

«Утверждаю»

Ректор Хорогского государственного  
университета им М.Назаршоева

кандидат политических наук, доцент,  
Комилбек Амид Ёрбек

«20» / мая 2023 г.

### ОТЗЫВ

ведущей организации на диссертационную работу Рахимова Сайдаброра Ассоевича на тему: «Экономико-географические аспекты поддержки устойчивого развития и использования ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Таджикистан» представленной на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 — Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география

**Актуальность рассматриваемой проблемы.** В практике природопользования проблемы выявления особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и их объектов, а также их поступательного развития, сохранения экологического баланса, воспроизводства природных ресурсов, поддержания эталонных экосистем и генофонда организмов, охраны и улучшения окружающей среды и др., в настоящий момент приобретают все большую актуальность.

Сохранность ландшафтного разнообразия, всех его форм и видов и, как следствие, биологического разнообразия, является одной из основных и важных задач ООПТ Таджикистана. Данную задачу вследствие своей растущей актуальности и значимости на практическом и теоретическом уровне необходимо решать совместной согласованной деятельностью органов государственной власти и местного самоуправления Республики Таджикистана (РТ), действиями субъектов предпринимательства, общественных организаций, учёных различных направлений и населения, которое неравнодушно к своему будущему.

**Исходя из этого целью работы было заявлено** форматирование и реализация экономико-географических аспектов поддержки ООПТ Таджикистана, на основе предложенных направлений и перспектив устойчивого развития национальной сети ООПТ, позволяющих повысить эффективность использования их ресурсов.

**В контексте декларированной цели автор работы обозначил следующие задачи исследования:**

1. Исследовать с экономико-географических позиций условия развития ООПТ и факторы воздействия на них.

2. Оценить географо-биологические характеристики и современное состояние, динамику и тенденции использования ООПТ.

3. Верифицировать природные риски и барьеры в поддержке ООПТ и обозначить пути их преодоления.

4. Оценить экономико-географические аспекты использования и развития ресурсов ООПТ в научных и оздоровительно-рекреационных целях, для предоставления экосистемных услуг.

5. Определить основные экономико-географические направления и перспективы роста эффективности использования ООПТ в условиях гор и равнин, и их последующего развития.

**Научная новизна исследования** охватывает:

1. Впервые разработан географо-экономический формат и содержания условий сети ООПТ РТ и предпосылки их развития с учетом факторов, воздействующих на них.

2. Обобщение географо-биологических характеристик и современного состояния некоторых ООПТ Таджикистана с целью оптимизации их функциональных и территориальных структур.

3. Впервые оценку объема и формата природных рисков и барьеров в поддержке ООПТ и выбор путей их преодоления, учитывая региональную специфику и принципы равновесного развития регионов Таджикистана.

4. Составление серии специализированных карт, которые отражают природное разнообразие ландшафтов и природные стихийные бедствия (СБ) на них и будут являться основополагающими при пространственной оценке системы ООПТ Таджикистана (существующей и планируемой).

5. Научно-обоснованные предложения по использованию ресурсов ООПТ в научных изысканиях, экосистемных услугах и оздоровительно-рекреационных целях.

6. Разработку теоретико-методологических положений по экономико-географическому исследованию принципов и подходов к системному проектированию и созданию национальной сети ООПТ, а также научно-обоснованных экономико-географических направлений и перспектив развития сети ООПТ на территории Таджикистана, нацеленных на рост эффективности их использования.

**Личный (научный) вклад автора** выражается в комплексной оценке потенциала ООПТ, природных рисков, барьеров, препятствующих их развитию и использованию ресурсов (на примере ряда ООПТ), а также мер по снижению (митигации) рисков и барьеров с разработкой ключевых

экономико-географических направлений и перспектив развития сети ООПТ в Таджикистане и роста эффективности их использования.

