

МРНТИ 71.37.75.
УДК 796/799:378
JEL Q2 Q26

<https://doi.org/10.46914/1562-2959-2023-1-4-321-333>

В.Н. ВУКОЛОВ,¹

д.п.н., профессор.

e-mail: vukolov_vn@mail.ru

ORCID ID: 0000-0001-75091363

Т.Б. БЕРКИМБАЕВ,^{*2}

докторант.

*e-mail: t.berkimbaev@turana-edu.kz

ORCID ID: 0009-0001-9063-8723

¹Университет «Туран»,

г. Алматы, Казахстан

²Казахский национальный

университет им. аль-Фараби,

г. Алматы, Казахстан

ПОДХОД К РАЗВИТИЮ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА НА ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ НА ОСНОВЕ СИСТЕМНОГО АНАЛИЗА

Аннотация

Исследование направлено на анализ развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях в Алматинской области с использованием системного подхода. Цель исследования заключается в комплексном анализе и разработке стратегии развития экологического туризма в данном регионе. Исследование основывается на взаимосвязи природных территорий и туристской инфраструктуры, учитывая все факторы и влияния. Для достижения цели были применены различные методы исследования. Был проведен поиск научных материалов на платформах Scopus, Web of Science, ResearchGate, Google Scholar и других. Ключевые слова для поиска включали «экотуризм», «особо охраняемые природные территории», «туризм», «защита природы», «системный анализ», «туризм в Алматинской области». Поиск материалов проводился в течение двух месяцев, с февраля по май 2023 г. На материалах, посвященных теме развития экологического туризма, был изучен отечественный и зарубежный опыт. Также в ходе исследования был проведен сравнительный анализ и SWOT-анализ развития экологического туризма на особо охраняемых территориях Алматинской области. Результаты исследования указывают на методы по сохранению природного наследия и биологического разнообразия при развитии экотуризма. Они подчеркивают важность устойчивого использования ресурсов, соблюдения экологических стандартов и принципов экологической ответственности. Также отмечается роль участия местных сообществ в развитии экотуризма для сохранения культурного наследия, обеспечения устойчивого развития и создания позитивного взаимодействия между туристами и местным населением.

Ключевые слова: экотуризм, охраняемые территории, экологическая ответственность, устойчивое развитие, природные ресурсы, биологическое разнообразие, местные сообщества, туристская инфраструктура.

Введение

В свете всеобщего признания экологических проблем, связанных с разрушением природных экосистем и утратой биоразнообразия, вопрос развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях становится все более актуальным. В Казахстане, обладающем значительными заповедными зонами и уникальными природными ресурсами, разработка системного подхода к развитию экологического туризма становится неотъемлемой, важной составляющей устойчивого развития региона и сохранения природного наследия. На основе анализа статистических данных можно сделать вывод, что в 2020 г. экотуристов, посетивших особо охраняемые территории, насчитывалось 985 тыс. человек, в конце 2022 г. количество экотуристов составило уже 2 млн человек, что говорит о динамике развития экологического туризма и распространения культуры экотуризма в стране. Актуально развитие экотуризма и для Алматинской области. Развитие экологического туризма на особо охраняемых природных

территориях данного региона можно осуществить с помощью системного анализа. Алматинская область богата уникальными особо охраняемыми природными территориями. В этом регионе расположены разнообразные экосистемы, горные хребты, озера, реки и живописные ландшафты, привлекающие внимание как местных жителей, так и туристов. В Алматинской области находится не одна, а несколько особо охраняемых природных территорий, такие как: Иле-Алатауский государственный национальный природный парк, Государственный национальный природный парк «Көлсай көлдері», государственный национальный природный парк «Алтын-Эмель», государственный национальный природный парк «Чарын» и другие. Особо охраняемые природные территории предоставляют возможности для развития экологического туризма, обеспечивая посетителям уникальные природные и культурные места туристской привлекательности. При развитии туризма на этих территориях необходимо соблюдать строгие природоохранные меры и меры сохранения биологического разнообразия [1].

