

Батырбекова М.Р.^{ORCID}, Агелеуова А.Т., Кадырбекова Д.С.,
Дюсекеева Е.Т., Лютерович О.Г.

Казахская академия спорта и туризма, г. Алматы, Казахстан

ЭКОТУРИЗМ В КАТОН-КАРАГАЙСКОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ: ОПЫТ ЭКСПЕДИЦИОННОГО ИЗУЧЕНИЯ И ОЦЕНКА ТУРИСТСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

Батырбекова Мадина Ринатқызы, Агелеуова Айгуль Токтархановна,
Кадырбекова Динара Сериковна, Дюсекеева Еркегуль Талгатовна,
Лютерович Олег Григорьевич

Экотуризм в Катон-Карагайском национальном парке: опыт экспедиционного изучения и оценка туристского потенциала

Аннотация. Данное исследование представляет собой комплексную оценку эколого-туристского потенциала Катон-Карагайского национального парка, основанную на экспедиционных исследованиях, проведенных в июле 2025 года. В исследовании используется адаптированная авторами система оценки, основанная на принципах Международного союза охраны природы (далее МСОП), включающая критерии экологической целостности, уязвимости экосистем, природоохранной значимости, антропогенного воздействия и управления. Полевые наблюдения, сравнительная оценка ключевых природных и культурных объектов и структурированный опрос заинтересованных сторон (n = 101) выявили высокую экологическую ценность парка и его историческое наследие наряду с выраженными инфраструктурными, навигационными и управленческими ограничениями. Полученные результаты были обобщены с помощью SWOT анализа, который показывает, что парк обладает значительным потенциалом для того, чтобы стать ведущим направлением экотуризма в Казахстане, при условии реализации целенаправленных улучшений, таких как модернизация инфраструктуры, улучшение управления отходами и расширение участия общественности. Полученные результаты способствуют более широкому обсуждению вопросов устойчивого туризма на охраняемых территориях и предлагают основанные на фактических данных рекомендации по приведению управления национальными парками в соответствие с международными стандартами экотуризма.

Ключевые слова: национальный парк, экотуризм, устойчивое развитие туризма, экспедиционные исследования, туристская инфраструктура, охраняемые природные территории.

Батырбекова Мадина Ринатқызы, Агелеуова Айгуль Токтархановна,
Кадырбекова Динара Сериковна, Дюсекеева Еркегуль Талгатовна,
Лютерович Олег Григорьевич

Катонқарағай ұлттық паркіндегі экотуризм: экспедициялық зерттеу тәжірибесі және туристік әлеуетті бағалау

Аңдатпа. Бұл зерттеу 2025 жылғы шілдеде жүргізілген экспедициялық зерттеулерге негізделген Катонқарағай ұлттық паркінің экологиялық-туристік әлеуетін кешенді бағалау болып табылады. Зерттеу экологиялық тұтастық, экожүйенің осалдығы, табиғатты қорғау маңыздылығы, антропогендік әсер ету және басқару критерийлерін қамтитын Халықаралық табиғатты және табиғи қорларды қорғау одағы (ХТҚО) принциптеріне негізделген авторлық бейімделген бағалау жүйесін пайдаланады. Далалық бақылаулар, негізгі табиғи және мәдени нысандарды салыстырмалы бағалау және мүдделі тараптардың құрылымдық сауалнамасы (N=101) парқтың жоғары экологиялық құндылығын және оның тарихи мұрасын айқын инфрақұрылымдық, навигациялық және басқарушылық шектеулермен қатар анықтады. Алынған нәтижелер SWOT талдауының көмегімен жинақталды, бұл саябақтың инфрақұрылымды жаңғырту, қалдықтарды басқаруды жақсарту және жұртшылықтың қатысуын кеңейту сияқты мақсатты жақсартуларды іске асыру шартымен Қазақстандағы экотуризмнің жетекші бағыты болу үшін айтарлықтай әлеуеті бар екенін көрсетеді. Нәтижелер қорғалатын табиғи аумақтардағы тұрақты туризм мәселелерін кеңінен талқылауға ықпал етеді және ұлттық парқты басқаруды халықаралық экотуризм стандарттарына сәйкестендіру бойынша дәлелді ұсыныстарды ұсынады.

Түйін сөздер: ұлттық парк, экотуризм, туризмнің тұрақты дамуы, экспедициялық зерттеулер, туристік инфрақұрылым, қорғалатын табиғи аумақтар.

