

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет»

Владимир Николаевич Ситников



« »

6 мая

2025 г.

ОТЗЫВ

ведущей организации

Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» на диссертационную работу Говердовской Марии Дмитриевны на тему: «Оптимизация землепользования в зонах развития рисоводства на Кубани» по специальности 5.2.3 - Региональная и отраслевая экономика (экономика природопользования и землеустройства)»

1. Актуальность темы диссертации

В контексте обеспечения продовольственной безопасности государства рис представляет собой стратегически важную культуру. Тем не менее, его возделывание характеризуется рядом ограничивающих факторов, обусловленных спецификой почвенно-экологических условий и значительной водоемкостью процесса выращивания. Особую значимость эта отрасль приобретает в Краснодарском крае, где сосредоточено около 70% российского производства риса. Однако современное состояние рисоводческой отрасли демонстрирует комплекс серьезных проблем, препятствующих её устойчивому развитию.

Ключевым вызовом является экологическая составляющая интенсивного рисоводства, выражающаяся в прогрессирующей деградации почвенного покрова, загрязнении экосистем избыточными агрохимикатами и неэффективном использовании водных ресурсов. Эти факторы негативно влияют на экологическое равновесие региона и создают угрозу для долгосрочного функционирования отрасли. Сложившаяся ситуация приводит к социально-экономическим последствиям, в частности, к оттоку населения из рисоводческих районов, вызванному деградацией земель и ухудшением условий жизни. Это подчеркивает необходимость комплексного решения проблемы нерационального природопользования, которая охватывает как производственные, так и социальные аспекты развития территории.

Для преодоления данных проблем требуется системный подход, объединяющий различные методологические направления оптимизации землепользования. Необходима интеграция современных землеустроительных

решений, передовых агротехнологий, экологических ограничений и экономических механизмов управления. Реализация такого комплексного подхода позволит достичь гармоничного баланса между экономическими интересами производства и экологическими требованиями устойчивого развития.

Научная разработка методологии оптимизации землепользования в рисоводческих зонах приобретает особую актуальность, так как обеспечивает решение стратегически важных задач. Это включает обеспечение устойчивого развития отрасли, минимизацию экологических рисков и повышение экономической эффективности производства риса. При этом особое внимание должно уделяться научному обоснованию предлагаемых решений, их практической применимости и способности обеспечить долгосрочное функционирование рисоводческой отрасли в меняющихся природно-климатических и социально-экономических условиях.

2. Степень обоснованности научных предложений, выводов и рекомендаций, сформулированных в диссертации, их достоверность и научная новизна

Автором была поставлена цель исследования, заключающаяся в развитии теоретических основ и совершенствовании практических методов оптимизации землепользования, а также повышении эколого-экономической эффективности рисоводства на территории Кубани. Это предполагает внедрение рациональных подходов к использованию земельных ресурсов с учетом их потенциала и экологических особенностей региона. Для достижения этой цели были решены комплексные задачи по изучению и дополнению теоретических аспектов организации землепользования в рисоводческих зонах, установлению роли землеустройства в формировании рационального землепользования, анализу особенностей развития землепользования в хозяйствах Краснодарского края, оценке состояния природных ресурсов и классификации экологических и социальных рисков. Также были разработаны методы оптимизации землепользования на уровне хозяйств и районов, обоснована их эффективность.

Научная обоснованность результатов подтверждается использованием трудов отечественных и зарубежных ученых в области землепользования и рисоводства. Информационную базу составили данные ФГБОУ ВО «ГУЗ», ФГБОУ ВО «Кубанский ГАУ», ФГБНУ «ВНИИ риса» и других научных организаций, а также статистические материалы и отчеты профильных учреждений.

Научная новизна исследования заключается в следующем:

1. Впервые в современных условиях дополнены и уточнены теоретические положения, определяющие принципы формирования и выбора стратегий развития рисоводства. Предложенные подходы обеспечивают экологическую и экономическую эффективность отрасли, что способствует её устойчивому развитию.

