

«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по научной работе
и инновациям Наманганского
государственного университета

Д.Т.Н. (PhD), доцент

Расулов Аъзамжон Авазжонович



« 09 09. » 2025 г.

ОТЗЫВ ВЕДУЩЕЙ ОРГАНИЗАЦИИ

Наманганского государственного университета на диссертационную работу Орозалиева Алымкула Абдикеримовича **«Оценка, охрана использования водно-земельных ресурсов Баткенской области и ее проблемные вопросы»**, представленную к защите в диссертационный совет Д.25.24.698 при Кыргызском государственном университете имени И.Арабаева, Ошском государственном университете на соискание учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

1. Актуальность темы исследования и её связь с общенаучными и общегосударственными программами. Диссертационное исследование А.А. Орозалиева посвящено теме, актуальной в современной науке. Поскольку Баткенская область относится к числу регионов, ориентированных на индустриальное и аграрное сельское хозяйство, развивает свою экономику и повышает социальный статус населения, основным мотивом реализации земельных реформ в сельском хозяйстве является рациональное использование водо-земельных ресурсов, что особенно актуально на сегодняшний день.

Актуальность темы исследования состоит из следующих факторов:

- Проведение исследований структуры водо-земельных ресурсов региона в рамках географической закономерности;
- Количественная оценка водных ресурсов региона и анализ проблем текущего используемого объема;
- Создание карт изучаемого региона с использованием метода ГИС (GRASS GIS), включая карты: годовой влажности, годового испарения, атмосферных осадков, типов климата, почвенную карту, карту сельскохозяйственных земельных ресурсов, экологическую карту региона, а также расчетную карту пустынной и полупустынной зоны Баткенской области с прогнозом увеличения на 35% к 2100 году.

- Геоэкологическая оценка современного состояния земельных ресурсов;
- Переоценка водных ресурсов региона в условиях, обусловленных современным изменением климата;
- Разработка основ деятельности по охране и рациональному использованию водо-земельных ресурсов региона, а также предложение механизмов адаптации;

Поскольку диссертация является первой работой, представленной в теоретическом направлении, её актуальность соответствует сегодняшним требованиям. Необходимо отметить, что исследуемая тема написана в новой тенденции, и поэтому работа представляет собой практическую ценность для науки.

2. Научные результаты в рамках требований к диссертациям.

Важнейшие результаты исследования:

✓ современное состояние водо-земельных ресурсов Баткенской области является следствием особенностей климатических факторов аридной зоны. Структура природных условий этого региона, вместе с высотным каркасом, определяет глобальные процессы и пространственную высотную поясность;

✓ до сих пор комплексная геоэкологическая оценка водо-земельных ресурсов рассматриваемой территории, а также изучение негативного воздействия на природу и изменений ее компонентов не интегрированы в единую систему с научной точки зрения в контексте современного изменения климата;

✓ активизирует деятельность по устойчивому и рациональному использованию водо-земельных ресурсов региона, а также, наряду с правильным планированием научных применений, дает возможность достичь положительных результатов, предлагая проверенные механизмы адаптации;

✓ определяет, что одной из важных задач в решении водно-земельных проблем Баткенской области является поддержание стабильности региона через реализацию принципа экосистемного и бассейнового управления водами, основанного на детальных научных исследованиях и международном опыте;

✓ Теоретические обоснования диссертации в новом направлении, выносимые на защиту, полностью соответствуют требованиям кандидатской диссертации.

3. Степень обоснованности и достоверности научных положений, заключений и предложений, сформулированных в диссертации, подтверждаются.

Результат 1. Физико-географические условия региона определены как главный фактор, влияющий на географическую закономерность структуры водо-земельных ресурсов Баткенской области по высотным поясам.

Результат 2. Количественно уточнены водные ресурсы и произведена оценка дефицита воды в регионе;

Результат 3. На основе метода ГИС (GRASS GIS) созданы следующие географические карты: годовая влажность, годовое испарение, атмосферные осадки, типы климата, карта почв, карта земель сельскохозяйственного назначения, экологическая карта региона и примерная карта увеличения пустынной и полупустынной зоны на 35% на территории Баткенской области к 2100 году;

Результат 4. В связи с изменением климата определено его негативное влияние на сельское хозяйство, даны соответствующие рекомендации;

Результат 5. Также было отмечено, что в регионе необходимо использовать новые современные технологии и были обсуждены вопросы формирования новой перспективы в частной жизни и сельском хозяйстве;

Результат 6. Для охраны и эффективного использования водо-земельных ресурсов региона, наряду с правильным планированием деятельности, разработаны научно обоснованные механизмы адаптации.