**Достоверность диссертационных результатов.** Она базируется на задействовании различных методов исследований и взаимодополняющих материалов, учёте и использовании большого объёма официальных данных по ООПТ РТ, их размещению, использованию и охране (Стратегии, Программы, Концепции), а также и фондовых отчётных и оперативных сведений из Госкомитета по охране окружающей среды, различных Министерств и Агентств на природоохранную тематику, обобщённых и интерпретированных на платформе существующих современных объективных методов оценки.

**В процессе работы над диссертацией были получены следующие научные результаты:**

1. Впервые установлены экономико-географические условия развития ООПТ РТ и факторы воздействия на них различного генезиса.

2. Сформатированы основные характеристики некоторых ООПТ с определением факторов, влияющих на их современное состояние.

3. Впервые определены и обозначены на 6-ти картах виды СБ, ограничивающие деятельность ООПТ с предложением мер по их преодолению (минимизации).

4. Оценены аспекты развития ООПТ в рамках предложенной дорожной карты по использованию ресурсов ООПТ Таджикистана в научных изысканиях, экосистемных услугах, оздоровительно-рекреационных целях.

5. Для ООПТ предлагаются ранговые, функциональные классификации и организационная структура.

6. Впервые создана генерализованная схема направлений и перспектив развития сети ООПТ РТ, направленных на повышение эффективности их использования на основе проведенного анализа природного потенциала территории для создания системы ООПТ и формирования в перспективе экологической сети ООПТ и оценки действий природных, хозяйственных и экологических регламентов размещения ООПТ в РТ.

7. Представлены разработанные конкретные рекомендации, направленные на создание ООПТ различных функциональных назначений и различных статусов для отдельных районов РТ, которые направлены на сохранение их биологического и природного разнообразия.

**Теоретическая значимость исследования** определяется направленностью исследований по разработке научно обоснованных механизмов развития и использования ООПТ аридных зон СНГ.

**Практическая ценность исследований** обусловлена их важным вкладом в развитие сети ООПТ на территории РТ, а также вкладом в природоохранную деятельность в республике в целом.

**На защиту вынесены следующие положения-**

1. Риски и барьеры в оптимальном функционировании ООПТ на условиях экологической безопасности с нанесением их на карты и отражением в легендах к ним мер по их преодолению (митигации).

2. Состав потенциала ООПТ и особенно его природной платформы с целью проведения на них научных изысканий, осуществления экосистемных услуг и оздоровительно-рекреационных занятий и его экономико-географическая оценка.

3. Основные методические положения алгоритма экономико-географического развития и использования ресурсов ООПТ Таджикистана.

4. Разработанные на экономико-географической платформе векторы и перспективы развития системы ООПТ РТ, направленные на рост эффективности их использования.

Структурно диссертация состоит из введения, трех глав и выводов по ним, заключения и списка использованных источников (139 наименований). Общий объем работы 171 стр. компьютерного текста, включая 18 таблиц и 25 рисунков.

Во **введении** даётся обоснование актуальности выбранной темы, описывается степень ее разработанности в литературных источниках, формулируются цель и задачи исследования, обозначены объект и предмет, приводится методология и методы исследования, отражается научная новизна полученных результатов, их ценность с теоретической и практической точек зрения, излагаются научные положения, которые выносятся на защиту, предоставляются данные о реализации, апробации и опубликовании результатов, полученных в рамках диссертационного исследования.

В первой главе **«Методологические подходы к формату и содержанию условий и факторов развития сети особо охраняемых природных территории (ООПТ) и их современное состояние в условиях Таджикистана»** автором установлены экономико-географические условия развития ООПТ и факторы воздействия на них, а также географо-биологические характеристики и современное состояние части из них. Выводы, вытекающие из этой главы, достоверны и хорошо структурированы.

Они следующие

1. Концепция охраны экосистем в течение ряда лет эволюционировала. От ограничений и запретов она перешла к активным мерам их охраны и регулирования состояния среды на основе мониторинга.