Batyrbekova Madina Rinatkyzy, Ageleuova Aigul Toktarkhanovna,
Kadyrbekova Dinara Serikovna, Dyusekeeva Yerkegul Taigatovna,
Lutherovich Oleg Grigorievich

Ecotourism in Katon-Karagai National Park: experience of expedition study and assessment of tourist potential

Abstract. This study is a comprehensive assessment of the ecological and tourist potential of the Katon-Karagai National Park, based on expedition studies conducted in July 2025. The study uses an assessment system adapted by the authors, based on the principles of the The International union for conservation of nature (IUCN), including criteria for ecological integrity, vulnerability of ecosystems, environmental significance, anthropogenic impact and management. Field observations, a comparative assessment of key natural and cultural sites, and a structured survey of stakeholders (n=101) revealed the high ecological value of the park and its historical heritage, along with pronounced infrastructural, navigational, and management constraints. The results were summarized using a SWOT analysis, which shows that the park has significant potential to become a leading ecotourism destination in Kazakhstan, subject to targeted improvements such as infrastructure modernization, improved waste management, and increased public participation. The results obtained contribute to a broader discussion of sustainable tourism in protected areas and offer evidence-based recommendations for bringing national park management in line with international ecotourism standards.

Key words: national park, ecotourism, sustainable tourism development, expeditionary research, tourism infrastructure, protected natural areas.

Введение. Экотуризм представляет собой ответственную форму путешествия по природным территориям, которая способствует сохранению окружающей среды, поддерживает благосостояние местных сообществ и способствует экологическому просвещению. Первоначально экотуризм, основанный в конце XX века, объединяет природоохранные практики с устойчивыми экономическими выгодами. По своей сути, концепция подчеркивает минимальное воздействие на окружающую среду, уважение к местной культуре, активное вовлечение местных сообществ и вклад в сохранение биоразнообразия. Принципы, лежащие в основе экотуризма, включают устойчивость, управление, ориентированное на охрану природы, предоставление образовательных услуг посетителям, этическую ответственность и экономическую выгоду для принимающих сообществ. Таким образом, суть экотуризма заключается в обеспечении баланса между экологической целостностью и социально-экономическим прогрессом посредством тщательно управляемой туристской деятельности [1].

Целью исследования является оценка эколого-туристского потенциала Катон-Карагайского национального парка на основе экспедиционных полевых исследований.

Задачи исследования:

1. Выявить и количественно оценить ключевые экологические и инфраструктурные ограничения, влияющие на развитие экотуризма в Катон-Карагайском национальном парке.

2. Оценить восприятие посетителей, вовлеченность местного сообщества и эффек-

тивность управления туризмом с помощью структурированных опросов и сравнительной оценки посещенных объектов.

3. Разработать научно обоснованные рекомендации по развитию экотуризма на основе полевых данных и международной практики.

Материалы и методы. В исследовании использовался комплексный методологический подход, сочетающий экспедиционную работу на местах, сравнительную оценку, опрос заинтересованных сторон и анализ документации. Полевые исследования, проведенные с 19 по 26 июля 2025 года, послужили основным источником эмпирических данных. Были проведены систематические наблюдения за основными экологическими, культурными и туристскими объектами Катон-Карагайского национального парка, включая Улкен Нарын, мараловодческую ферму, Рахмановские источники, водопад «Косы Вероники», Старо-Австрийскую дорогу и погребальный комплекс Берель. Полевые наблюдения были сосредоточены на физическом состоянии объектов, доступности и транспортных характеристиках, экологической целостности, наличии отходов и антропогенной нагрузки, качестве услуг и наличии интерпретирующей и навигационной инфраструктуры. Данные были задокументированы с использованием полевых заметок, фотографических записей и геопространственного позиционирования, полученных с помощью портативного устройства GPS-слежения, чтобы обеспечить точное отображение обследованных маршрутов.

Дополнительные данные были собраны с помощью структурированного опроса

заинтересованных сторон, в котором приняли участие 101 респондент, включая местных жителей, туристов, гидов и исследователей. Анкета состояла из 11 пунктов, касающихся восприятия качества маршрутов и инфраструктуры, осведомленности об экологических проблемах, транспортной доступности и ожиданий относительно развития экотуризма. Участие было ограничено лицами, которые соответствовали четко определенным критериям включения: взрослыми в возрасте от 18 лет и старше, которые ранее посещали Катон-Карагайский национальный парк или проживали в близлежащих населенных пунктах и, следовательно, могли предоставить информированную и основанную на опыте оценку условий туризма. Для обеспечения вовлечения активных пользователей парка и членов сообщества, непосредственно знакомых с районом, была использована целенаправленная стратегия выборки. Ответы на опрос были проанализированы с использованием методов описательной статистики, включая частотные распределения и пропорциональные сравнения.

Чтобы систематизировать оценку экологических условий и готовности к туризму на обследованных объектах, в данном исследовании использовалась разработанная авторами система оценки, основанная на международно признанных методологических принципах. В основу концепции были положены руководящие принципы Международного союза охраны природы (далее МСОП) по категориям управления охраняемыми территориями [2], оперативные руководящие принципы ЮНЕСКО по осуществлению Конвенции о всемирном наследии и разработанные методики оценки рекреационной привлекательности [3]. Эти международные стандарты были адаптированы к специфическому экологическому, культурному и инфраструктурному контексту Катон-Карагайского национального парка.

