

Отзыв

официального оппонента, кандидата географических наук, доцента Ибрагимова Эркина Хасановича 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 темы исследования. 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 равнодушно к своему будущему.

Выбор и разработка экономико-географического механизма успешного функционирования ООПТ в этих условиях являются актуальными в ряду проблем рационального природопользования на аридных территориях Таджикистана.

Цель исследования - 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.

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.

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.

Научная новизна диссертационного исследования является результатом самостоятельной научной работы автора и охватывает:

1. Впервые выполненную разработку географо-экономического формата и содержания условий и предпосылок развития сети ООПТ РТ 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 выполненную 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.

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.

Положения, выносимые на защиту.

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.

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.

Краткая характеристика основного содержания диссертации.

Во **введении** даётся обоснование актуальности выбранной темы, описывается степень ее разработанности в литературных источниках, формулируются цель и задачи исследования, обозначены объект и предмет исследования, 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.

Анализ последовавших после введения 3-х глав и заключения позволяет мне утверждать, что логическая последовательность изложения материала налицо. Сначала методологические подходы к формату и содержанию условий и факторов развития сети ООПТ РТ (1-я глава), затем природные риски и барьеры в их поддержке и пути их преодоления (2-я глава), далее экономико-географические аспекты использования ресурсов ООПТ РТ, направления и перспективы их развития (3-я глава).

Рассмотрим их подробнее

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»** автор установил экономико-географические условия развития ООПТ и факторы воздействия на них, а также географо-биологические характеристики и современное состояние части из них, придя к очень информативным выводам

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 СБ, фиксируемых на части ООПТ РТ, способы борьбы с их последствиями с приложением картографического материала.

На основе полевых исследований, критического обобщения научной, фондовой и архивной литературы г-н Рахимов С.А. сумел выявить факторы и предпосылки зарождения, развития и жизни СБ, связанных с водой и геодинамических процессов, определив их место в ряду проблем устойчивого развития и использования ресурсов ООПТ РТ.

Умение минимизировать потери для ООПТ РТ от этих процессов и явлений, а также от прорыва высокогорных озер и опустынивания – важное звено успешной деятельности ООПТ, что автором описано на с. 70-72, 76-79, 81-82, 87-89, 91-95 диссертации.

В этой, узловой, на мой взгляд, главе объемом 40 стр. автор раскрыл природу наводнений, селей и оползней (§2.1), установил риски прорыва высокогорных озер (§2.2), описал особенности лавин, градов и камнепадов

(§2.3) с привязкой перечисленных СБ к территориям конкретных ООПТ, где они были зафиксированы (6 карт)

Вскрыл соискатель и механизм опустынивания в РТ (§2.4), в т.ч. и на территориях части ООПТ РТ

В третьей главе **«Экономико-географические аспекты использования ресурсов ООПТ Таджикистана, направлений и перспектив их развития»** 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.

Как известно ООПТ — ценный полигон для изучения изменений в экосистемах в условиях отсутствия (наличия) антропогенных нагрузок на них. В этом плане важны исследования ученых в рамках разных научных тем: 35-за 2013-2020г. и 8 – с 2021г. по настоящее время.

Благодаря их реализации удалось поголовье краснокнижных животных увеличить с 2020г. по настоящее время на 19-25%

Особо примечательны материалы §3.1.2, посвященной экосистемным услугам (ЭУ)

Экосистемные услуги (ЭУ) относятся к выгодам, которые люди извлекают из экосистем. ЭУ выполняют важную задачу по поддержанию жизни населения, они регулируют основные биогеоциклические процессы, в частности, предохраняют от эрозии почвы, снижают последствия наводнений и засухи, смягчают погодные экстремальные явления, способствуют образованию или восстановлению почв – почвообразованию, разложению отходов, кругообороту питательных или биогенных веществ, процессам фотосинтеза, опылению сельскохозяйственных растений, очистке воды и воздуха. Этот перечень услуг направлен на создание природных благ и естественных продуктов, используемых людьми в различных целях – это и продукты питания (орехи, грибы, дикорастущие плоды и ягоды, мясо диких животных и рыбы), и корма для животных, и строительные материалы (древесина, природные волокна), и лекарственные препараты для медицинских целей и др..

Соискатель рассчитал ЭУ одного из ООПТ РТ, а именно Ширкентского историков-природного парка. Их общая стоимость составила на 01.01.2022г. 12,34 млн.долл. США.

Отмечу, что в научных статьях, монографиях и докладах природоохранной направленности такого рода аспект изучения ООПТ РТ мне попался впервые.

В настоящее время, при увеличивающейся интенсивности труда и возрастающем социальном, материальном и культурном развитии общества, рекреационная деятельность имеет все большее значение в воспроизводство сил и гармоничном развитии личности. Рекреация играет важную роль в жизни человека, восстанавливая его силы посредством отдыха и лечения. Наилучшие

перспективы для рекреационной деятельности имеют территории с большим разнообразием ландшафтов и благоприятным климатом, в т.ч. и особо охраняемых природных территории (ООПТ). Последние присущи горным территориям Таджикистана, которые можно назвать уникальными в туристско-рекреационном отношении.

Задачи развития рекреации на них, изучение их туристско-рекреационного потенциала особенно актуальны для дальнейшего планирования и размещения туристской деятельности, социально-экономического развития и ориентации на развитие международного туризма.