Подход системного анализа позволяет исследовать и анализировать не только экономические и социокультурные аспекты, но и экологические факторы, влияющие на развитие экологического туризма на особо охраняемых природных территориях. Одним из основных принципов системного анализа является учет множественности интересов и взаимодействий между различными заинтересованными сторонами. В контексте развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Алматинской области это включает учет интересов местного населения, органов власти, экологических организаций, туристских компаний и природного наследия. Кроме того, системный анализ предполагает оценку потенциальных рисков и угроз для сохранения природной среды и биоразнообразия при развитии экологического туризма. Это позволяет выявить наиболее уязвимые участки и принять меры по их защите и восстановлению [2]. Также важным аспектом системного подхода является учет сезонности туристского спроса и его распределения на территории, что позволяет более эффективно использовать ресурсы и предотвращать излишнюю нагрузку на экосистемы. Внедрение системного анализа в разработку экологического туризма на особо охраняемых природных территориях Алматинской области будет способствовать устойчивому развитию региона и сохранению его уникального природного наследия.

Материалы и методы

Цель исследования: анализ развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях в Алматинской области на основе системного подхода, а также на основе комплексного анализа и разработки стратегии развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях в Алматинской области. Основной упор делается на применение системного подхода, который позволяет рассмотреть природные территории и туристскую инфраструктуру в их взаимосвязи, учитывая все факторы и влияния.

Системный анализ требует комплексного подхода и использования различных методов. В связи с этим было применено несколько методов исследования. Первоначальный этап исследования включал сбор и анализ данных, связанных с туристской активностью в Алматинской области. Эти данные включали количество туристов, предпочитаемые маршруты, типы развлекательных и рекреационных мероприятий и т.д. Проведение такого анализа позволило определить текущее состояние экологического туризма в регионе и выявить потенциальные проблемы и недостатки. Для получения обзора существующих исследований в области экологического туризма был проведен обзорный анализ научных статей, монографий, книг и других публикаций в разрезе развития экологического туризма на особо охраняемых территориях Алматинской области и некоторых регионов Казахстана. Поиск научных материалов для обзорного анализа был осуществлен на платформах Scopus, Web of Science, ResearchGate, Google Scholar и других. По теме исследования было найдено и изучено 73 материала в отечественных и зарубежных источниках. В ходе исследования также были применены SWOT-анализ и сравнительный анализ. В рамках сравнительного анализа был изучен опыт других стран, успешно развивающих экологический туризм на особо охраняемых территориях. Эти методы позволили получить дополнительную информацию и сравнить преимущества и недостатки различных подходов и практик.

Основные положения

Актуальность проблем развития экологического туризма на особо охраняемых природных территориях неуклонно возрастает. Это связано с разрушением природных экосистем, постепенной утратой биоразнообразия и всеобщим признанием важности экологических проблем.

Методологической и теоретической основой нашего исследования является системно-структурный анализ как выражение диалектики. Структурно-содержательный анализ различных трактовок понятия «экологический туризм» показал, что в перечень определяющих его признаков целесообразно включить:

- а) ориентацию на прямое использование дикой природы как среды путешествий туристов;
- б) внедрение экологических технологий во все компоненты любого туристского путешествия;
- в) минимизацию ущерба окружающей среде;
- г) обязательное рекреационное и позитивное воспитательное воздействие на человека;
- д) знакомство с новыми ландшафтами, изучение образцов флоры и фауны как способ их защиты;
- е) использование средств, полученных от туризма, для сохранения и расширенного воспроизводства флоры и фауны всех регионов мира;
- ж) соблюдение всеми туристами и обслуживающим персоналом кодекса уважения к живой природе и проживающим в районе путешествия людям [2].

Литературный обзор

В настоящем литературном обзоре было проанализировано несколько исследований, посвященных различным аспектам развития туризма в Казахстане и Алматинской области в частности. Авторы исследований рассматривают различные факторы, влияющие на развитие туризма, а также предлагают рекомендации и стратегии для его улучшения.

