловно, к особенностям регионов относятся их конкурентоспособность, количественными и качественными показателями которой выступают место выпускаемой в регионе продукции на внутреннем и, особенно на внешнем рынке, качество и цена реализации.

Использование природных ресурсов зависит также от уровня его организации. Другими словами, чем выше уровень организации и целевой направленности вопросов использования, тем лучше результаты в экономике.

При использовании природных ресурсов, на наш взгляд, необходимо рассмотреть три взаимосвязанных между собой тесно направления мер. Это экономическое, организационное и технологическое направления. Все они преследуют единую цель, хотя их содержание разное. В целом, это цель достижения конкурентоспособности на рынке.

Это можно объяснить в помощью нижеследующей схемы (рисунок 2).

Из нижеприведенного рисунка видно, что главной целью использования земельных ресурсов является повышение конкурентоспособности произведенной с земли продукции, ферм, производящих данную продукцию, транспортных организаций, занимающихся их перевозкой и других.

Одним из важных направлений обеспечения конкурентоспособности являются организационные аспекты. Организационные вопросы в большинстве случаев рассматривают вместе с процессом управления. Действительно, они имеют сходства, однако имеются и существенные различия между ними (рис.2).





Рисунок 2. Направления достижения конкурентоспособности

Источник: разработано автором

Мы считаем, что суть управления шире чем организации, и управление содержит в себе некоторые аспекты организации. Однако, организация, на наш взгляд, имеет особый статус, имеет свой предмет и направления влияния. Организация – объединение труда, средств труда и веществ для ведения производства, торговли, перевозок и других экономических процессов в определенное время и в конкретном пространстве, создание полезной и целенаправленной деятельности на основе определенных действий. Отсюда, организация имеет важное значение, поскольку без организационных мер деятельность не осуществляется.

Еще одна из важных задач организации – это ее решающая роль в интеграционных процессах во внутренней и внешней торговле, в создании прочных связей при осуществлении кластерного производства и торговли. Данная функция особо актуальна в условиях экономической глобализации и функционирования различных экономических объединений. Так, с 12 августа 2015 года Кыргызстан вошел в состав ЕАЭС и получил право на полноценное членство в нем. Но перед вступлением в данное объединение несколько лет велись подготовка и организационные работы. Главное из них – республике было необходимо выполнение прежних и вновь разработанных международных стандартов и требований ЕАЭС. Для свободной реализации продукции, произведенной предприятиями Кыргызстана в экономическом пространстве ЕАЭС возникла необходимость обязательного выполнения нашими предприятиями требований технического регламента.

В настоящее время природные ресурсы во многих странах, в том числе в Кыргызстане, в основном, являются собственностью государства. Поэтому, к приоритетным направлениям государственной политики в рамках концепции использования природных ресурсов относятся развитие внутреннего

продовольственного рынка, поддержка и защита отечественных товаропроизводителей, налаживание производства на базе собственных сельскохозяйственных ресурсов, сокращение потерь сельскохозяйственных продуктов, более полное использование имеющихся в сельском хозяйстве резервов.

Следующим составляющим организации является применение на производстве инновационных методов и внедрение новых технологий. Данная задача играет важную роль в использовании земельных ресурсов. Во-первых, земельные ресурсы как недвижимость и основное средство производства нуждается в постоянном обновлении организационных мер.

Во вторых, поскольку нет возможности замены или коренного обновления природных ресурсов, применение инновационных методов сводится, в основном, к организационным мерам.

**Глава «Современное состояние использования природных ресурсов в регионах»** посвящена : анализу состояния использования земельных ресурсов; оценке использования водных ресурсов; анализу хозяйственного использования подземных вод и минеральных ресурсов.

Одним из показателей использования земельных ресурсов является валовая добавленная стоимость сельскохозяйственной продукции, т.е. чем больше будет получено валовой добавленной стоимости, тем выше ценность продукции, полученной от деятельности с использованием земли, и тем меньше сырья будет вывезено за пределы страны, а значит, добавленная стоимость остается в республике. К сожалению, мы видим, что имеется тенденция к уменьшению добавленной стоимости из года в год (рисунок 3).

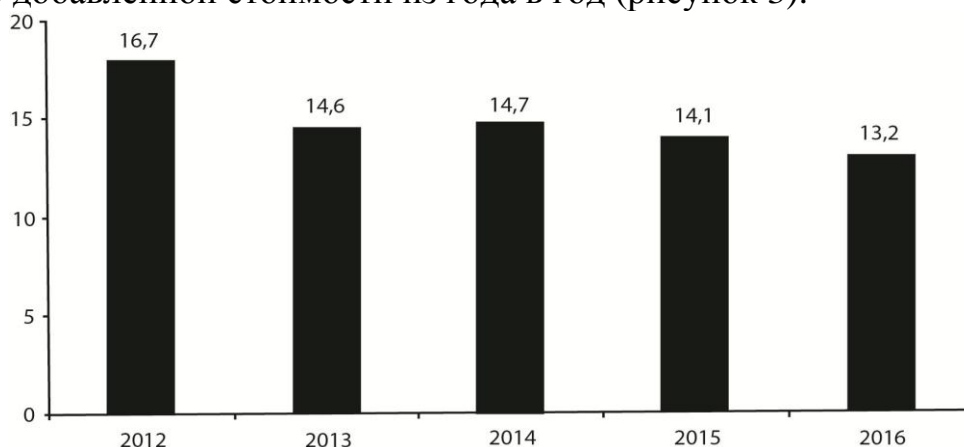


Рисунок 3. Валовая добавленная стоимость сельскохозяйственной продукции (в % к ВВП)  
Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики (Статистический сборник), стр. 10.

Так, в 2016 году удельный вес валовой добавленной стоимости сельскохозяйственной продукции во внутреннем валовом продукте республики составил 13,2 %, это меньше по сравнению с 2015 годом на 0,9%, а по сравнению с 2012 годом на 3,5%.

Использование земельных ресурсов в сельском хозяйстве зависит от структуры площадей возделывания различных культур и возведения различных видов скота на пастбищах. Причины этого – производительность различных культур и конкурентоспособность на рынке.

В нижеследующей таблице приведены данные по площади сельскохозяйственных культур (табл.1).