2. Проведен комплексный анализ влияния рисоводства на состояние природных ресурсов Краснодарского края. Исследование выявило

ключевые факторы антропогенного воздействия и предложило пути минимизации их негативных последствий для экосистем.

3. С использованием методов экономико-математического моделирования определены наиболее вероятные перспективные параметры состояния земель и производства риса в рисосеющих районах Краснодарского края. Полученные данные позволяют прогнозировать динамику изменения ресурсного потенциала и продуктивности отрасли.

4. Классификация экологических и социальных рисков. Разработана система классификации экологических и социальных рисков, связанных с развитием рисоводства на Кубани. На основе анализа данных обоснована необходимость перехода к устойчивому развитию отрасли, обеспечивающему эколого-экономическую и социальную стабильность в регионе.

5. Предложена инновационная модель рациональной организации землепользования, основанная на экосистемном подходе. Модель включает:

- оптимальное размещение посевов риса;
- научно обоснованные севообороты;
- оптимизацию посевных площадей;
- экономически и экологически обоснованные дозы удобрений;
- целесообразное размещение объектов переработки рисовой продукции для утилизации соломы и создания новых рабочих мест;
- совершенствование законодательной базы для повышения экономической эффективности и снижения антропогенного воздействия;
- внедрение инновационных технологий возделывания риса.

6. Разработана методика комплексной оценки экологической и экономической эффективности использования земель в рисоводческих хозяйствах. Методика базируется на определении результативности процесса производства риса с учетом его экологического влияния на окружающую среду и агроэкологическое состояние земельных ресурсов. Это позволяет повысить устойчивость агроландшафтов и минимизировать негативные последствия хозяйственной деятельности.

Таким образом, научная новизна исследования состоит в разработке комплексного подхода к развитию рисоводства, который объединяет современные методы анализа, экосистемный подход и практические рекомендации для обеспечения экологической, экономической и социальной устойчивости отрасли.

Основные научные положения работы и результаты исследования прошли апробацию, найдя отражение в материалах международных научно-практических конференциях, таких как: «Институциональные тренды трансформации социально-экономической системы в условиях глобальной нестабильности» (г. Краснодар, 2021); «Продовольственная безопасность: проблемы и пути решения» (г. Краснодар, 2021); «Устойчивое развитие сельского хозяйства в условиях меняющегося климата» (г. Краснодар, 2023). А также на все-российских научно-практических конференциях: «Современные проблемы и

перспективы развития земельно-имущественных отношений» (г. Краснодар, 2021); «Современные проблемы и перспективы развития земельно-имущественных отношений» (г. Краснодар, 2022); «Инновационное развитие землеустройства» (г. Кинель, 2022); «Современные проблемы и перспективы развития земельно-имущественных отношений» (г. Краснодар, 2023); «Научные исследования и разработки молодых ученых для развития АПК» (г. Москва, 2023).

3. Значимость результатов, полученных автором диссертации, для науки и производства

Основной принцип диссертационного исследования базируется на изучении теоретических и методических аспектов организации землепользования в зонах развития рисоводства, анализе современного состояния земельных и водных ресурсов, оценке экологических и социально-экономических рисков, а также разработке научно обоснованных методов оптимизации землепользования.

Теоретическая значимость исследования заключается в углублении научных представлений о роли землеустройства в организации рационального землепользования в районах рисосеяния. Автором предложены методологические подходы к оценке влияния рисовых систем на состояние природных ресурсов, что позволило усовершенствовать экосистемную модель производства риса. В работе также обоснованы направления углубления специализации рисосеющих хозяйств и совершенствования организационно-правового механизма использования и охраны земель, что создает основу для дальнейшего развития теории землеустройства и природопользования.