В работе Бриджеш Т. [3] подчеркивается важность развития экотуризма и использования образования для подготовки кадров, способных эффективно управлять и развивать экотуристские проекты. Автор предлагает рекомендации по улучшению образовательных программ, включая интеграцию экологических и устойчивых практик, проведение полевых исследований и сотрудничество между университетами, индустрией туризма и правительственными органами [3].

Исследование Мосвете Н. и Тапа В. [4] рассматривает отношение местного населения к экотуризму в Ботсване и факторы, влияющие на его поддержку или сопротивление. Результаты показывают, что поддержка местного населения зависит от восприятия экотуризма как источника дохода, ожиданий относительно экономических и культурных выгод, а также от уровня образования и занятости [4].

Клачула Ж. [5] проводит сбор и анализ геологических и экологических данных в регионе Южного Алтая в Казахстане, а также исследует мнения местных жителей и туристов относительно гео/экотуризма. Результаты указывают на значительный потенциал развития гео/экотуризма в этом районе, но также выявляют некоторые вызовы, связанные с ограниченной доступностью и недостаточной развитостью туристской инфраструктуры [5].

Исследование Павлеченко Л. и др. анализирует различные факторы, определяющие туристско-рекреационный потенциал Алматинской области. Результаты исследования позволяют выделить районы с высоким потенциалом для развития туризма и рекреации, а также указывают на необходимость дополнительных усилий в привлечении туристов и развитии инфраструктуры в некоторых районах [6].

Макенова Ж. [7] анализирует развитие международного туризма в Казахстане и его влияние на туристский рынок. В своем исследовании Макенова Ж. анализирует динамику и тенденции развития международного туризма в стране, а также выявляет факторы, способствующие или ограничивающие его развитие. С использованием статистических данных автор анализирует количество прибывающих иностранных туристов, страны их происхождения, длительность

пребывания и туристские расходы [7]. Результаты исследования Макеновой Ж. позволяют сделать выводы о развитии международного туризма в Казахстане и его влиянии на туристский рынок. Автор выявляет тенденции роста международного туризма, а также основные страны – источники туристов, которые посещают Казахстан. Это позволяет определить факторы привлекательности Казахстана в качестве туристского направления. Кроме того, в исследовании Макеновой Ж. анализируются экономические и социокультурные выгоды, получаемые от развития международного туризма. Автор обращает внимание на роль туризма в стимулировании экономического роста, создании рабочих мест, улучшении инфраструктуры и поддержке культурного наследия страны. Это подчеркивает важность развития и продвижения международного туризма в Казахстане.

Статья Вендт Ж.А. [8] предоставляет ориентировку для исследователей и практиков в сфере туризма в Казахстане. Ее результаты могут быть использованы для разработки научных исследований, стратегий развития туризма и принятия решений в области туристской политики в Казахстане.

Исследования Макенова Ж. [7] и Вендт Ж.А. [8] предоставляют ценную информацию для разработки стратегий и программ развития туризма в Казахстане. Результаты этих исследований могут быть использованы для принятия решений о распределении ресурсов, разработке туристских маршрутов, улучшении инфраструктуры и создании устойчивых туристских практик. Комбинированное использование результатов этих исследований может способствовать развитию и улучшению туристской индустрии в Казахстане, а также поддерживать социально-экономическое развитие страны в целом. Важным аспектом исследования Макенова Ж. [7] и Вендт Ж.А. [8] является также оценка потенциала развития туризма в Казахстане. Авторы анализируют различные факторы, которые могут влиять на привлекательность страны для туристов, такие как природные достопримечательности, культурное наследие, гостеприимство местного населения, доступность транспортной инфраструктуры и туристских услуг. Они также обращают внимание на необходимость разработки и продвижения уникальных туристских продуктов и маршрутов, которые могут привлечь разнообразных туристов. Другой важной темой, затронутой в исследованиях, является устойчивость и экологическая ответственность в развитии туризма. Авторы отмечают важность баланса между развитием туризма и сохранением окружающей среды, культурного наследия и социальных структур. Они подчеркивают необходимость управления туристскими потоками, охраны природных ресурсов и включения местного населения в процесс развития туризма.