**Таблица 1 – Площади возделывания сельскохозяйственных культур (в хозяйствах всех категорий; тыс. гектарах)**

	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Вся площадь	1160,3	1169,6	1145,7	1159,2	1165,7	1170,4
Зерновые	654,3	654,5	625,8	630,3	625,2	645,2
Технические культуры	107,1	93,0	94,8	104,4	94,6	83,7
Картофель, овощи, бахчевые	133,3	137,2	133,6	134,7	135,9	133,5
Кормовые культуры	265,6	284,9	291,5	289,8	310,0	308,0

Источник: Статистические ежегодники Кыргызской Республики

При сравнении показателей возделывания сельскохозяйственных культур за 2017 год с показателями 2015 года, видно, что в основном площади под зерно сократились на 130,7 тыс. гектаров и валовый сбор уменьшился на 34,7 тыс. тонн. В результате этого посевные площади общих зерновых сократились на 42,1 тыс. гектаров, а валовый сбор на 56,7 тыс тонн. Кроме того, посевные площади табака сократились на 6,5 тыс. гектаров и 12,3 тыс тонн, винограда - 0,7 тыс. гектаров и 8,1 тыс тонн. Это связано с колебаниями спроса-предложения на рынке.

К сожалению, несмотря на то, что мы функционируем в рыночных условиях более 20 лет, в Кыргызстане маркетинговые исследования и прогнозирование тенденции развития сельского хозяйства развито еще недостаточно.

Кроме того, не предпринимаются целенаправленные, связанные с рыночными изменениями меры. В частности, Министерство сельского хозяйства и мелиорации превратилось во вторую статистическую организацию, вместо того, чтобы составлять необходимые прогнозы и предоставлять консультационные услуги крестьянам, т.е. занято сбором информации о выполненных крестьянскими хозяйствами работами через свои представительства на местах, предоставлением отчетов правительству. По сути, нет необходимости в такой работе, поскольку такие отчеты могут предоставлять, например, айыл окмоту и районные акимияты. Мы считаем, что, основная задача министерства должна заключаться в предоставлении консультаций по повышению конкурентоспособности хозяйств и такие консультации со временем могут стать платными, а министерство должно стать в основном учреждением, оказывающим платные услуги, с тем, чтобы сократить его финансирование за счет бюджетных средств в несколько раз.

Следующий важный показатель использования земельных ресурсов - урожайность сельскохозяйственных культур (табл. 2).

**Таблица 2 - Урожайность сельскохозяйственных культур с 1 га площади (в хозяйствах всех категорий)**

	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>	<b>2017</b>
<b>Урожайность, ц. с 1 га посевной площади</b>						
Зерно (в чистом весе)	23,2	29,3	25,3	25,2	23,4	28,1
Хлопок-сырец (в зачетном весе)	29,1	29,1	27,9	27,2	27,4	29,3
Табак (в зачетном весе)	24,9	24,8	24,5	24,2	21,8	21,0
Сахарная свекла (фабричный)	-	110,9	165,7	197,1	192,3	293,4
Картофель	157	159	158	160,8	159	163,3
Овощи	177,0	178,0	180,0	182,0	181,1	186,8

Источник: по данным Нацстатком Кыргызской Республики

Урожайность, как правило, полностью зависит от применения агротехнических методов. Другими словами, при применении интенсивных методов в сочетании с инновационной организацией и новыми технологиями повышается урожайность. В соответствии с этой логикой можем утверждать, что уровень использования земли определяется урожайностью.

По данным таблицы видно, что по всем видам сельскохозяйственных культур за исключением табака наблюдается рост урожайности. Следовательно, Кыргызстан идет на пути освоения рыночных отношений. Уменьшение урожайности табака закономерно, так как спрос на табак во всем мире имеет тенденцию к сокращению, и возделывание табака известно как фактор, наносящий вред здоровью людей. Поэтому, и в нашей стране не уделяется внимание данной культуре.

В настоящее время в условиях рыночной экономики возрастает заинтересованность кыргызских фермеров в выращивании яблок, груши, урюка, сливы, персика, вишни жана др., поэтому в последние годы увеличиваются посевные площади вышеперечисленных культур. Вследствие этого в 2006 году валовый сбор фруктов достиг 186,6 тыс. тонн.

Продукция, собранная с фруктовых садов, помимо полного удовлетворения потребности населения Кыргызстана в ней, экспортируется в соседнюю Республику Казахстан и в некоторые области России.

Важной отраслью сельского хозяйства Кыргызстана является животноводство. По нашим исследованиям, использование земельных ресурсов, т.е. пастбищ в животноводстве, к сожалению, остается неудовлетворительным.

Пастбища являются частью нашего национального богатства. Они используются в животноводстве не только как кормовая база, но и используются как туристические базы, в целях растениеводства, получения различной продовольственной продукции.

К сожалению, имеются проблемы в использовании пастбищ, главная из которых, по нашему мнению, отсутствие надзора и экономической

ответственности за их использование. Главная проблема – это отсутствие экономической ответственности за использование пастбищ и неопределенность показателей их использования. Основным критерием использования пастбищ в настоящее время является их арендное состояние, т.е. пастбища сдаются в аренду пользователям через местные органы самоуправления. Ценность пастбищ определена заранее в зависимости от географического расположения и других условий. Однако, механизм аренды и показатели экономической эффективности еще не определены.

Поскольку механизм аренды, меры ответственности не разработаны до конца, в айыл окмоту, пастбищных комитетах широко распространено использование пастбищ различными путями, в том числе по коррупционным схемам.

К экономическим показателям животноводства можно отнести производительность (табл.3).

По данным таблицы видно, что многие показатели производительности в животноводстве имеют тенденцию к уменьшению. К примеру, сократились показатели среднегодового удоя молока с 1 головы коровы, среднегодовой яйценоскости кур, среднегодового настрига шерсти с 1 головы овец, веса крупного рогатого скота, веса свиней, коней. Эти показатели, в свою очередь, являются основными показателями производительности животноводства.

**Таблица 3 – Производительность скота и домашней птицы**

	2012	2013	2014	2015	2016
<b>Все виды хозяйств</b>					
среднегодовой удой с 1 головы коровы, кг	2023	2013	2009	1998	1978
среднегодовая яйценоскость кур, шт	119	113	117	113	113
среднегодовой настриг шерсти с 1 головы овец (в физическом весе), кг	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4
Крупный рогатый скот	280	291	294	280	276
Овцы и козы	37	37	38	37	38
Свиньи	99	96	97	96	97
Кони	337	289	297	283	273
Приплод, тыс. голов					
теленки	667,0	684,2	697,7	706,5	724,3
ягнята и козлята	3354,4	3513,7	3602,7	3736,6	3751,8
поросята	222,7	219,4	224,3	219,6	231,5
жеребята	129,0	140,5	145,9	155,9	164,0
Приплод со 100 маток скота, голов					
теленки	79	79	79	79	75
ягнята и козлята	92	94	93	93	93
поросята	1172	1212	1212	1219	1224
жеребята	68	71	72	80	70

Источник: Сельское хозяйство Кыргызской Республики (Статистический сборник)

Использование воды также имеет особое значение в использовании природных ресурсов в регионах. Межхозяйственные и межгосударственные отношения в системе использования и потребления воды утверждены

законодательно, действует закон Кыргызской Республики «О воде», принятый 14 января 1994 года с поправками от 1995 года.