Анализ диссертационного исследования А.А. Орозалиева позволяет сделать вывод о достоверности его результатов. Работа, написанная в новом теоретическом направлении, методы, использованные диссертантом, полностью соответствуют требованиям и положениям. Полученные результаты обоснованы, соответствуют содержанию диссертации.

4. Степень и новизна исследования, полученных автором результатов.

Анализ содержания диссертации подтвердил, что рукопись является оригинальной исследовательской работой, обладающей необходимым уровнем научной новизны полученных результатов и выводов.

- Проведена количественная оценка водных ресурсов региона, и в связи с изменениями климата даны рекомендации межгосударственному бассейновому управлению по учету водных ресурсов Баткенской области в новых условиях.

- В регионе были адаптированы к местным условиям, научно определены и предложены фермерам несколько видов капельного орошения.

- Предложены пути выявления и решения экологических проблем, связанных с использованием водо-земельных ресурсов.

- На основе собранных статистических данных и программы ГИС (GRASS GIS) созданы карта земельных ресурсов, экологическая карта

региона и проектная карта площади Баткенской области с прогнозом увеличения пустынной и полупустынной зоны на 35% к 2100 году.

5. Практическая значимость исследования.

Результаты научных исследований рассматриваются в Баткенском районном управлении водного хозяйства. На основе этих результатов, правильного использования земельных и водных ресурсов, а также количественных показателей, целесообразно внедрение капельного орошения для фермеров в некоторых сельских районах.

В реализации проекта «Лес Курбу-Таш» по восстановлению почв и биоремедиации посредством агролесомелиоративных работ на территории села Курбу-Таш, пострадавшего от оползня в 2017 году, в сельском управе Жалпак-Таш Озгенского района Ошской области использовалась система капельного орошения (2022-2023 годы) для посадки деревьев по современным технологиям и инновационным решениям.

Результаты научных исследований также включают информацию о водо-земельных проблемах, связанных с особым статусом Баткенской области. Эти данные преподаются на отборочном курсе магистрантов по географии и экологии (водные ресурсы Кыргызстана) факультета экологии и менеджмента Бишкекского государственного университета имени К. Карасаева.

6. Оценка внутреннего единства и направленности полученных результатов на решение соответствующей актуальной проблемы теоретической и прикладной задачи.

В результате, тема диссертации полностью соответствует её содержанию, характеризуется единством внутренней структуры и содержания. Результаты, полученные в процессе исследования, соответствуют целям и задачам диссертационной работы. Поскольку все главы диссертационной работы логически взаимосвязаны, оценивается как актуальное и законченное исследование. В связи с тем, что внутреннее единство работы четко представлено на высоком научном уровне, диссертация соответствует поставленной цели, задачам и объекту исследования. Теоретические направления, полученные результаты, основанные на конкретных фактах, научно обоснованы. Выводы диссертанта доказывают, что поставленная цель достигнута, научные результаты полностью отражают содержание работы.

7. Соответствие работы специальности, по которой дано право Диссертационному совету проводить защиту.

Содержание кандидатской диссертации Орозалиева Алымкула Абдикеримовича на тему «Оценка, охрана использования водо-земельных

ресурсов баткенской области и ее проблемные вопросы», в полной мере соответствуют требованиям к исследованию по специальности 25.00.36 - геоэкология.

8. Подтверждение опубликования основных положений, результатов и выводов диссертации.

Представленная диссертация является завершённой научной работой. Она состоит из введения, трех глав, выводов, заключения, списка литературы из 163 наименований. В работе 18 таблиц, 17 рисунков и 2 приложения. Общий объем диссертации составляет 163 страниц. Основное содержание диссертации прошло необходимую апробацию на международных и республиканских научно-теоретических и практических конференциях и получило отражение в 13 статьях, опубликованных в научных журналах, включенных в перечень рецензируемых научных изданий, рекомендованных НАК при Президенте Кыргызской Республики для опубликования основных научных результатов диссертаций. Публикации соответствуют профилю специальности и отражают основные положения диссертации.

9. Соответствие автореферата содержанию диссертации.

Структура и содержание автореферата полностью соответствует структуре и содержанию диссертации, также требованиям НАК при Президенте Кыргызской Республики. Автореферат имеет идентичное резюме на кыргызском, русском и английском языках.

10. Замечания и предложения по содержанию диссертации.

В целом, положительно оценивая большую работу, сделанную диссертантом, необходимо указать на ряд недочетов и спорных моментов. По тексту диссертации и автореферата, естественно, возникли еще кое-какие вопросы, некоторые замечания:

1. Необходимы более глубокие исследования чистой питьевой воды региона.

2. Хорошо бы составить агроклиматическую карту Баткенской области. На наш взгляд, такой подход поднял бы еще на один уровень качество и ценность научной работы.