Практическая значимость исследования состоит в возможности применения его результатов для разработки программ развития АПК Краснодарского края. Предложенные методы оптимизации землепользования позволяют повысить экономическую эффективность рисоводческих хозяйств, снизить негативное воздействие рисовых систем на окружающую среду и улучшить условия жизни населения региона. Это способствует не только развитию рисоводства как отрасли, но и обеспечивает эколого-экономическую устойчивость территорий, занятых под рисосеянием.

4. Оценка содержания диссертационной работы

Диссертационная работа представляет собой самостоятельное законченное исследование, которое оформлено по ГОСТ Р 7.0.11-2011 Диссертация и автореферат.

Представленная работа включает 166 источников литературы, основной текст диссертации изложен на 214 страницах машинописного текста, в состав которого входят 38 таблиц и 73 рисунка. Основное содержание диссертации отражено в 11 научных работах, 3 из которых опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК Минобрнауки России.

Во введении обоснована актуальность темы исследования, определены цели и задачи исследования, сформулированы основные положения, выносимые на защиту, изложены научная новизна и практическая цен-

ность, отражена апробация результатов проведенного научного исследования.

В *первой главе* рассмотрены теоретические основы рисоводства, включая почвенные особенности, гидрологический режим и применение ирригационных систем. Определено, что под землепользованием в рисоводческих зонах понимается комплексная система мероприятий по рациональной организации, использованию и охране земельных и водных ресурсов, направленная на обеспечение устойчивого производства риса и сохранение экологического баланса природных ресурсов. Выделены ключевые факторы, влияющие на выращивание риса. В качестве методологических подходов к рациональной организации землепользования предложены: землеустройство и мелиорация, системы управления земельными и водными ресурсами и мониторинг территории. Представлена методологическая модель рационального землепользования, учитывающая взаимодействие экономических, экологических, социальных и агротехнических факторов для достижения устойчивого развития и увеличения производства риса с сохранением природных ресурсов (с.11-44).

Во *второй главе* рассматриваются особенности развития землепользования в рисоводстве Краснодарского края. Анализ показывает, что снижение валового сбора риса обусловлено сокращением посевных площадей и падением урожайности (с. 45-55). Дана оценка состояния земельных и водных ресурсов, а также общее экологическое состояние региона. Выявлено негативное влияние рисоводства на окружающую среду, обусловленное применяемыми агротехнологиями, приводящее к загрязнению почв, вод и атмосферы (с. 55-78). Проанализированы негативные тенденции в природопользовании и организации землепользования до 2035 года, включая сокращение сельскохозяйственных угодий, снижение плодородия почв и неэффективность агротехнологий (с.79-104).

В *третьей главе* подробно рассматриваются вопросы, связанные с оптимизацией землепользования в зонах рисосеяния. В частности, анализируются различные риски, сопутствующие рисоводству, такие как сокращение площади посевных земель, загрязнение водных ресурсов, дефицит ресурсов, влияние изменений климата и депопуляция сельских территорий. Далее, предлагаются конкретные пути совершенствования организации рационального землепользования в рисоводческих хозяйствах, включая разработку проектов землеустройства и мелиорации, внедрение научно-обоснованных систем севооборота, запрет применения химических пестицидов и ограничения использования минеральных удобрений, а также совершенствование соответствующей законодательной базы. В заключение, в главе представлена методика определения эколого-экономической эффективности оптимизации землепользования в рисоводческих хозяйствах, которая включает в себя оценку эффективности оптимизации севооборотов, оценку экологической эффективности снижения объёмов применения минеральных удобрений, а также расчёт экологической эффективности отказа от сжигания рисовой соломы.

Каждую из глав работы завершают выводы.

Анализ содержания диссертации говорит о высоком профессиональном уровне соискателя ученой степени. В результате проведенных исследований поставленная цель достигнута, задачи исследования решены, сама диссертация имеет логичную структуру и является завершенным исследованием по актуальной научной проблеме.