Надводные и подводные воды являются главным и единственным источником, обеспечивающим оросительное растениеводство, гидроэнергетику, коммунально-бытовое хозяйство, пищевую и обрабатывающую промышленность, рыбное хозяйство и другие отрасли экономики, требующие использование воды, обеспечение питьевой водой.

При этом основным способом использования воды являются оросительные работы в аграрном секторе. Работы в этих целях ведутся с помощью различных инженерных сооружений и ирригационных каналов. В то же время к основным мерам относятся рациональное распределение и использование воды. С этой целью в нашей стране созданы ассоциации водопользователей с помощью иностранных доноров через международные фонды.

К сожалению, основные цели и принципы работы ассоциаций не были распространены на территорию всего Кыргызстана. Единственной целью проекта была реабилитация ирригационных систем и эффективное использование их в оросительных работах. В качестве эксперимента, Всемирным банком были выбраны 10 объектов, где были сформированы и начали функционировать ассоциации водопользователей. Были трудности в обеспечении полноценной работы ассоциаций. Главные из них – различия в объемах хозяйств и земель, использующих воду, разнонаправленность целей хозяйств. Например, размеры хозяйств в выбранных ассоциациях водопользователей Дашрабад, Могол, Соол Ветка и Кадыралы классифицируются в соответствии с проектом как очень маленькие (0,3-0,8га/фермерское хозяйство), Узи-Келди, Шакафтар, Чумыш, Омук и Чон как средние (1,2-3,8га/ фермерское хозяйство), а Исфайрам-Сайда – крупный (13,7 га). Следует отметить, что взаимосвязи между размерами хозяйств и экономическим статусом фермерской организации, поскольку на него влияют многие другие факторы (наличие воды, отправка удобрений и семян, рынок и т.д.) с учетом размеров хозяйств.

Наши исследования использования воды показали, что несмотря на то, что в республике имеются сравнительно большие источники воды и водохранилища, есть нерешенные проблемы в данной области.

Кыргызская Республика расположена в сухой зоне, имеется предельное число сельскохозяйственного оборота земли – всего 19,6 млн га, из них 10,5 млн га на территории республики. 1,05 млн га – орошаемые земли, с которых получается 92% продукции растениеводства.

К сожалению, техническое и эксплуатационное состояние ирригационных систем в настоящее время не на должном уровне. Большинство из них, особенно, оросительные сооружения в сельской местности, разрушены с созданием крестьянских хозяйств. Их восстановление и создание новых ирригационных систем продолжает оставаться основной задачей в использовании водных ресурсов.

Как отмечено нами выше, слабая работа системы водопользования стала ощущаться со времен преобразования крупных хозяйств в крестьянские

хозяйства.

Значительные потери воды при ее использовании связаны не только с выходом из строя ирригационных сетей или износом технических сооружений, но и нецелевым использованием воды и ухудшением ее учета. Такие явления особенно часто встречаются в использовании воды в быту. В большинстве жилых помещений в городах Бишкек, Ош, Жалал-Абад, Токмок и др. не установлены водоизмерительные приборы. Кроме того, не мало случаев, когда на улицах течет вода из изношенных водопроводных труб бесцельно. Некоторые люди тратят чистую воду на орошение деревьев, огорода в жилых домах, и нигде не ведется учет этого, напротив поливают огород открытыми шлангами по нескольку дней, особенно в ночное время. Причина этого в том, что в архитектурном планировании заказа (АПЗ) домов в городах такая задача не рассматривается и не учитывается. Такое же положение можно встретить в многочисленных автомойках в городах. Только у некоторых из них имеются разрешения местных органов управления на ведение предпринимательства и платят налоги. А многие из них используют воду нелегально.

Мы считаем, что еще одна проблема в использовании воды – это недоработки в использовании рыночных отношений. Несмотря на то, что прошло более 25 лет с перехода на рыночные отношения, в использовании воды до сих пор сохранились отношения как при союзе. Другими словами, водные ресурсы считаются подарком природы, не внедрены механизмы учета настоящих объемов их использования. Во-вторых, крестьянские хозяйства неплатежеспособны для обслуживания средств, потраченных на воду, при этом плата за воду незначительна.

Как отмечено выше, решению данных проблем способствовало бы полноценное функционирование ассоциаций водопользователей. Главной причиной этого является дефицит бюджета ассоциации водопользователей и недостаточность средств, поступающих от водопользователей.

По установленному порядку распоряжается водой полностью государство. Поэтому, использование водных ресурсов работа не только крестьянских хозяйств, это, в первую очередь, работа делегированных государством местных органов самоуправления. Однако, наши исследования показали, что взаимоотношения в области использования воды между местными органами самоуправления, являющимися в настоящее время государственным органом управления и частными хозяйствами налажены плохо. Вследствие этого, местные органы самоуправления чувствуют себя как и прежде полноправными хозяевами, нарушают порядок партнерства, занимаются самоуправством. Такое положение влияет негативно на формирование отношений партнерства, препятствует развитию мотивации производительности труда частных хозяйств.

Подводные воды формируются на площадях, расположенных в межгорных ямах. Источниками их формирования являются утечки вод из рек, атмосферные дожди, только 3-5% составляют потоки подземных вод через горы. Большинство подземных вод, как правило, имеет хорошие питьевые свойства (в редких случаях встречается минерализация более 1г/л), химический тип

гидрокарбонатно-кальциевый. Межгорные ямы в регионе являются самыми экономически освоенными территориями.

Наиболее важные из подводных вод – это минеральные воды.

Минеральные воды используются в жизни людей во многих направлениях и различных условиях. При их использовании главную роль играют экономические аспекты, так как даже укрепление здоровья в некоторой степени имеет экономический аспект, поскольку здоровье является главным источником создания труда и трудоспособности. А труд – не как экономическая категория, является основой создания материальных и моральных ценностей людей. Данное явление можно отразить через кругооборот использования подводных минеральных вод (рисунок 4).