В рамках этих стандартов каждый объект оценивался на основе пяти ключевых критериев, разработанных на основе принципов МСОП и ЮНЕСКО и концептуально согласованных с ними:

- а) экологическая целостность;
- б) уязвимость экологии;
- в) природоохранное значение;
- г) антропогенное воздействие;
- д) управление.

Совокупность критериев позволила провести последовательную полуколичественную оценку состояния объекта, его экологической ценности

и пригодности для туризма, обеспечив при этом методологическую строгость, соответствующую лучшим мировым практикам оценки охраняемых территорий.

Результаты. На международном уровне экотуризм стал важным сегментом туристского сектора, особенно в регионах, богатых биологическим разнообразием и культурным наследием, таких как Коста-Рика, Кения, Австралия и Новая Зеландия. Мировая практика свидетельствует об эффективном сотрудничестве между государственными органами, НПО и местными сообществами, что позволяет успешно развивать инициативы в области экотуризма и управлять ими. В Казахстане экотуризм развивается относительно недавно, но остается многообещающим направлением, особенно в рамках обширной сети охраняемых территорий страны, включая национальные парки и заповедники. Предпринимаются усилия по интеграции лучших международных практик в национальный контекст, развитию устойчивой туристской инфраструктуры, повышению осведомленности посетителей об экологических ценностях и экономическому вовлечению местных сообществ. Несмотря на проблемы, связанные с инфраструктурой и координацией политики, Казахстан постепенно позиционирует себя как привлекательное направление для экологически сознательных туристов [4].

Особо охраняемые природные территории (ООПТ) служат ключевыми объектами для экотуризма, предлагая возможности для контролируемого взаимодействия с уникальными экосистемами и видами. Эти территории требуют особых систем управления, направленных на обеспечение баланса между посещением и природоохранными приоритетами. Ключевые особенности экотуризма в рамках ООПТ включают строгое регулирование туристского потока, мониторинг воздействия на посетителей, акцент на экологическом просвещении и предоставлении возможностей для отдыха на природе, которые сводят к минимуму экологические нарушения. Эффективные методы управления в рамках ООПТ часто включают в себя системы зонирования, оценку посещаемости, регулируемое развитие инфраструктуры и целенаправленное вовлечение местных сообществ. В этом контексте экотуризм служит как стратегией охраны природы, так и экономическим инструментом, способствуя общественной поддержке сохранения естественной среды обитания и поддержанию экологического баланса в уязвимых условиях [5].

Катон-Карагайский национальный парк, расположенный в Восточном Казахстане, включает в себя разнообразные горные ландшафты, главным образом, горный хребет Алтай. В регионе резко континентальный климат, для которого характерны холодная, продолжительная зима и умеренно теплое лето. Количество осадков значительно варьируется – примерно от 400 до 1500 мм в год, в зависимости от высоты над уровнем моря, что влияет на экологическую ситуацию в различных зонах растительности. Климатические изменения

оказывают глубокое влияние на местное биоразнообразие и экосистемы, формируя уникальные экологические условия, идеально подходящие для экотуризма и природоохранной деятельности [6].

Катон-Карагайский национальный парк отличается замечательным биологическим разнообразием и многочисленными самобытными природными достопримечательностями. Парк включает в себя разнообразные экосистемы – от степной и лесостепной зон до густых таежных лесов и альпийских лугов (рисунок 1).

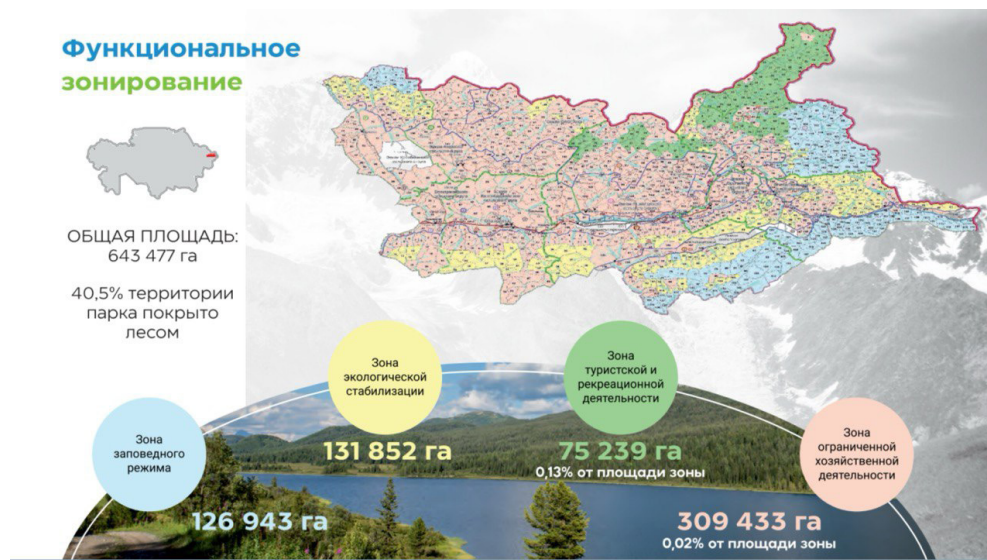


Рисунок 1 - Карта функционального зонирования
(взято с официального сайта Катон-Карагайского национального парка)