2. Развитие ООПТ РТ зависит от ряда факторов. Среди отрицательных факторов выделяются естественные и антропогенные угрозы. В качестве угроз ООПТ РТ автором избраны риски, связанные с водным фактором (фиксируемые в РТ наиболее часто) и геодинамические процессы.

3. Среди заказников доминируют по назначению зоологические (38%), а среди заповедников - комплексные (75%). Доля памятников природы в структуре ООПТ РТ наиболее велика – 89%.

Во второй главе «**Природные риски и барьеры в поддержке ООПТ и пути их преодоления (минимизации)**» авторам даны характеристики наводнений, селей, оползней и других стихийных бедствий, фиксируемых на части ООПТ РТ, способы борьбы с их последствиями с приложением картографического материала.

Выводы, сделанные автором из обобщенного в главе материала вполне достоверны и хорошо структурированы.

Они следующие:

1. Наиболее насущными проблемами в поддержке ООПТ РТ являются бедствия, связанные с водным фактором (наводнения, сели, оползни, риски прорыва высокогорных озёр), геодинамическим воздействием (лавины, грады, камнепады), а также исчезновением лесного покрова и опустыниванием.

2. Установлено, что чаще всего наводнения фиксируются в заказниках “Зеравшан”, “Даштиджум” и заповеднике “Даштиджум”, сели - в природном парке “Ширкент”, оползни - в заповедниках “Даштиджум”, “Рамит”, филиалах ТНП в районах Сангвор и в ГБАО, природных парках “Ширкент” и “Сари Хосор”.

3. Управление рисками прорыва озера крайне необходимо, поскольку они могут затронуть заповедники “Тигровая балка” и “Даштиджум”, а также заказники “Даштиджум”, “Каратау”, “Чилдухтарон”.

4. Лавины фиксируются после дождей или возникают за счёт растаявшего снега. Лавиноопасными среди ООПТ РТ считаются ТНП в ГБАО, Ширкентский ИПП, природный парк “Сари Хосор”, заповедники “Рамит” и “Даштиджум”, филиалы ТНП в районах Сангвор и Ляхш, заказники “Комароу”, “Зеравшан”, “Кухи Сабз”, “Сангвор”, “Алмасы”.

5. Град чаще всего фиксируется в ИПП “Ширкент”, камнепады также в нем и в природном парке “Сари Хосор”, заповедниках “Рамит” и “Даштиджум, филиалах ТНП в районах Сангвор и Ляхш.

Борьба с перечисленными угрозами должна осуществляться на основе специально разработанных стратегий различными структурными методами.

6. Незаконная вырубка деревьев, часто сопровождающаяся деградацией пастбищ, приводит к эрозии почв, учащению случаев оползней, оскудению зимних пастбищ и опустыниванию. Эта проблема наиболее ярко проявила себя на территориях заповедников “Тигровая балка” (более 10 000 га), “Зоркуль” (8 000 га), “Даштиджум” (2500 га), ТНП (в ГБАО) – 2000 га и т.д. Для её решения следует обеспечить население энергией в зимнее время, особенно в наиболее изолированных горных районах страны, ограничить выпас скота (особенно коз), осуществить защитное лесоразведение и др.

В третьей главе **«Экономико-географические аспекты использования ресурсов ООПТ Таджикистана, направлений и перспектив их развития»** соискателем описываются характеристики форм, методов и путей использования ресурсов ООПТ Таджикистана в научных изысканиях, экосистемных услугах и оздоровительно-рекреационных целях. Приведены векторы и перспективы развития национальной сети ООПТ РТ, направленных на решение задач роста эффективности их использования.

Эта глава представляется нам в диссертации наиболее важной, поскольку из нее последовали очень важные для науки выводы

1. Использование ресурсов ООПТ РТ носит как континуальный, так и дискретный характер.

В первом случае имеются в виду: научные изыскания, показавшие рост в 2019 г. по сравнению с 2018 г. поголовья архаров (18,7%), винторогого козла (25%) и т.п., экосистемные услуги, достигшие в 2021 г. в ИПП “Ширкент” 12,34 млн. долл. США.