Данные замечания можно отнести к дискуссионным, они носят рекомендательный характер и не снижают научной значимости диссертационной работы.

11. Соответствие диссертационной работы требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней».

Таким образом, полученные в диссертации, результаты представляют большой интерес как с теоретической, так и с практической точек зрения. Диссертация Орозалиева Алымкула Абдикеримовича на тему «Оценка,

охрана использования водо-земельных ресурсов баткенской области и ее проблемные вопросы» является научно-квалификационной работой, в которой на основании выполненных автором исследований разработаны теоретические положения, совокупность которых можно квалифицировать как научное достижение в географической науке, внедрение которых вносит значительный вклад в развитие страны, что соответствует требованиям Положения «О порядке присуждения ученых степеней» НАК при Президенте Кыргызской Республики, предъявляемых к кандидатским диссертациям, а её автор Орозалиев Алымкул Абдикеримович заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 - геоэкология.

Рецензенты: д.г.н. (DSc), доцент **Назаров Абдугаффор Абдужабборович**, д.ф.г.н. (PhD) **Рапиков Баркамол Рустамжон угли**.

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры «География и охраны окружающей среды» Наманганского государственного университета
«03» 04 2025 года, протокол № 9

Председатель заседания:

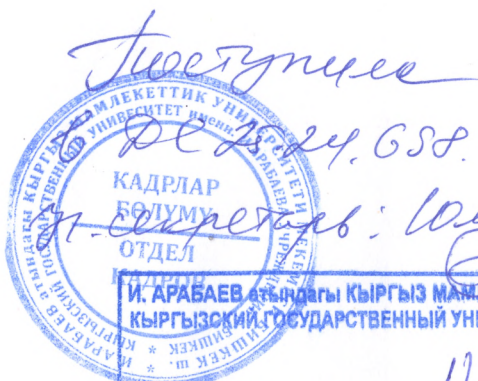
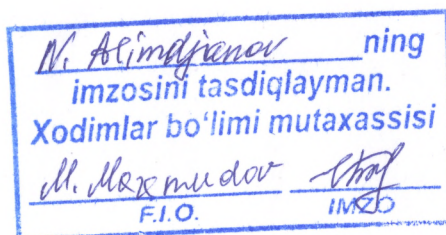
Заведующий кафедры География и охраны окружающей среды
НамГУ (PhD)

Н. Н. Алимджанов

Секретарь заседания:

доцент кафедры География и охраны окружающей среды
НамГУ (PhD)

Б.М. Абдурахмонов



И. АРАБАЕВ таърифидаги КЫРГЫЗ МАМЛЕКАТТИК УНИВЕРСИТЕТИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им И. АРАБАЕВА
КОЛ ТАМГАСЫН ТАСТЫКТАЙМЫН
ПОДПИСЬ ЗАВЕРЯЮ

ПРОТОКОЛ

Заседание кафедры География и охраны окружающей среды Наманганского государственного университета

Протокол № 9 от «3» 04 2025 г.

Председатель – заведующий кафедры География и охраны окружающей среды НамГУ (PhD) Алимджанов Нозимжон Нимаджанович.

Секретарь – доцент кафедры География и охраны окружающей среды НамГУ (PhD) Абдурахмонов Ботиржон Мирзамахмудович.

Присутствовали:

1. Б. Камалов – д.г.н., профессор (11.00.01)
2. М. Махмудова – к.г.н., профессор (11.00.02)
3. К. Боймирзаев – д.г.н., (DSc), профессор (11.00.01)
4. А. Назаров – д.г.н., (DSc), доцент (11.00.05)
5. А. Баратов – к.г.н., доцент (11.00.02)
6. Ш. Жумаханов – д.г.н., (DSc), доцент (11.00.02)
7. Х. Мирзаахмедов – к.г.н., доцент (11.00.02)
8. Э. Солиев – к.г.н., доцент (11.00.04)
9. Б. Абдурахмонов – (PhD), доцент (13.00.02)
10. И. Солиев – (PhD) (11.00.05)
11. Н. Алимджанов – (PhD) (11.00.01)
12. А. Рахимов – (PhD) доцент (11.00.05)
13. И. Мирзахмедов – (PhD) (11.00.01)
14. Б. Рапиқов – (PhD) (11.00.03)
15. А. Собирхонов – (PhD) (13.00.02)
16. К. Мехмонов – ст. преподаватель
17. Ж. Макулов – преподаватель
18. Д. Исоқов – исследователь
19. З. Акбаров – исследователь
20. И. Акабоев – исследователь

ПОВЕСТКА ДНЯ

1. Обсуждение отзыва ведущей организации на кандидатскую работу Орозалиева Алымкула Абдикеримовича «**Оценка, охрана использования водно-земельных ресурсов Баткенской области и ее проблемные вопросы**», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.36. - геоэкология

Председатель: заведующий кафедры География и охраны окружающей среды Наманганского государственного университета д.ф.г.н. (PhD) Н. Алимджанов – уважаемые коллеги на сегодняшнем заседании нам представлено рассмотреть диссертационную работу соискателя Орозалиева

Алымкула Абдикеримовича на тему: «Оценка, охрана использования водно-земельных ресурсов Баткенской области и ее проблемные вопросы» на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.36 – геоэкология.