Значительная часть территории парка отведена под ограниченную экономическую деятельность (309 433 га) и экологическую стабилизацию (131 852 га), что подчеркивает приоритетность сохранения экосистемы. Строго охраняемая заповедная зона (126 943 га) подчеркивает приверженность парка экологическим исследованиям и природоохранным целям. Хотя зона отдыха и туризма занимает относительно скромную площадь (75 239 гектаров), это подчеркивает осторожный и устойчивый подход, применяемый руководством парка для минимизации антропогенного воздействия. Кроме того, более 40 % территории парка покрыто лесами, что играет решающую роль в обеспечении экологической стабильности в регионе и регулировании климата. В совокупности эти стратегии зонирования отражают эффективные методы, соответствующие глобальным принципам

экотуризма, подчеркивая сбалансированное взаимодействие между целями сохранения природы и устойчивым развитием туризма [7].

Здесь обитают редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды, такие как снежный барс (*Panthera uncia*), алтайский архар (*Ovis ammon ammon*) и сибирская кабарга (*Moschus moschiferus*), занесенные в Красную книгу Казахстана. Известные природные объекты включают реки, водопады и нетронутые ледниковые озера, такие как озеро Язевое, что делает парк особенно привлекательным для исследователей и туристов [8].

Культурное и историческое наследие Катон-Карагай тесно переплетено с его географическим положением и его историческим значением как части древнего Шелкового пути. Многочисленные археологические и исторические памятники, такие как курганы, петроглифы и остатки

древних поселений, дают богатое представление о прошлом региона. Кроме того, традиционные культурные обычаи и знания местных казахских и алтайских общин придают региону культурную глубину. Интеграция этого культурного наследия в инициативы по экотуризму способствуют устойчивому экономическому развитию и сохранению культурной самобытности региона [9].

Результаты исследования основаны на результатах полевой экспедиции, проведенной в Катон-Карагайском национальном парке с 19 по 26 июля 2025 года. Основной целью экспедиции была оценка текущего состояния туристской инфраструктуры, природных и культурных ресурсов, а также оценка потенциала интеграции территории парка в образовательные, научные и экотуристские программы.

Маршрут экспедиции начинался и заканчивался в Усть-Каменогорске и включал в себя несколько важных промежуточных пунктов. Основными посещенными объектами были туристский информационный центр в селе Улкен Нарын, хозяйство по разведению маралов, главный административный офис Катон-Карагайского национального парка, Рахмановские термальные источники, водопад «Косы Вероники», историческая Старо-Австрийская дорога и Берельские курганы. Основные задачи включали оценку существующих условий, оценку доступности, изучение возможностей

для заключения меморандума между вузом и национальным парком, а также изучение перспектив организации будущих полевых практик студентов.

В ходе экспедиции было задокументировано несколько проблемных областей:

- Скопление твердых отходов в популярных туристских зонах, особенно вокруг природных источников и мест для пикников.

- Ограниченная доступность из-за грунтовых или поврежденных горных дорог, что снижает сезонную мобильность.

- Низкая вовлеченность местных сообществ в официальные туристские операции, при этом большинство из них ограничивается неформальной торговлей или размещением жилья.

- Несоответствующие вывески и переводческие материалы препятствуют образовательному компоненту экотуризма.

Для систематического анализа условий на обследованных территориях в данном исследовании была применена адаптированная система оценки, основанная на методологических принципах МСОП. Система включает пять аналитических критериев, соответствующих международным стандартам оценки охраняемых территорий: а) экологическая целостность; б) уязвимость экосистемы; в) природоохранная значимость; г) антропогенное воздействие; д) управление (рисунок 2).



Рисунок 2 – Система оценки, основанная на принципах МСОП (составлено авторами)

Элементы навигации, включая наличие и четкость вывесок, пояснительных материалов и инструментов для ориентации посетителей, были включены в критерий «Д», поскольку они отражают эффективность управления и степень

соответствия использования посетителями установленных целей защиты.