Эти вопросы хорошо раскрыты на примере развития экотуризма в заповеднике «Дашти джум» (с. 118-127).

Выполненные на платформе методики SWOT расчеты показали, что влияние внутренних факторов значительно выше по сравнению с внешними факторами, и разница составляет 4,3 раза, из чего можно сделать вывод, что на рост экотуристического потенциала заповедника оказывает в основном деятельность сотрудников заповедника, их стремление к улучшению сервиса на заповедной территории, а внешние факторы оказывают незначительное влияние на потенциал заповедника. Таким образом, чтобы увеличить потенциал заповедника «Даштиджум», нужно устранить слабые места в организации деятельности, после чего произойдет снижение существующих угроз.

Однако оценка факторов, оказывающих влияние на развитие экотуризма на территории заповедника «Даштиджум», хотя и приближается к цифре 4 (по модели SWOT), но всё же несколько ниже, можно предположить, что территория Даштиджумского заповедника будет подходящей для туристической деятельности после проведения определённых мероприятий, которые смогут обеспечить для туристов комфортные условия.

Комплексный анализ показателей, полученных на основании системы SWOT, позволит разработать эффективные стратегии по развитию и увеличению экологического потенциала заповедника «Даштиджум», с разработкой конкретных мероприятий по улучшению туристической деятельности.

По результатам, полученным для территории заповедника «Даштиджум», предложены к осуществлению следующие виды экотуризма: научный, познавательный, пешеходный, спортивный, конный, спелеологический, этнографический, фотоохоту, и др.

Квинтэссенцией выполненного исследования явился, на мой взгляд, раздел 3.2. Основные экономико-географические направления и перспективы развития национальной сети ООПТ и роста эффективности их использования

Практическое завершение предложенных автором векторов и перспектив развития национальной сети ООПТ РТ позволяет оптимизировать их функциональную и территориальную структуры: усовершенствовать представления об алгоритме экономико-географического исследования рекреационного фонда ООПТ РТ на принципах сбалансированного развития

с учетом региональной специфики: оценить существующие рекреационные нагрузки на ООПТ и разработать новые; научно обосновать предложения по размещению рекреационной инфраструктуры на ООПТ РТ

Эти обстоятельства органично дополнили содержание двух диссертационных работ, защищённых в стране на эту тему (моя плюс диссертация Ш.Д. Гадоева)

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

Замечания по работе

1. Автор на с. 53 указывает на негативные воздействия на состояние природных комплексов ТНП от увеличения потоков туристов (альпинистов) на пики им. И. Сомони и им. А. Сино, но не указывает какие именно меры следует предпринять, чтобы этот поток отрегулировать.
2. В табло. 1.6 (с. 56-57) дана трехуровневая классификация целевого назначения части ООПТ РТ. Ее следовало бы дополнить конкретными мерами (исполнитель, источник финансирования и т.д.) по поддержке функции ООПТ.
3. На картах природных рисков на территории ООПТ (рис. 2.3-2.7) необходимо указать авторство.
4. Автор хорошо осветил проблематику экологических проблем в заповеднике «Тигровая балка», вызванных регулированием стока водохранилищами Байпазинской и Нурекской ГЭС (с. 67-70). А что будет с этим заповедником, когда на полную мощность заработает Рогунская ГЭС?

Общее заключение

1. Основные результаты диссертации опубликованы в 10 научных работах, в том числе 4 научных статьи - в рецензируемых журналах, включенных ВАК при Президенте РТ в Перечень ведущих периодических изданий.

2. Результаты диссертационного исследования прошли апробацию на нескольких конференциях и научных семинарах.

3. Автореферат и опубликованные работы достаточно полно отражают основное содержание диссертации, характеризуют результаты проведённых исследований.

Содержание диссертации соответствует специальности 25.00.24 - Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география. Диссертационное исследование Рахимова Сайдаброра Ассоевича на тему: «Экономико-географические аспекты поддержки устойчивого развития и использования ресурсов особо охраняемых природных территорий Республики Таджикистан», является завершённой научно-квалификационной работой, которая по критериям актуальности, научной новизны, обоснованности и достоверности выводов соответствует требованиям «Положения о порядке присуждения учёных степеней» ВАК при Президенте РТ, принятого 30 июня 2021г. (ПП РТ за №267). Диссертант, Рахимов

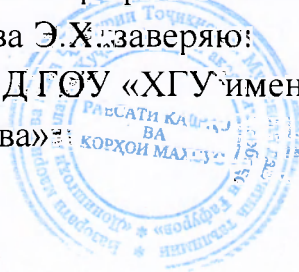
Сайдаббор Ассоевич, заслуживает присуждения ему учёной степени кандидата географических наук по специальности 25.00.24 -Экономическая, социальная, политическая и рекреационная география.

Официальный оппонент:
кандидат географических наук,
доцент кафедры экономической географии
и демографии Худжандского государственного
университета им.академика Бободжона Гафурова

Ибрагимов Эркин Хасанович

735700, г. Худжанд, проезд Мавлонбекова, 1
ГОУ «Худжандский госуниверситет им. ак. Б.Гафурова»
E-mail: <https://www.hgu.tj>Тел: (9923422) 65273

Подпись кандидата географических наук,
доцента Ибрагимова Э.Х. заверяю:
Начальник КД и ОД ГОУ «ХГУ имени академика
Бободжана Гафурова»



Э.М. Наврузов