Наш университет назначен ведущей организацией и наша кафедра является профильной. Слово предоставляется соискателю.

Слушали: доклад соискателя А. А. Орозалиева на тему: «Оценка, охрана использования водно-земельных ресурсов Баткенской области и ее проблемные вопросы». Соискатель научно-обосновал актуальность темы, аргументировал цель, задачи, объект и предмет исследования, изложил структуру работы и содержание основных разделов, охарактеризовал методы теоретического исследования, раскрыл научную новизну и практическую значимость полученных результатов.

Доклад сопровождался демонстрацией слайдов и наглядного материала.

Председатель: Доклад окончен. Кто хочет задать вопрос?

Вопросы:

К. Боймирзаев, д.г.н., профессор

Вопрос: Цель вашего исследования?

Ответ: Ход научного исследования заключается в проведении количественной оценки водных ресурсов территории на основе географо-гидрологического метода, оценки состояния земельных ресурсов, выявления влияния изменения климата на территорию и научного анализа геоэкологических проблем использования водно-земельных ресурсов.

А. Баратов, к.г.н., доцент

Вопрос: Как вы определили высотные пояса региона?

Ответ: Использован Атлас Кыргызстана, опирающийся на природные компоненты региона.

Ш. Жумаханов, д.г.н., доцент

Вопрос: Как вы думаете, какова экономическая ценность полученных результатов?

Ответ: С экономической точки зрения результаты научных исследований могут быть применены в областных, районных и сельских территориальных водохозяйственных учреждениях, а также проведения ирригационных работ. В том числе, рациональное использование водно-земельных ресурсов снижает экономические издержки территории.

И. Солиев, и.о.доцент

Вопрос: Основные проблемы использования земельных ресурсов в регионе и пути их решения?

Ответ:

- Повышение уровня среднемесячной температуры в последнее время.
- Уменьшение объема атмосферных осадков.
- Снижение урожайности в последующий период и крайняя нехватка воды по регионам.
- Износ ирригационных систем и водопроводных труб
- Необходимость применения органических почвенных продуктов к почве

Решения

- Экономное использование водных ресурсов.
- Важно донести информацию до местного населения
- Важно обеспечить безопасность пищевых продуктов.
- Избегать антропогенных побочных эффектов.
- Сдерживание загрязнения воздуха.
- Своевременная передача научных данных.

Б. Рапиков, и.о.доцент

Вопрос: Какие опасности могут представлять последствия изменения климата в регионе?

Ответ: Повышение температуры воздуха, таяние ледников и уменьшение полярных ледяных шапок, повышение уровня моря, усиление опустынивания также приводят к более суровым погодным условиям, таким как волны тепла, засухи, наводнения и штормы.

И. Мирзахмедов, и.о.доцент

Вопрос: Какой метод вы использовали при изучении водных ресурсов

Ответ: Географо-гидрологический метод

Председатель: Есть еще вопросы? Если нет вопросов и принципиальных замечаний представлю подготовленный отзыв ведущей организации для обсуждения.

Прошу проголосовать за подготовленный текст отзыва.

Голосование: “За” – единогласно; “Против” – нет;
“Воздержавшиеся” – нет.

Спасибо, отзыв был единогласно голосован.

Решили:

1. Утвердить текст составленного отзыва ведущей организации на кандидатскую работу Орозалиева Алымкула Абдикеримовича «**Оценка, охрана использования водно-земельных ресурсов Баткенской области и ее проблемные вопросы**», представленную на соискание ученой степени кандидата географических наук, по специальности 25.00.36. - геоэкология

2. Направить отзыв ведущей организации в диссертационный совет Д 25.24.698 по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата географических наук при Кыргызском государственном университете им И.Арабаева и Ошском государственном университете

Председатель заседания:

Заведующий кафедры География
и охраны окружающей среды
НамГУ (PhD)

Н. Н. Алимджанов

Секретарь заседания:

доцент кафедры География и
охраны окружающей среды
НамГУ (PhD)

Б.М. Абдурахмонов