На основе этих критериев была проведена сравнительная оценка ключевых сайтов, и результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Сравнительная оценка ключевых посещенных объектов

Объект	Экологическая целостность	Уязвимость экосистемы	Природоохранная значимость	Антропогенное воздействие	Управление
Туристский информационный центр в селе Үлкен Нарын	Средняя	Слабая	Средняя	Среднее	Высокое
Хозяйство по разведению маралов	Высокая	Слабая	Высокая	Среднее	Среднее
Рахмановские термальные источники	Высокая	Высокая	Высокая	Высокое (перегруз)	Низкое (недостаток регулирования)
Водопад «Косы Вероники»	Высокая	Средняя	Высокая	Среднее	Среднее
Историческая Старо-Австрийская дорога	Высокая	Средняя	Средняя	Низкое	Среднее
Берельские курганы	Высокая	Средняя	Высокая	Низкое	Высокое

Сравнительные результаты, представленные в таблице 1, дают структурированный обзор экологического состояния, уязвимости, природоохранной ценности, антропогенной нагрузки и согласованности управления на исследуемых участках. Оценка показывает, что районы с высокой экологической чистотой и природоохранной важностью часто страдают от ограниченной инфраструктурной поддержки и слабого соответствия целям управления, в то время как более доступные и лучше оборудованные участки, как правило, проявляют меньшую экологическую чувствительность и природоохранную значимость. Повышенные показатели антропогенного воздействия в нескольких районах с высокой интенсивностью использования также указывают на то, что текущая динамика посещаемости может превысить устойчивые пороговые значения, что подчеркивает необходимость усиления регулирования и улучшения мониторинга.

В дополнение к оценке были собраны эмпирические данные с помощью опроса заинтересованных сторон. В то время как сравнительная оценка дает объективное представление об экологической чувствительности и готовности к туризму на местном уровне, опрос отражает восприятие, опыт и потребности ключевых групп пользователей, включая посетителей, местных жителей и профессионалов в области туризма. Интеграция обоих источников данных позволяет получить

более полное представление о текущем состоянии развития экотуризма в Катон-Карагайском национальном парке.

Был проведен структурированный опрос среди местных жителей, туристов, гидов и исследователей (n = 101) с целью получения эмпирических данных о характеристиках посетителей, их восприятии инфраструктуры и вовлеченности в деятельность национального парка. Ниже представлены основные результаты, описывающие ситуацию:

- примерно 60 % респондентов были в возрасте от 18 до 30 лет, в то время как 40 % представляли среднюю и старшую возрастные группы;
- почти 80 % сообщили, что ранее посещали Катон-Карагайский национальный парк;
- около 45 % указали на многократные посещения в течение последних пяти лет;
- более 70 % респондентов назвали отдых на природе своей основной целью путешествия;
- экотуризм и культурно-исторический туризм были названы в качестве второстепенных мотивов;
- примерно 65 % оценили состояние туристских маршрутов как «удовлетворительное» или «плохое»;
- более 70 % отметили отсутствие информационных вывесок и навигационных систем;
- 60 % оценили транспортную доступность как «низкую»;

– 75 % опрошенных отметили необходимость инвестиций в инфраструктуру, транспортные услуги, средства размещения и экологию;

– наиболее перспективные объекты для экотуризма (по мнению респондентов) – Рахмановские источники, Берельские курганы, Старо-Австрийская дорога.

Данные эмпирические данные обеспечивают количественную основу для последующей аналитической интерпретации потребностей посетителей и ограничений развития, которая более подробно рассматривается в разделе обсуждения.

Обсуждение. В целом, результаты наглядно демонстрируют как высокий туристский потенциал Катон-Карагайского национального парка, так и необходимость комплексных мер по управлению, включая улучшение инфраструктуры, повышение осведомленности об окружающей среде для обеспечения устойчивого и ответственного развития экотуризма.

При сравнении потенциала Катон-Карагайского национального парка в области экотуризма

с международными аналогами, такими как Коста-Рика, Алтайский край (Россия) и Кыргызстан, выявляется несколько параллелей и различий. Эти туристские направления успешно интегрировали принципы устойчивого развития, сохранения биоразнообразия и участие местного сообщества в своих моделях развития туризма. Например, в национальных парках Коста-Рики созданы признанные во всем мире системы управления посещаемостью и распределения доходов с местным населением, в то время как в Алтайском крае России введено строгое зонирование, чтобы сбалансировать охрану природы и доступность для туризма. Кыргызстан, в свою очередь, демонстрирует эффективное сотрудничество с местными туристскими ассоциациями, продвигая проживание в семьях и услуги местных гидов, которые приносят прямые социально-экономические выгоды [10].

На таблице 2 представлен SWOT анализ потенциала развития экологического туризма в Катон-Карагайском национальном парке.

Таблица 2 – SWOT анализ потенциала развития экотуризма в Катон-Карагайском национальном парке