Во втором случае подразумеваются оздоровительно-рекреационные занятия, проводимые чаще всего весной-осенью.

Установлено, что экотуристический потенциал ООПТ РТ развит очень слабо, а влияние внешних факторов в 4,3 раза меньше, чем внутренних (заповедник Даштиджум). Соответственно, повышение экотуристического потенциала ООПТ РТ зависит в основном от работы самих сотрудников ООПТ и представителей туризма на местах.

2. В РТ перспективность развития ООПТ зависит от внедрения на ООПТ всего разнообразия форм охраняемых территорий, и имеющегося на них ландшафтного, биологического и природного разнообразия на национальном уровне. Кроме того, важным является переход от единичных охраняемых территорий к созданию сети ООПТ на основании экологических региональных систем.

Для обоснования формирования системы ООПТ Таджикистана автором предложены подходы, последовательно анализирующие возможности для создания в стране ООПТ с использованием разных критериев и принципов, способных:

- отразить географическое и биогеографическое своеобразие страны и позволяющих создать ООПТ,

- выполнять функции конкретной охраны отдельных природных объектов и осуществлять определённые природоохранные задачи.

3. Социально-экономические факторы могут вносить существенные коррективы в планы перспективного размещения ООПТ, поэтому наряду с анализом природного потенциала ООПТ необходимо учитывать корректирующие факторы: плотность населения, историю освоения территории, особенности размещения наземных коммуникаций, основную хозяйственную ориентацию, поскольку именно рациональная экологическая сеть ООПТ, сформированная в виде экологического каркаса территории, может обеспечить рациональное использование и сохранение природных ресурсов и устойчивое развитие РТ.

4. Существующие на территории РТ ООПТ, равно как и проектируемые, в большинстве своём (70%) создаются в горах.

Поэтому для горных областей необходимо выделение специфических форм ООПТ:

- учитывающих особенности функционирования территории и характер освоения;

- преобладающим принципом организации ООПТ в горах должен стать бассейновый принцип, обеспечивающий автономность гидрологического режима охраняемой территории;

- выбор режима охраны природы, статуса ООПТ и определение его функций должны строиться исходя из возможности сохранения традиционного горного природопользования, обеспечивающего жизнь местного населения. Сохранение этно-культурного разнообразия горного населения должно войти в стратегию развития систем ООПТ (например, в виде формирования “зон традиционного природопользования” и пр.);

- вне территорий хозяйственного освоения, в местах, перспективных для создания ООПТ “строгoго режима” (например, заповедников), ведущим аргументом, определяющим размещение, площадь, конфигурацию ООПТ, должны стать характеристики биологического и ландшафтного разнообразия.

5. Системное планирование и создание, вдобавок к существующей, перспективной национальной сети ООПТ, может осуществляться, как на национальном уровне:

Согдийская область: 1 заповедник, 2 национальных парка, 8 заказников; Горно-Бадахшанская область: 1 национальный парк; РРП - 1 национальный парк; так и на международном (“Парк Мира” на стыке границ Китая, Афганистана, Пакистана и Таджикистана) уровне.

**В выводах по главам и заключении** проведено обобщение основных полученных результатов диссертационного исследования.

#### **Замечания по диссертации**

1. Какова роль браконьерства в снижении численности животных на территории ООПТ РТ? На мой взгляд, этот фактор сопоставим с влиянием на животных бедствий, связанных с водой и геодинамическими процессами.
2. В чем «таджикская» специфика использования ресурсов ООПТ РТ? Чем она отличается от российской, белорусской практик?
3. Настораживает отсутствие анализа процессов рекреационного обустройства ООПТ, вытекающее не только из слов и предложений, но и из таблиц, рисунков, графиков. Было бы чертовски здорово дать на страницах диссертации образец бренда (логотипа) ООПТ РТ. К примеру, для ТНП: горы, горный архар, реки, удивительной красоты парадная одежда памирцев (красные цветы на белом фоне) и т.п.
4. Есть определенные упущения в стилистике, налицо грамматические ошибки.