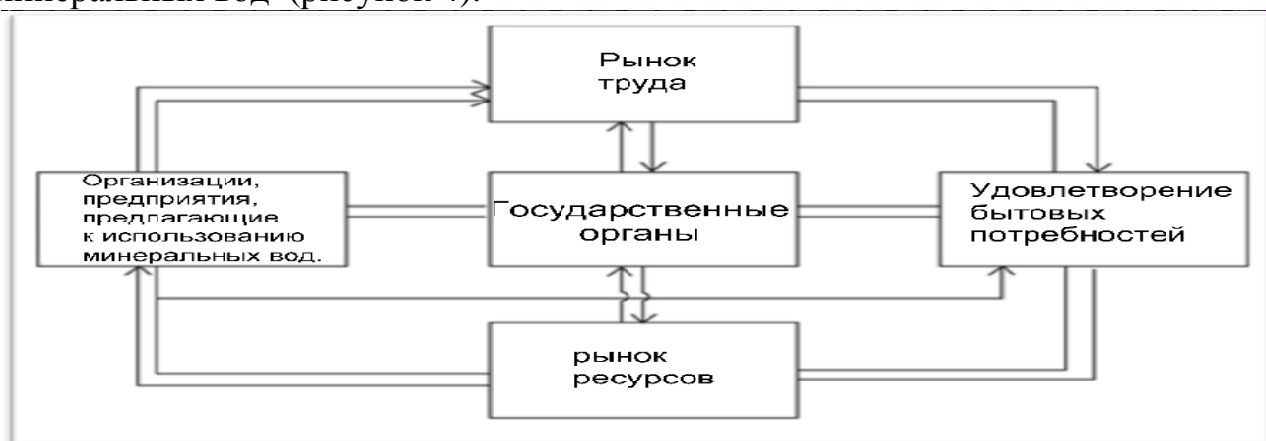


Рисунок 4. Кругооборот использования подводных минеральных вод

Источник: разработано автором

В соответствии с вышеприведенной схемой семьи удовлетворяют свои потребности в минеральных водах 2мя путями. Во-первых, использование минеральных вод финансируемых через бюджет здравоохранительных учреждений. Примером может служить бесплатное, безвозвратное использование больниц, поликлиник и других организаций здравоохранения. Второй путь, приобретение минеральных вод для использования на рынке ресурсов как обычный товар.

Далее рассмотрим экономические аспекты использования подводных вод. Следует отметить, что сложились полноценные рыночные отношения и в данной сфере. Использование воды связано с теорией спроса и предложения рынка. Т.е. использование подводных вод нуждается в них, однако их изучение с целью предложения путей их рационального использования берет только начало. В соответствии с ними будут создаваться производственные структуры, объекты инфраструктуры для хранения воды и проводящие ее через трубы, вестись гидротехнические работы. Поскольку вода имеет цену как всякий товар, ведутся экономические расчеты по использованию воды, определяются соответствующие средства, источники доходов, размеры прибыли и другие показатели.

Следует особо остановиться на использовании подводных вод в промышленности. Например, минеральные воды широкого масштаба используются в промышленности. В бальнеологии используются воды, в



составе которых не менее 5 мг/л йода, не менее 25 мг/л брома, а в промышленности - воды, в составе которых мг/л йода, 200 мг/л брома.

Безусловно, подводные воды широко используются в сельскохозяйственном назначении и в быту. Это свойственно особенно для подводных неминеральных вод. Они находят широкое применение в оросительных работах, садоводстве, быту, строительстве, промышленности и других отраслях. В то же время возникает необходимость установления баланса между потраченными на получение воды средствами и вырученными от ее продажи доходами.

**В главе «Пути улучшения организации рационального использования природных ресурсов»** рассмотрены: основные направления улучшения использования земельных ресурсов; ликвидация негативных явлений в использовании водных ресурсов на основе строительства и улучшения эксплуатации гидротехнических сооружений; вопросы внедрения и распространения проектных методов в целях улучшения использования воды (на примере обеспечения населения Сузакского района Жалал-Абадской области чистой водой).

Эффективное использование земельных ресурсов относится к важнейшим задачам, поскольку они являются самым важным природным ресурсом. При этом использование земельных ресурсов должно вестись целенаправленно, на основе системных научных достижений с соблюдением экологических, агротехнических и др правил. Этому способствуют количественные и качественные характеристики земли. К ним относятся:

- характеристика земли по плодородию, растениям и рельефу; уровень водной и ветряной эрозии почвы; заболоченность, кислотность, обеспеченность полезными веществами, каменистость и др.

К числу основных показателей рационального использования земли можно отнести доходность и прибыльность произведенной продукции.

Конечный результат возделывания земли – достижение высокой конкурентоспособности в сельском хозяйстве на основе экономии средств. Для получения таких результатов, как показывает практика, недостаточно установление разнообразия форм собственности на землю. Основная задача заключается в выпуске качественной и конкурентоспособной сельскохозяйственной продукции.

Для достижения данной цели, на наш взгляд, прежде всего, необходимо стремиться к созданию оптимальной структуры производственных факторов и удовлетворению потребностей рынка. К оптимальной структуре производственных факторов, в первую очередь, следует отнести размеры земельных участков, техническую оснащенность сельхозработ, рост производительности труда через повышение квалификации сотрудников, организацию производства и организованной реализации продукции на внутреннем и внешнем рынках.

Одно из преимуществ Кыргызстана при производстве сельхозпродукции в последние годы – это возможности выпуска экологически чистой продукции. А по выпуску экологически чистой продукции у нас имеются значительные

преимущества, поскольку наша почва еще не забита различными минеральными удобрениями. Кроме того, так как республика входит в горную местность, нарушение почвы тяжелой техникой встречается сравнительно реже, чем в других республиках. Чистота воды, воздуха и др. факторы также имеют положительный эффект.

Следующая немаловажная проблема – недостаточная разработанность рыночных механизмов в использовании земель в городах. В результате этого городские власти занимаются самоуправством при продаже земель. К примеру, при выдаче разрешения на строительство объектов необходимо учитывать и социальную значимость. По логике плата государству за разрешение на строительство автозаправки и социального объекта должна различаться. В данном направлении местными органами власти разработаны соответствующие коэффициенты, однако в большинстве случаев они не используются, или же не были разработаны справедливо.