Исследования, проведенные Кенжиной К.Д. [9] и Каировой С.Ж. [10], имеют общую цель – анализ текущего состояния и проблем экологического туризма в Казахстане, а также предложение перспектив и возможностей для его устойчивого развития. Оба исследования выделяют некоторые общие проблемы, связанные с экологическим туризмом в стране. Обе статьи отмечают нехватку инфраструктуры, ограниченный доступ к природным туристским объектам и недостаток квалифицированных кадров в сфере экологического туризма как одни из основных проблем. Кроме того, недостаток финансирования, отсутствие разработанных стратегий и планов развития, низкая осведомленность об экологических проблемах и недостаточное вовлечение местного населения также выделяются как значимые проблемы в обоих исследованиях. В обеих статьях указывается наличие потенциала для развития экологического туризма в Казахстане. Богатое природное наследие, уникальные экосистемы и поддержка правительства выделяются как факторы, которые могут способствовать развитию этой формы туризма. Оба исследования предлагают рекомендации и решения, которые могут способствовать устойчивому развитию экологического туризма в стране. Это включает разработку экологических маршрутов, укрепление партнерства между государственным и частным сектором, повышение осведомленности и образования в области экологического туризма, а также участие местного населения в развитии и управлении этой сферой. Исследования подчеркивают важность устойчивого подхода к развитию экологического туризма, управления природными ресурсами и вовлечения местного населения. Они призывают к внедрению мер по сохранению природных ресурсов и созданию условий для активного участия и поддержки со стороны местного населения [7, 9].

Исследования Каратаева [11], Муталиева [15], Акиянова [13] состоит в изучении и анализе потенциала развития экологического туризма в Казахстане. Все авторы рассматривают природные, культурные и исторические ресурсы страны, которые могут привлечь туристов,

а также факторы, способствующие или ограничивающие развитие данной сферы. Они выделяют проблемы, такие как охрана природы, качество услуг, образование и обучение кадров, и предлагают рекомендации и стратегии для развития экологического туризма. Все авторы также подчеркивают важность устойчивого подхода, вовлечение местного населения и сохранение природной и культурной среды. Их исследования направлены на создание новых экотуристских маршрутов, улучшение инфраструктуры и проведение информационных кампаний с целью развития экологического туризма в Казахстане.

В исследованиях Кошим [14], Абылкасимовой [15], Алиевой [16] рассматриваются различные аспекты развития экологического туризма в Казахстане. Авторы исследуют потенциал различных национальных парков и природных ресурсов страны, а также оценивают мнение и восприятие местных жителей относительно развития экотуризма. Анализируются факторы, влияющие на устойчивость и грузоподъемность рекреационных зон, а также обсуждаются социально-экономические и экологические последствия развития этой сферы. Авторы обращают внимание на необходимость устойчивого развития экологического туризма, учитывая интересы местного населения, сохранение природных ресурсов и поддержку государства. В результате проведенных исследований предлагаются рекомендации и стратегии для улучшения управления, развития инфраструктуры и создания новых экотуристских маршрутов. Анализ этих статей позволяет более глубоко понять потенциал и проблемы развития экологического туризма в Казахстане, а также предлагает практические рекомендации для создания устойчивой и привлекательной экотуристской индустрии в стране [14, 15, 16].

Макенова Г.У. [7] и другие проводят анализ туристских и рекреационных зон, таких как горные районы, озера, национальные парки, исторические и культурные достопримечательности и др. Они оценивают природные и культурные ресурсы каждой зоны, а также анализируют доступность, инфраструктуру и условия для развития туризма. Результаты исследования представляют собой обзор туристских и рекреационных зон в Республике Казахстан и оценку их привлекательности для туристов. Авторы выделяют потенциально привлекательные зоны и указывают на важность развития инфраструктуры, продвижения и маркетинга для привлечения туристов в эти зоны. Эти результаты могут быть использованы для разработки стратегий развития туризма в Казахстане и повышения его привлекательности как туристского направления [7].