Отмеченные замечания не снижают высокого уровня выполненной работы, поскольку в ней удалось

1. Установить экономико-географические условия развития ООПТ РТ и факторы воздействия на них различного генезиса.
2. Сформатировать основные характеристики некоторых ООПТ с определением факторов, влияющих на их современное состояние.
3. Определить и обозначить на картах виды стихийных бедствий (наводнения, сели, оползни, риски прорыва высокогорных озер, лавины, грады, камнепады, опустынивание), ограничивающие деятельность ООПТ с предложением мер по их преодолению (минимизации).
4. Оценить аспекты развития ООПТ в рамках предложенной дорожной карты по использованию ресурсов ООПТ Таджикистана в научных изысканиях, экосистемных услугах, оздоровительно-рекреационных целях.
5. Предложить для ООПТ РТ ранговые, функциональные классификации и организационную структуру.



6. Создать генерализованную схему направлений и перспектив развития сети ООПТ РТ, направленных на повышение эффективности их использования на основе проведенного анализа природного потенциала территории для создания системы ООПТ и формирования в перспективе экологической сети ООПТ и оценки действий природных, хозяйственных и экологических регламентов размещения ООПТ в РТ.
7. Представить конкретные рекомендации, направленные на создание ООПТ различных функциональных назначений и различных статусов для отдельных районов РТ, которые направлены на сохранение их биологического и природного разнообразия.

**Обобщающая оценка диссертационной работы.**

Диссертационное исследование Рахимова Сайдаброра Ассоевича «Экономико-географические аспекты поддержки устойчивого развития и использования ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Таджикистан» представленное на соискание ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 — Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география выполнена в соответствии с требованиями ВАК при Президенте РТ, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор заслуживает присуждения искомой ученой степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 - Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география (географические науки).

Отзыв обсужден и одобрен на заседании кафедры Биоэкологии и туризма Хорогского государственного университета им.М.Назаршоева, протокол № 8 от 18.05.2023 г.

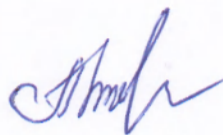
Из 10 членов кафедры проголосовали:

за Мамадризохонов А., д.б.н., профессор., Наврузшоев Д., д.б.н., профессор., Содаткадамова Т.М., к.б.н. доцент, Карамхудоев Х.Е., к.г.н., доцент., Гуломнабиев Д., к.п.н., доцент., Худжаназарова Г., к.б.н., доцент, Давлатбекова С., старший преподаватель, Симоилбеков А. старший преподаватель, Мамадамонова Г., старший преподаватель, Холмамадов А., старший преподаватель.

против нет

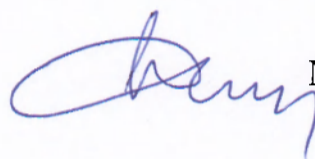
воздержались нет

Председатель заседания,  
к.г.н., заведующий кафедрой  
биоэкологии и туризма  
ХоГУ им. М. Назаршоева



**Карамхудоев Х.Е.**

Секретарь заседания, д.б.н., профессор  
кафедры биоэкологии и туризма  
ХоГУ им. М. Назаршоева



**Мамадризохонов А.А.**

Подписы Карамхудоева Х.Е. и Мамадризохонова А.А., заверяю

Начальник отдела кадров и специальных работ

ХоГУ имени М.Назаршоева



**Саидрахмонов Н.С.**

736000. Республика Таджикистан

г.Хорог, ул. Шириншо Шотемура 109.

Тел: +992 93 598 45-63

E-mail: [akbar63@mail.ru](mailto:akbar63@mail.ru), [karamkhudoev@mail.ru](mailto:karamkhudoev@mail.ru)