С учетом вышеизложенного, на наш взгляд, необходимо осуществление следующих мер, направленных на решение проблем:

- объективная оценка стоимости земельных участков с учетом влияния различных факторов;
- учет соотношения спроса и предложения на земельные участки;
- обеспечение действенности принятых законов и положений с целью объективного отражения происходящих реальных процессов в пространстве и во времени.

Для выполнения вышеизложенных задач мы предлагаем следующее.

Первая задача решается с учетом влияния многочисленных факторов на стоимость земли и размеры налогов. В качестве базы для стоимости предполагается принять среднюю цену 1 га земли, установленную на сегодняшний день в том или ином городе/селе. Далее определяем влияние на стоимость земли факторов в  $n$ -ном количестве. Предположим, что в городах Бишкек и Ош число таких факторов 5:

- 1) отдаленность от центра;
- 2) цели приобретения земельных участков;
- 3) наличие объектов инфраструктуры, дорог и т.д.;
- 4) условия для эксплуатации будущего объекта;
- 5) характерные особенности той или иной местности, сложившиеся в результате влияния традиций и обычаев.

В число злободневных проблем также входит проблема применения прогрессивных методов использования воды.

Поскольку улучшение использования водных ресурсов является разносторонней задачей, требуется выполнение системных и обоснованных мер в данной сфере. Понятие системы подразумевает осуществление экономической деятельности в определенном порядке и последовательности. Во-вторых, такой порядок отражается через устойчивость внутренних и внешних связей элементов системы.

Поскольку использование воды, в основном, связано с оросительными работами в сельском хозяйстве, в первую очередь, необходимо обратить

внимание на проблемы в оросительных системах. К этим проблемам относятся поддержание запасов воды в водохранилищах и реках, доведение ее до объектов распределения через трубы или другие регулирующие устройства, далее доведение воды непосредственно до водопользователей – полей, растений, садов, крестьянских хозяйств и др. через ирригационные сети.

С обретением независимости республики оросительное хозяйство претерпело значительные изменения, возникли дополнительные проблемы. Главная из них – резкое увеличение пользователей воды с разделением крупных хозяйств на мелкие усугубило проблему доведения воды до них своевременно и в необходимом объеме. Это можно понять, поскольку вместо сложившегося ранее одного крупного хозяйства созданы сотни малых хозяйств, а потребность их всех в воде осталась прежней. Кроме того, с разделением крупных хозяйств на крестьянские хозяйства возникла необходимость коренного пересмотра ирригационной системы, т.е. пришлось разрушить большинство прежних ирригационных сооружений, построить вместо них локальные ирригационные трубы или водоподдерживающие устройства.

Не были созданы условия для строительства новых ирригационных сооружений, поскольку финансовое положение вновь сформированных хозяйств было плачевным. Поэтому, из-за того, что ирригационные системы на местах не выполняли свои функции, в оросительных работах хозяйства вернулись к доиндустриальным примитивным методам, т.е. к сооружению локальных каналов, арыков ручным способом.

В связи с этим мы считаем, что для эффективного использования воды необходимо решить задачу оптимизации хозяйств с повышением их финансовых возможностей путем объединения.

Еще один перспективный метод использования воды – это углубление рыночных отношений. Данная задача состоит в выполнении экономических расчетов, в том числе определении доходов и расходов использования 1 литра воды с применением международной практики наряду с улучшением международных взаимоотношений.

В то же время требуется качественный и детальный анализ использования основных фондов, трудовых ресурсов и эксплуатации различных систем, являющихся основой формирования рыночных отношений. Следует уделить особое внимание решению правовых вопросов в условиях рынка.

К примеру, исследователями изучаются правовые режимы гидротехнических сооружений. Нормативно-правовые акты о гидротехнических сооружениях не отвечают современным требованиям, не могут противостоять работе “бесхозных” гидротехнических сооружений, что приводит к значительным экономическим потерям, особенно сели, разрушение дамб приводят к большим убыткам.

Быстрые темпы роста населения Сузакского района Жалал-Абадской области за последние 15-20 лет привели к серьезным проблемам в обеспечении питьевой водой. В результате переезда сельского населения в города в поисках работы в пригородных зонах появились незаконные и нестандартные поселения, которые позже были узаконены. В некоторых из этих районов отсутствует

инфраструктура снабжения водой и очистки воды или не отвечает установленным нормативам. Около 15-20 % населения Сузакского района не имеет доступа к питьевой воде из водопроводов.

Следующий эффективный метод использования воды – это реализация различных конкурентоспособных проектов. Данную задачу мы рассмотрели на примере обеспечения населения Сузакского района Жалал-Абадской области чистой водой. Для этого сначала проанализировано современное состояние использования чистой воды (табл. 5).

**Таблица 5 – Данные по использованию воды в айыл окмоту Сузакского района за 2013-2017 годы (в сомах)**

Годы	Использованная вода	Айыл окмоту Багыш	Айыл окмоту Барпы	Айыл окмоту Ырыс	Айыл окмоту Кара-Дарыя	Айыл окмоту Сузак	Айыл окмоту Таш-Булак	Айыл окмоту Сайпидин
2013	742844	505134	89141	51999	44571	37142	14857	0
2014	713976	364128	121376	78537	57118	64258	28559	0
2015	948712	445895	199230	94871	85384	47436	75897	0
2016	1101725	470671	231362	110173	99155	55086	88138	47140
2017	1324386	570978	278121	132439	119195	66219	105951	51483
Сумма	4831643	2270872	1014645	483164	434848	241582	386531	98623
Средн.	966329	492828	164276	106296	77306	86970	38653	19725

Источник: рассчитано автором

Как мы знаем, использованная вода имеет функциональную взаимозависимость друг с другом. Поэтому, для отражения их взаимозависимости проведем корреляционный анализ с помощью 7 факторов (каждый айыл окмоту – принимаем как фактор):

$$y = a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + \dots \quad (1)$$

Поскольку известны все данные по питьевой воде в исследуемых айыл окмоту, составим уравнение высокой степени и подставляем показатели таблицы по содержанию. Определяем коэффициенты регрессии  $a_0, a_1, a_2, \dots$ , с целью выявления величины влияния факторов, имеющих прямое или косвенное влияние на изучаемый показатель. При расчете минимального квадратного значения  $y$  с помощью уравнения (1) получаем следующее уравнение:

$$F = \sum \left[ \frac{y - (a_0 + a_1x_1 + a_2x_2 + a_3x_3 + a_4x_4 + a_5x_5 + a_6x_6 + a_7x_7)}{+ a_7x_7} \right]^2 \rightarrow \min \quad (2)$$