Сильные стороны	Слабые стороны
<p>Биологическое разнообразие и живописные ландшафты (горы, водопады, альпийские луга). Наличие редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (снежный барс, алтайский архар, кабарга). Богатое культурное и историческое наследие, связанное с Великим Шелковым путем. Высокая научная и образовательная ценность для исследовательских и студенческих экспедиций. Нетронутая окружающая среда и относительно низкое антропогенное воздействие.</p>	<p>Недостаточно развитая туристская инфраструктура (дороги, вывески, жилые помещения). Ограниченное количество объектов для размещения посетителей и эко-домиков. Нехватка подготовленных местных гидов и переводчиков. Слабое цифровое продвижение и маркетинговое присутствие. Недостаточное управление отходами и экологический мониторинг.</p>
Возможности	Угрозы
<p>Развитие программ экологического образования и волонтерского туризма. Партнерство с университетами и неправительственными организациями для реализации устойчивых проектов. Продвижение трансграничных экологических маршрутов с Россией, Монголией и Китаем. Расширение научных и студенческих практик. Потенциал для продвижения Катон-Карагай как ведущего казахстанского центра экотуризма.</p>	<p>Ухудшение состояния окружающей среды из-за нерегулируемой активности посетителей. Изменение климата влияет на хрупкие альпийские экосистемы. Отток местной молодежи и утрата традиционных знаний. Сезонная недоступность из-за плохого состояния дорог. Чрезмерная коммерциализация, которая может угрожать экологическому балансу.</p>

SWOT-анализ показывает, что, хотя Катон-Карагай обладает значительными экологическими, образовательными и культурными преимуществами, реализация его потенциала в области экотуризма зависит от преодоления недостатков инфраструктуры и проблем управления. Изобилие нетронутых ландшафтов, эндемичных видов и

исторического наследия создает прочную основу для разработки разнообразных продуктов экотуризма, таких как экотропы с гидом, наблюдения за дикой природой и этнокультурные туры. Однако отсутствие современных удобств для посетителей, несогласованные системы обращения с отходами и ограниченное участие местного населения оста-

ются основными препятствиями на пути устойчивого роста.

Для решения этих проблем важно:

- улучшить дорожную инфраструктуру и дорожные указатели;
- внедрить стандартизированные центры экодомостроения и переводческие центры;
- содействовать экологическому просвещению посетителей;
- повысить вовлеченность местных жителей посредством программ обучения и предпринимательства.

Таким образом, парк демонстрирует все структурные характеристики, необходимые для формирования функционального кластера экотуризма, однако его практическая реализация по-прежнему затруднена инфраструктурными ограничениями и недостаточной институциональной координацией. Преодоление этих проблем требует реализации программ обучения местных гидов, создания экологически чистых объектов размещения и создания интегрированной навигационно-информационной системы на всей территории.

На основе экспедиционного исследования можно предложить несколько научно обоснованных рекомендаций для поддержки устойчивого развития экотуризма в Катон-Карагайском национальном парке. Данные рекомендации направлены на устранение ключевых структурных ограничений, выявленных в ходе исследования, и соответствуют глобальным принципам ответственного природоохранного туризма.

1. Укрепление инфраструктуры и доступности для посетителей. Наблюдения на местах показали, что низкое качество дорог, недостаточное количество указателей и неравномерный уход за тропами значительно снижают доступность территории и безопасность посетителей.

Рекомендуется:

- модернизировать основные подъездные пути и обеспечить сезонное техническое обслуживание горных маршрутов;
- установить по всему парку стандартизированные многоязычные информационные табло;
- создать экологически чистые зоны отдыха и смотровые площадки с использованием принципов минимального воздействия на окружающую среду;
- внедрить доступные маршруты для различных групп посетителей, включая семьи и пожилых людей.

2. Расширение участие местных сообществ и наращивание местного потенциала. Опросы заинтересованных сторон показали низкий уровень

вовлеченности местных сообществ в официальную туристскую деятельность.

Рекомендуется:

- организовывать обучающие программы для местных жителей по гидам, экологическому предпринимательству и гостиничным услугам;
- продвигать местные ремесла, продукты питания и традиционные знания в рамках продуктов для экотуризма.

3. Разработка программ по переводу и экологическому просвещению.

Респонденты указали на существенную нехватку учебных материалов и руководимого перевода.

Рекомендуется:

- создание образовательных центров для посетителей, предлагающих выставки, фильмы и экологические семинары;
- подготовка сертифицированных гидов-натуралистов, специализирующихся на флоре, фауне и культурном наследии;
- создание цифровых средств обучения, таких как мобильные приложения и маршруты с QR-кодировкой;
- реализация программ образовательного туризма на базе школ и университетов области.

Такие инициативы осуществляются в соответствии с рекомендациями ЮНВТО по интеграции образования в экотуризм.

4. Укрепление сотрудничества между академическими парками. Полевая экспедиция продемонстрировала большой потенциал для долгосрочного сотрудничества с университетами.

Рекомендуется:

- создание совместных исследовательских программ по биоразнообразию, изменению климата и поведению посетителей;
- организация ежегодных полевых школ для студентов, посвященных охране природы и устойчивому туризму;
- создание наборов данных для долгосрочного экологического и социально-экономического мониторинга;
- привлечение ученых к разработке маршрутов и экологической интерпретации.

Реализация данных мер может позволить Катон-Карагайскому национальному парку позиционировать себя как ведущую модель устойчивого экотуризма в Казахстане и Центральной Азии.