Отмечая положительные стороны проведенного исследования, следует отметить ряд замечаний и дискуссионных моментов:

1. Автором выполнен значительный объем работы по анализу существующих подходов к организации землепользования в рисоводческих зонах, однако в разделе, посвященном мировой практике и отечественному опыту, на наш взгляд, недостаточно внимания уделено современным зарубежным технологиям рисоводства и их адаптации к условиям Краснодарского края.

2. В диссертационном исследовании автором предложено использование беспилотных летательных аппаратов для мониторинга состояния полей. Но в работе отсутствуют конкретные проектные предложения по внедрению данной технологии. Необходимо разработать четкий план реализации данного предложения с учетом экономической эффективности и технических возможностей хозяйств.

3. Социальные аспекты проблемы освещены недостаточно подробно. Не проанализировано влияние изменений в рисоводстве на занятость населения и качество жизни.

Указанные дискуссионные моменты не снижают значимость выполненной автором работы.

5. Заключение о соответствии диссертации требованиям «Положения о порядке присуждения ученых степеней»

Диссертационная работа «Оптимизация землепользования в зонах развития рисоводства на Кубани» выполнена на актуальную тему, обладает научной новизной, практической ценностью, представляет собой оригинальное, самостоятельное, законченное исследование в области экономики. Теоретические положения, выводы и рекомендации, сформулированные в диссертации, вносят существенный вклад в решение научной задачи повышения эколого-экономической эффективности рисоводства в Краснодарском крае посредством организации рационального землепользования.

Диссертация представляет собой завершенную научно-квалификационную работу, в которой полученные результаты исследования обоснованы в должной степени. При этом автореферат диссертации и научные статьи, опубликованные по теме исследования, полностью отражают ее содержание.

Диссертационное исследование полностью соответствует пунктам паспорта научных специальностей ВАК Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и проведено в рамках специальности 5.2.3. «Региональная и отраслевая экономика» (9. Экономика природопользования и землеустройства) по следующим пунктам: 9.5. Критерии, методы

и формы рационального использования земельных и иных видов природных ресурсов. 9.12. Методологические основы и методический аппарат оценки рисков в сфере природопользования, землеустройства и земельно-имущественных отношений. 9.17. Экономико-экологическое и экономико-хозяйственное обоснование приоритетных направлений и перспектив освоения, мелиорации и природоохранного обустройства земель.

Исходя из этого, считаем, что диссертационное исследование Говердовской Марии Дмитриевны по форме и содержанию отвечает требованиям «Положения о присуждении ученых степеней», утвержденного Постановлением Правительства РФ № 842 от 24 сентября 2013 года, и паспорту специальности ВАК Минобрнауки РФ 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика» (экономика природопользования и землеустройства), а соискатель Говердовская Мария Дмитриевна заслуживает присуждения ученой степени кандидата экономических наук по специальности 5.2.3 – «Региональная и отраслевая экономика» (экономика природопользования и землеустройства).

Отзыв рассмотрен и одобрен на заседании кафедры «Землеустройства и кадастра» ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ, протокол № 31 от «5» мая 2025 года.

Заведующий кафедрой
землеустройства и кадастра
доктор географических наук, доцент

А.В. Лошаков

Доцент кафедры
землеустройства и кадастра
кандидат экономических наук, доцент

Н.Ю. Хасай

Мы, Лошаков Александр Викторович и Хасай Николай Юрьевич, даем согласие на включение своих персональных данных в документы, связанные с работой диссертационного совета, и их дальнейшую обработку.

Подпись доцента А.В. Лошакова и подпись доцента Н.Ю. Хасай заверяю:
Учёный секретарь
ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ
доцент



Н.В. Кулиш

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Ставропольский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Ставропольский ГАУ)
355017, Россия, г. Ставрополь, пер. Зоотехнический, 12
тел. 8(8652) 35-22-82
E-mail: inf@stgau.ru