В дальнейших расчетах, приравнявая к нулю частное производное  $F$ , получаем по неизвестным  $a_0, a_1, a_2, \dots, a_9$  уравнение:

$$\begin{aligned} \sum y &= na_0 + a_1 \sum x_1 + a_2 \sum x_2 + \dots \\ \sum x_1 y &= a_0 \sum x_1 + a_1 \sum x_1^2 + a_2 \sum x_1 x_2 + \dots \\ \sum x_2 y &= a_0 \sum x_2 + a_1 \sum x_1 x_2 + a_2 \sum x_2^2 + \dots \\ &\dots \dots \dots \\ \sum x_9 y &= a_0 \sum x + a_1 \sum x_1 x + a_2 \sum x_2 x + \dots \end{aligned} \quad (3)$$

Обе стороны системы (3) делим на 1000, используя данные хозяйств,

получаем следующие значения:

$$a_0 = 96,63; a_1 = 49,28; a_2 = 16,42; a_3 = 10,63; a_4 = 7,73; a_5 = 8,61; a_6 = 3,86; a_7 = 1,97.$$

Тогда, расчетная формула будет иметь вид:

$$y = 96,63 + 49,28x_1 + 16,42x_2 + 10,63x_3 + 7,73x_4 + 8,61x_5 + 3,86x_6 + 1,97x_7 \quad (4)$$

Правильность расчетов и модели проверяется следующим образом:

$$|\bar{y}_\phi - \bar{y}_p| \rightarrow 0.$$

Далее сделаем прогноз по элементам общей использованной воды.

#### 1. Прогноз по Багышскому айыл окмоту (по данным табл. 5).

$R^2 = 0,984$ . Данный показатель определяется с помощью формулы  $x_{1p} = a(0).t + a(1)$  (5), значение  $x_{1p}$  близко значению  $x_{1\phi}$ .

Таким образом, по  $x_{1\phi} \approx x_{1p}$  подставляя значение в формулу (5) определяются практические расчеты.

С помощью формулы (5) определены прогнозные показатели:  $x_{1p(2013)} = 622366$  сом,  $x_{1p(2014)} = 678379$  сом,  $x_{1p(2015)} = 739434$  сом,  $x_{1p(2016)} = 805983$  сом.

С определением прогнозных показателей можно сделать следующие выводы. Реализация воды согласно прогнозным расчетам эффективна. Так, реализация воды в 2021 году увеличится по сравнению с 2013 годом в 1,6 раза, 2017 году – 1.5 раза. В 2018 году предполагается рост по сравнению с 2017 годом в 1.25 раза.

В таком же порядке определяем прогнозные показатели и по другим айыл окмоту (табл. 6).

**Таблица 6 – Прогнозные данные по использованию воды айыл окмоту Сузакского района за 2013-2021 годы (в сомах)**

Годы	Реализованная вода	Айыл окмоту Багыш	Айыл окмоту Барпы	Айыл окмоту Ырыс	Айыл окмоту Кара-Дарыя	Айыл окмоту Сузак	Айыл окмоту Таш-Булак	Айыл окмоту Сайпидин
2013	742844	505134	89141	51999	44571	37142	14857	0
2014	713976	364128	121376	78537	57118	64258	28559	0
2015	948712	445895	199230	94871	85384	47436	75897	0
2016	1101725	470671	231362	110173	99155	55086	88138	47140
2017	1324386	570978	278121	132439	119195	66219	105951	51483
2018	1443581	622366	303152	144358	129922	72179	115486	56116
2019	1573503	678379	330436	157350	141615	78675	125880	61167
2020	1715118	739434	360175	171512	154361	85756	137209	66672
2021	1869479	805983	392591	186948	168253	93474	149558	72672

Источник: рассчитано автором

По результатам расчетов получены следующие прогнозные данные по использованию воды в айыл окмоту Сузакского района за 2013-2021 годы:

$$y_{p(2013)} = 1443581 \text{ сом}, y_{p(2014)} = 1573503 \text{ сом}, y_{p(2017)} = 1715118 \text{ сом}, y_{p(2018)} = 1869479 \text{ сом}.$$

Таким образом, в 2021 году по сравнению с 2013 годом предполагается увеличение в 2,5 раза, а по сравнению с 2014 годом – в 1,3 раза.

Результаты анализа показали, что с помощью перечисленных методов можно определить прогнозные показатели на будущие 20-25 лет, что подтверждает правильность этих методов.

Реализация проектов свойственна в основном для сферы предпринимательства, однако, большинство проектов не выполняется из-за отсутствия инвестиций. Как отмечено выше, сельское хозяйство и ирригационные работы в нем имеют низкую инвестиционную привлекательность.

Следует также остановиться на вопросах использования воды социальными объектами. Некоторые социальные объекты финансируются в рамках грантов или кредитных средств международных организаций, например, Всемирного банка, Азиатского банка развития, и др. В мировой практике такие инициативы в сфере бизнеса имеют огромную поддержку и применяются довольно часто. Для осуществления таких инициатив, по нашему мнению, необходимо:

1. Создать команду профессионалов, заинтересованную и имеющую возможности реализации инвестиционных проектов самостоятельно. Невозможно реализовать проекты без компетентной команды. Главная задача – какую роль играет команда

2. Сбор инвестиционного капитала для рыночного проекта. Это может быть в форме:

- частных вкладов;
- кредитных вкладов;
- участия в инвестиционных бизнесах различных фондов, например, пенсионного фонда, страхового фонда и т.д.

3. Определить устав инвестиционной группы. В этом документе должны быть указаны все условия, включающие процентные ставки за использование капитала, права и обязанности юридических сторон, другие реквизиты

4. Открыть основное дело для осуществления проекта

5. Как показывает практика, инвестиционный бизнес охватывает несколько направлений вкладов. Это связано с разнообразием рыночных ситуаций и соотношением спроса и предложения.

### **Выводы и предложения**

По результатам проведенного диссертационного исследования сделаны следующие выводы и предложения:

- 1) Главными из природных ресурсов являются земельные и водные ресурсы. Их рациональное использование определяется целями человеческого общества. Наиболее важные из них – повышение уровня жизни человечества, искоренение голода, увеличение продолжительности жизни людей и др. Цель использования земельных и водных ресурсов в рамках достижения таких ценностей заключается в удовлетворении потребностей населения каждой страны в продукции земледелия. По сделанным в диссертации выводам такая оценка определяется в рыночных условиях. В целом, результаты использования

воды и земли зависят от конкурентоспособности продукции землепользования на рынке. Следует также учесть конкурентоспособность хозяйствующих субъектов, поскольку продукция производится ими. Основными показателями использования земли и воды являются выпуск качественной и конкурентоспособной продукции и эффективность их реализации. А к локальным показателям использования земельных участков относятся урожайность культур, состояние почвы, рентабельность хозяйств и др.