В соответствии с результатами экспедиционного исследования для каждого из исследованных туристских объектов в Катон-Карагайском национальном парке разработаны несколько рекомендации. В частности, для туристского

информационного центра в селе Үлкен Нарын рекомендуется расширить многоязычную информационную поддержку и интегрировать цифровые навигационные инструменты, чтобы усилить его координирующую роль в управлении внутренним туризмом. Хозяйство по разведению маралов требует регулируемого доступа посетителей и разработки обучающих программ, ориентированных на традиционные практики и стандарты устойчивого развития. Что касается Рахмановских ключей, то для снижения нагрузки на окружающую среду рекомендуется улучшить организацию доступа, создать экологически чистые условия для посетителей и регулировать поток посетителей. На водопаде «Косы Вероники» необходимо установить маркированные тропы, знаки безопасности и специальные наблюдательные пункты для обеспечения безопасности посетителей и предотвращения деградации ландшафта. Историческая Старо-Австрийская дорога требует специальных указателей, контролируемого доступа и регулярного технического обслуживания для защиты ее исторической целостности. Для Берельских курганов рекомендуется усилить защитное зонирование, расширить инфраструктуру и посещать их только в сопровождении гидов, чтобы обеспечить долгосрочную сохранность и образовательную ценность.

Заключение. Результаты экспедиционного обследования выявили заметное несоответствие между экологической ценностью парка и его текущим уровнем туристской готовности. Многие экологически ценные объекты отличаются ограниченной доступностью, недостаточной инфраструктурой маршрутов, слабыми указателями и неадекватным обслуживанием посетителей. Накопление твердых отходов в популярных районах, отсутствие систематического мониторинга окружающей среды и слабое участие местных сообществ представляют собой серьезные препятствия. Данные опроса (n = 101) дополнительно подтверждают, что более 70 % респондентов считают качество инфраструктуры, навигации и транспорта недостаточным, в то же время выражая решительную поддержку инвестициям в инициативы по устойчивому туризму.

Сравнительный анализ с международными моделями показывает, что успешные системы экотуризма основаны на интегрированном управ-

лении, вовлечении общественности, строгом контроле за посетителями и разъяснительной работе. Для Катон-Карагая адаптация этих принципов внесла бы значительный вклад в обеспечение баланса между сохранением окружающей среды и социально-экономическим развитием.

В исследовании определены несколько приоритетных направлений устойчивого развития экотуризма:

- улучшение транспортной инфраструктуры и создание стандартизированных, экологических объектов для посетителей;

- повышение уровня экологического образования с помощью центров для посетителей, устного перевода с гидами и цифровых инструментов;

- расширение участия местных сообществ с помощью программ обучения, сертификации гидов и экологического предпринимательства;

- укрепление сотрудничества между национальными парками и академическими институтами в целях поддержки исследований, мониторинга и развития познавательного туризма;

- внедрение скоординированных систем управления отходами и контроля воздействия на посетителей.

В заключение хочется отметить, что, хотя Катон-Карагайский национальный парк уже обладает структурными характеристиками, необходимыми для создания функционального кластера экотуризма, его дальнейшее развитие требует целенаправленной модернизации инфраструктуры, институциональной координации и более широкого участия общественности. Решение этих задач позволит парку соответствовать мировым стандартам экотуризма и стать одним из ведущих казахстанских центров устойчивого природного туризма.

Информация о финансировании. Авторы выражают искреннюю благодарность Ректору Казахской академии спорта и туризма за доступ к необходимым ресурсам и предоставленную возможность проводить исследования в рамках проекта «Разработка и внедрение экспедиционных маршрутов по культурному туризму для формирования исследовательских компетенций обучающихся образовательных программ «Туризм», «Рекреация и спортивно-оздоровительный туризм» Казахской академии спорта и туризма» (приказ №75-II от 15.04.2025 г.).

Список литературы

- 1 Mustofa M.A. The Role of Ecotourism in the Social and Economic Field // Nusantara Science and Technology Proceedings. – 2022. – pp. 65-73.
- 2 Guidelines for applying protected area management categories including IUCN WCPA best practice guidance on recognising protected areas and assigning management categories and governance types. <https://portals.iucn.org> (дата обращения: 04.12.2025).
- 3 The Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention. <https://whc.unesco.org> (дата обращения: 04.12.2025).
- 4 Seifi F., Ghobadi, G. The Role of Ecotourism Potentials in Ecological and Environmental Sustainable Development of Miankaleh Protected Region // Open Journal of Geology. – 2017. -№7. – pp. 478-487.
- 5 Шевчук А.В. Социально-экономические вопросы развития ООПТ на основе продвижения экологического и иных видов туризма // Использование и охрана природных ресурсов в России. – 2024. – №4(180). – С. 42-52.
- 6 Наумова В.И., Кайдаров А.Ж. Архитектурно-ландшафтные особенности системы инфраструктуры биосферного резервата Катон-Карагая / Междунар. науч.-практич. конф. «Наука и образование в современных условиях»: мат. – Нефтекамск, 2023. – С. 34-40.
- 7 Шеремет Э.А. Использование ГИС-технологий для оценки ландшафтного разнообразия туристических маршрутов на территории Катон-Карагайского национального парка // ИнтерКарто. ИнтерГИС. – 2020. – Т. 26. – №3. – С. 334-348. DOI: 10.35595/2414-9179-2020-3-26-334-348.
- 8 Яшина Т.В. Трансграничный биосферный резерват «Большой Алтай» как инструмент развития евразийского партнерства / Труды Катон-Карагайского государственного национального природного парка: сб.ст. – Усть-Каменогорск: Медиа-Альянс, 2022. – Т. 2. – С. 30-49. DOI: 10.55435/0903202222.
- 9 РГУ «Катон-Карагайский государственный национальный природный парк». <https://br.katonkaragai.kz/> (дата обращения: 03.11.2025).
- 10 Белая М.Н. Внедрение эко-стандартов как один из аспектов развития туризма / Проблемы и перспективы развития туризма в Российской Федерации: сб. тр. – Симферополь: Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского, 2020. – С. 17-22.