Исследования Маженова З.А. [17] заключаются в исследовании актуальных проблем развития экологического туризма в Казахстане. Авторы анализируют текущее состояние экологического туризма в стране, выявляют проблемы, с которыми сталкиваются различные заинтересованные стороны, и предлагают рекомендации по их решению. В ходе исследования анализируются основные аспекты экологического туризма в Казахстане, такие как сохранение природы и биологического разнообразия, социокультурное взаимодействие, устойчивое использование ресурсов и др. Они выделяют проблемы, такие как недостаточная осведомленность и образование, недостаток инфраструктуры, неполное соблюдение экологических стандартов и другие. Результаты исследования представляют собой описание актуальных проблем развития экологического туризма в Казахстане и рекомендации для их решения. Авторы подчеркивают важность сотрудничества между государственными органами, местными сообществами, туристскими предприятиями и другими заинтересованными сторонами для устранения препятствий и развития экологического туризма в стране. Эти результаты могут быть использованы для формирования стратегий и политик развития экологического туризма в Казахстане, в том числе в Алматинской области [13].

Результаты и обсуждение

В настоящее время в Алматинской области Казахстана наблюдается активное развитие экотуризма. Согласно сообщению вице-министра экологии, геологии и природных ресурсов РК, за прошлый год количество посетителей национальных парков страны составило 1,5 млн человек. Это число превысило показатели 2020 г. на 40%. В течение первых 10 месяцев текущего года количество посетителей превысило 1,7 млн человек. Общее количество национальных парков в Казахстане составляет 14, и все они сейчас доступны для посещения [2]. В рамках развития

экотуризма в Алматинской области предпринимаются различные меры. В Мажилисе рассматривается законопроект, направленный на ужесточение наказания за экологические нарушения на территории национальных парков. Предложение о повышении штрафов и наказания за засорение парков и нарушение режима также внесено по поручению Президента. В частности, предлагается увеличить штрафы для физических лиц с 10 до 20 МРП¹ [18], что будет способствовать сохранению биоразнообразия. Для удобства посетителей во всех национальных парках Казахстана введена онлайн-оплата через приложения банков второго уровня. Это позволяет посетителям упростить и систематизировать, легко оплачивать въезд на территорию парков. Проблема содержания и обслуживания общественных туалетов в национальных парках также рассматривается. Предусмотрен план по обустройству и поддержанию санузлов, а также прорабатывается вопрос о субсидировании затрат на их содержание. Осуществляется открытие новых туристских маршрутов во многих национальных парках Республики Казахстан. В последнее время были открыты экологический маршрут «Табиғатқа құлақ сал» в национальном природном парке «Көлсай көлдері», экомаршрут в Катон-Карагае, а также проводятся работы по обустройству экотропы в Сайрам-Угамском государственном национальном природном парке. Туристские маршруты также доступны в национальных парках «Алтын-Эмель» и «Чарын», что может быть толчком к развитию экологического туризма на особо охраняемых территориях Алматинской области. Планируется продолжение работы по обустройству маршрутов в других национальных парках, а также начато обустройства малых национальных парков, включая Каркаралы, Буйратау и Кокшетау в следующем году. Развитие экотуризма в Алматинской области Казахстана представляет собой важную индустрию, способствующую привлечению посетителей и сохранению природных ресурсов. Меры по ужесточению наказания за экологические нарушения, внедрение онлайн-оплаты, обустройство и поддержание общественных туалетов, а также открытие новых туристских маршрутов являются важным шагом в развитии экотуризма в этом регионе [19].