2) Использование воды и земли тесно связано с региональными факторами. Наиболее важными из них являются природные условия, климат, рельеф и площадь земли и т.д. Автор акцентирует внимание на осуществлении хозяйственных работ с учетом региональных особенностей. Это оптимальная специализация в растениеводстве, выбор административного устройства в организации хозяйств, создание удобных объектов инфраструктуры для реализации продукции на рынке, систематический анализ конъюнктуры рынка, создание прочных производственных, транспортных, торговых и т.п. связей, необходимых для ведения хозяйства, формирование благоприятной инвестиционной среды.

3) В работе отмечена роль организационных работ в использовании земли и воды, сделана попытка определения качества и количества влияния использования воды на результативный показатель. Автором определены: связь процесса управления с организацией, цель и предмет организации. Если управление в целом преследует цель достижения экономической эффективности, то организация подразумевает процесс мобилизации влияния факторов производственной и других секторов в правильном направлении в пространстве и во времени.

4) Состояние использования водных и земельных ресурсов определяется уровнем производства сельхозпродукции. В настоящее время, урожайность основных видов сельхозкультур и производительность сельхозживотных в Кыргызстане имеет тенденцию к снижению.

Такое положение объясняется ухудшением качества посевных площадей, изношенностью применяемой техники, недостаточным применением инновационных методов и технологий и др. причинами. Вместе с тем, следует отметить, что есть множество способов исправления ситуации. Такие потенциальные резервы указаны в работе системно, созданы условия для разработки стратегии использования воды и земли.

5) Для улучшения использования природных ресурсов сегодня требуются новые, передовые агротехнические технологии и методы, плодородные семена, племенной скот, оказание финансово-кредитной поддержки сельскому хозяйству, развитие перерабатывающей промышленности, создание современной рыночной инфраструктуры для агропромышленного комплекса.

6) По результатам исследования выявлено, что в настоящее время до 40% общего объема воды подвергается различным потерям. Поэтому, основным способом улучшения использования воды является улучшение состояния оборудования, механизмов, труб и т.п., используемых в ирригации

водоподдерживающих систем. Кроме того, необходимо внедрить такие методы экономии воды, как капельное орошение и др. Следует также принять меры по улучшению межхозяйственных связей между водными и крестьянскими хозяйствами, оказанию поддержки правительством на реализацию проектов по улучшению водопользования.

7) По мнению автора необходимо отдать приоритет на выполнение проектных работ по использованию воды, предлагается проведение расчетов для оценки конкурентоспособности проекта. В этом плане в работе предложены прогнозные расчеты обеспечения населения Сузакского района Жалал-Абадской области питьевой водой. Кроме этого, предложено привлечение инвестиций для реализации различных проектов и их эффективному использованию.



## **СПИСОК ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ РАБОТ:**

1. Эрмекова К.К. Жалал-Абад облусунун кошуна мамлекеттер менен экономикалык мамиле куруу боюнча негизги багыттары [Текст] / Эрмекова К.К. // Экономика жана ишкердик университетинин «Жарчысы». – 2014. -№4, - 51б
2. Эрмекова К.К. Проблемы эффективности использования природных ресурсов и реализации инвестиционной политики в условиях рынка [Текст] / Эрмекова К.К. // Материалы Международной научно-практической Интернет-конференции «Проблемы современной экономики и образования». Казахстан – 2014. - 306 б
3. Эрмекова К.К. Некоторые аспекты автоматизации бухгалтерского учета в условиях перехода на международные стандарты финансовой отчетности [Текст] / Эрмекова К.К., Байымбетов Н.Ж., Мирзахмедова А.А. // Жусуп Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университетинин «Жарчысы». – 2014. – 37-43б
4. Эрмекова К.К. Жалал-Абад облусунун регионалдык интеграция алкагында экономикалык мамилеш боюнча кыскача маалымат [Текст] / Мамасыдыков А.А., Эрмекова К.К. // Известия Иссык-Кульского форума БАЦА. - 2014
5. Эрмекова К.К. Роль и значение агролизинга в техническом оснащении сельском хозяйстве Кыргызстана [Текст] / Эрмекова К.К., Ормонов Н.А., к.э.н., доц., Нурбекова А.Н. // Жусуп Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университетинин «Жарчысы». – 2015
6. Эрмекова К.К. Об эффективности использования природных ресурсов в условиях рынка [Текст] / Эрмекова К.К. // Сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург – 2015. - 183б.
7. Эрмекова К.К. Экономическая оценка лесных ресурсов в условиях южного региона Кыргызской Республики [Текст] / Эрмекова К.К., Абдуллаева Н. // Сборник научных статей по итогам международной научно-практической конференции, Санкт-Петербург – 2015.
8. Эрмекова К.К. Рыноктук экономиканын шартында Кыргызстанда сууну пайдалануу жана гидротехникалык курулуштардын режимин сактоо көйгөйлөрү [Текст] / Эрмекова К.К. // Известия Иссык-Кульского форума БАЦА. – 2015
9. Эрмекова К.К. Евразия экономикалык Биримдиги алкагында алакалашуу мамилелеринин шартында жаратылыш ресурстарын пайдалануу иш-аракетинин негизги багыттары, максаттары жана милдеттери [Текст] / Эрмекова К.К. // Известия Иссык-Кульского форума БАЦА. – 2015
10. Эрмекова К.К. Перспективы развития пенсионной системы в Кыргызской Республике [Текст] / Эрмекова К.К., Исманов Ж.Б. // Жусуп Баласагын атындагы Кыргыз Улуттук Университетинин «Жарчысы». – 2015
11. Эрмекова К.К. Кыргыз Республиксынын жаратылыш ресурстарынын пайдалануунун уюштуруу-экономикалык башкаруу иш-чаралары. [Текст] / Эрмекова К.К. // Научный журнал «Интернаука». - 2017.-№4(8), - 56-60б.
12. Эрмекова К.К. Жаратылыш ресурстарын пайдалануунун экономикалык башкаруусунун теориялык методологиялык негиздери, алар жөнүндө илимпоздордун ой-пикири жана көз-карашы. [Текст] / Эрмекова К.К. // Научный журнал «Интернаука». - 2017.-№4(8), - 51-55б.