References

- 1 Mustofa M.A. The Role of Ecotourism in the Social and Economic Field // Nusantara Science and Technology Proceedings. – 2022. – pp. 65-73.
- 2 Guidelines for applying protected area management categories including IUCN WCPA best practice guidance on recognising protected areas and assigning management categories and governance types. <https://portals.iucn.org> (data obrashhenija: 04.12.2025).
- 3 The Operational Guidelines for the Implementation of the World Heritage Convention. <https://whc.unesco.org> (data obrashhenija: 04.12.2025).
- 4 Seifi F., Ghobadi, G. The Role of Ecotourism Potentials in Ecological and Environmental Sustainable Development of Miankaleh Protected Region // Open Journal of Geology. – 2017. -№7. – pp. 478-487.
- 5 Shevchuk A.V. Social'no-jekonomicheskie voprosy razvitiya OOPT na osnove prodvizhenija jekologicheskogo i inyh vidov turizma // Ispol'zovanie i ohrana prirodnyh resursov v Rossii. – 2024. – №4(180). – S. 42-52.
- 6 Naumova V.I., Kajdarov A.Zh. Arhitekturno-landshaftnye osobennosti sistemy infrastruktury biosfernogo rezervata Katon-Karagaja / Mezhdunar. nauch.-praktich. konf. «Nauka i obrazovanie v sovremennyh uslovijah»: mat. – Neftekamsk, 2023. – S. 34-40.
- 7 Sheremet Je.A. Ispol'zovanie GIS-tehnologij dlja ocenki landshaftnogo raznoobrazija turisticheskikh marshrutov na territorii Katon-Karagajnskogo nacional'nogo parka // InterKarto. InterGIS. – 2020. – Т. 26. – №3. – S. 334-348. DOI: 10.35595/2414-9179-2020-3-26-334-348.
- 8 Jashina T.V. Transgranichnyj biosfernyj rezervat «Bol'shoj Altaj» kak instrument razvitiya evrazijskogo partnerstva / Trudy Katon-Karagajnskogo gosudarstvennogo nacional'nogo prirodnogo parka: sb.st. – Ust'-Kamenogorsk: Media-Al'jans, 2022. – Т. 2. – S. 30-49. DOI: 10.55435/0903202222.
- 9 RGU «Katon-Karagajskij gosudarstvennyj nacional'nyj prirodnyj park». <https://br.katonkaragai.kz/> (data obrashhenija: 03.11.2025).
- 10 Belaja M.N. Vnedrenie jeko-standartov kak odin iz aspektov razvitiya turizma / Problemy i perspektivy razvitiya turizma v Rossijskoj Federacii: sb. tr. – Simferopol': Krymskij federal'nyj universitet im. V.I. Vernadskogo, 2020. – S. 17-22.

<p>Хат-хабарларға арналған автор (бірінші автор) Батырбекова Мәдина Ринатқызы, 2 курс докторанты, Қазақ спорт және туризм академиясы, Алматы қ., Қазақстан, e-mail: giovventu@yandex.ru ORCID iD: https://orcid.org/0000-0001-8367-4016</p>	<p>Автор для корреспонденции (первый автор) Батырбекова Мадина Ринатқызы, докторант 2 курса, Казахская академия спорта и туризма, г. Алматы, Казахстан, e-mail: giovventu@yandex.ru ORCID iD: https://orcid.org/0000-0001-8367-4016</p>	<p>The Author for Correspondence (The First Author) Batyrbekova Madina Rinatkyzy, 2nd year PhD student, Kazakh Academy of Sports and Tourism, Almaty, Kazakhstan, e-mail: giovventu@yandex.ru ORCID iD: https://orcid.org/0000-0001-8367-4016</p>
--	--	---

Дата поступления статьи: 07.12.2025

Дата принятия к публикации: 18.12.2025