13. Эрмекова К.К. Классики экономических учений о теории издержек производства [Текст] / Эрмекова К.К. , Абдуллаева Н. // Материалы Международной научно-практической Интернет-конференции «Проблемы современной экономики и образования», 6-7 февраля 2014 г. Стр.106 Казахстан

## РЕЗЮМЕ

диссертации Эрмековой Каныкей Кадырмаматовны на тему “Организационно-экономические аспекты рационального использования природных ресурсов в регионах”, представленной на соискание ученой степени кандидата экономических наук по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика и управление организациями, предприятиями, отраслями, комплексами)

**Ключевые слова:** экономика, региональные особенности, эффективность, эксплуатация, ровность, инновация, прогнозирование, планирование, использование.

**Объектом диссертационного исследования** являются субъекты перерабатывающей промышленности, ресурсы, особенности и проблемы организации, регулирования и управления предприятиями перерабатывающей отрасли промышленности.

**Целью диссертации** является исследование проблем и определение эффективных путей развития и регулирования перерабатывающей промышленности в условиях перехода к рыночным отношениям.

**Методологические и теоретические основы диссертационного исследования** составляют научные труды отечественных и зарубежных ученых-экономистов по исследуемой проблематике. При выполнении работы были использованы методы структурного, количественного и качественного анализа, ситуационного подхода, которые в совокупности позволили обеспечить достоверность и обоснованность сделанных соискателем научных положений, выводов и рекомендаций.

**Научное исследование проблем** развития и регулирования перерабатывающей промышленности дало ряд результатов, имеющих элементы новизны: обозначены факторы, препятствующие позитивному развитию и регулированию перерабатывающей промышленности в условиях современного рыночного механизма; определены основные цели стратегического развития и планирования развития перерабатывающей промышленности на основе внедрения современных инновационных процессов и технологий производства, отвечающих всем требованиям качества, безопасности и сбыта; обозначены основные направления, реформирования перерабатывающей промышленности Кыргызской Республики.

**Рекомендации по использованию, область применения.** Полученные результаты, могут служить в качестве основы для дальнейших научно-теоретических исследований по проблеме совершенствования развития и регулирования перерабатывающей промышленности, а также для практического применения полученных результатов для реформирования перерабатывающей промышленности.

*Ж. Эрмекова*

Эрмекова Каныкей Кадырмаматованын “Аймактарда табият ресурстарын туура пайдалануунун уюштуруу-экономикалык жагдайлары” деген темада 08.00.05 – экономика жана эл чарбасын башкаруу адистиги боюнча экономика илимдеринин кандидаты окумуштуулук даражасын изденип алуу учун жазылган диссертациясынын

### **РЕЗЮМЕСИ**

**Негизги сөздөр:** экономика, аймактык өзгөчөлүктөр, натыйжалуулук, эксплуатациялоо, жөндөмдүүлүк, жаңылануу, жакшыртуу, талдоо, пландаштыруу, колдонуу.

**Диссертациянын изилдөө объектиси:** Кыргыз Республикасынын аймактарындагы жер жана суу ресурстарын, суу чарба ишканаларын, дыйкан чарбаларын жана чарба аралык түзүлүштөрү аркылуу пайдалануусу болуп саналат.

**Изилдөө максаты:** Изилдөөнүн максаты болуп жаратылыштагы жер жана суу ресурстарынын мисалында аларды аймактардагы шарттарга ылайык туура жана натыйжалуу пайдалануунун уюштуруу жолдорун иштеп чыгуу эсептелет.

**Диссертациялык изилдөөнүн усулу:** Диссертациялык изилдөөнүн теориялык жана усулдук негизи болуп ата мекендик жана чет элдик илимпоз-экономисттердин илимий эмгектери түзөт.

**Илимий изилдөөнүн проблемалары:** Ата-мекендик илимдин экономика тармагындагы окумуштуулардын жер жана суу ресурстарын пайдалануудагы өзгөчө айыл-чарба сектору боюнча илимий эмгектеринин кенеңдигине карабастан жер жана суу баалуулуктарын рынок шартында өлчөө, жер айдоонун экономикалык натыйжалуулугу, рынок чөйрөсүнүн айыл-чарба ишмердүүлүгүнө таасир этүүчү ж.б. жагдайлар жетишээрлик изилденбеген ушул жана башка жагдайлар изилдөөнүн темасын тандаганга, жана ушул багытта изилдөө жүргүзүүгө негиз болду.

**Колдонуу чөйрөсү:** Алынган жыйынтыктар келечекте илимий – теориялык изилдөөнүн негизинде жер жана суу ресурстарын пайдалануудагы проблемаларды чечүүдө сапаттуу жана эффективдүү иштетүү алынган жыйынтыктар практикалык жактан кызмат кылат.

*К. Эрмекова*

## ABSTRACT

Of thesis by Ermekova Kanykei Kadyrmamatovna on theme “Organizational and economic aspects of rational use of natural resources in the regions” submitted for the degree of candidate of economic sciences by specialty 08.00.05- Economics and management of national economy (economics and management of organizations, enterprises, industries, complexes)

**Keywords:** economics, regional features, efficiency, operation, evenness, innovation, forecasting, planning, usage.

**The objects of the study** are the process industry, resources, peculiarities and problems of organization, regulation and management of enterprises in the processing industry.

**The aim of the study** is to investigate the problems and define effective ways of development and regulation of a process industry in conditions of transition to the market relations.

**Methodological and theoretical bases of research** are the scientific works of domestic and foreign scientists and economists on the issues under study. While writing the thesis, methods of structural, quantitative and qualitative analysis, the situational approach were used, which allowed to ensure the reliability and validity of the scientific positions, conclusions and recommendations made by the applicant.

**A scientific study of the problem** of development and regulation of the processing industry has yielded a number of results that have novelty elements: the factors that prevent the positive development and regulation of the processing industry under the conditions of a modern market mechanism were identified; the main goals of strategic development and planning of the processing industry were determined on the basis of the introduction of modern innovation processes and production technologies, meeting the requirements of quality, safety and sales; the main directions reforming the processing industry of the Kyrgyz Republic were defined.

**Recommendations for use, scope.** The results obtained can serve as a basis for further scientific and theoretical research on the problem for improving the development and regulation of the processing industry and also for the practical application of the results obtained to reform the processing industry.



Формат:60x84/16. Офсетная бумага.  
Объем:1,875 п.л. Тираж:50

---

Издательство «Аяна»  
Адрес: 723500, Кыргызская Республика,  
г.Ош Курманжан Датка 262.