Анализ исследований показывает, что авторы подчеркивают потенциал экологического туризма Казахстана, в частности в Алматинской области. Они обращают внимание на богатство природы, разнообразие ландшафтов и уникальные экосистемы, которые делают страну привлекательной для экотуристов. Однако авторы также указывают на необходимость активного развития инфраструктуры, улучшения качества услуг и продвижения туристского потенциала Казахстана. Многие авторы обращают внимание на необходимость сохранения природных ресурсов и биологического разнообразия при развитии экотуризма. Они отмечают, что устойчивое использование ресурсов, соблюдение экологических стандартов и принципов экологической ответственности играют важную роль в развитии экотуризма и в поддержании экосистем. Некоторые исследования обращают внимание на важность вовлечения местных сообществ в развитие экотуризма. Авторы отмечают, что участие местных жителей может способствовать сохранению культурного наследия, обеспечению устойчивого развития и созданию позитивного взаимодействия между туристами и местным населением. В статьях также отмечаются различные проблемы и вызовы, с которыми сталкивается экотуризм в Казахстане, а именно проблемы Алматинской области. Это может включать недостаток инфраструктуры, необходимость повышения качества услуг и образования, соблюдение экологических стандартов, а также нехватку маркетинговых и продвижения туристских программ. В целом статьи указывают на потенциал экотуризма в Казахстане и подчеркивают необходимость сотрудничества между государственными органами, местными сообществами и туристскими предприятиями для развития этой сферы. Понимание проблем и вызовов, а также их учет при разработке стратегии и политики способствуют успешному развитию экотуризма в Казахстане. Исследователи отмечают, что необходимо продолжать исследования в данной области, а также совершенствовать практические подходы к управлению экотуристскими ресурсами, чтобы достичь устойчивого развития и сохранения природного наследия страны. Более того, это потребует совместных усилий от всех заинтересованных сторон, включая правительственные органы, научные и исследовательские учреждения, местные сообщества и туристические операторы.

¹ Месячный расчетный показатель (МРП) – 3450 тенге на 2023 г.

Рассмотрим текущее состояние и потенциал развития экологического туризма на особо охраняемых территориях Алматинской области на основе SWOT-анализа (таблица 1). Анализ включает выявление сильных сторон, слабых сторон, возможностей и угроз, с которыми сталкивается данная отрасль, и может служить основой для определения стратегий развития и принятия решений для достижения устойчивого развития экологического туризма в этом регионе.

Таблица 1 – SWOT-анализ развития экологического туризма на особо охраняемых территориях Алматинской области

Сильные стороны	Слабые стороны
Уникальные природные ресурсы	Недостаточная развитость туристской инфраструктуры
Богатство биоразнообразия	Ограниченные возможности для доступа и перемещения по территориям
Привлекательные пейзажи	Ограниченное осведомление местных жителей и туристов об экологических аспектах
Защищенные и охраняемые зоны	Недостаточное финансирование и инвестиции
Местное сообщество, готовое к сотрудничеству	Ограниченные маркетинговые возможности и возможности продвижения
Возможности	Угрозы
Повышение осведомленности и образованности туристов и местного населения об экологических проблемах	Изменение климатических условий и природные катаклизмы
Увеличение спроса на экологический туризм и устойчивые формы отдыха	Рост коммерциализации и нежелательного влияния на природу
Возможности для развития экологически чистых туристских маршрутов и программ	Нарушение законодательства и неправомерная деятельность на территориях
Партнерство с местными и международными организациями и институтами для сотрудничества в развитии экологического туризма	Конкуренция с другими туристскими направлениями и регионами
Примечание: Составлено авторами на основе источников [19, 20].	

Анализ показывает, что экологический туризм имеет потенциал для развития в данном регионе, но требует усилий по развитию инфраструктуры, повышению осведомленности о природных ресурсах и проблемах окружающей среды, а также по обеспечению устойчивого и ответственного подхода к туризму.

Опыт развития экологического туризма в мире. Многие страны внедряют успешные программы развития экологического туризма, которые способствуют сохранению природных ресурсов и обеспечивают благоприятные условия для туристов (таблица 2, стр. 328).

Анализ опыта данных стран показывает, что эти страны разработали успешный опыт развития экологического туризма, основываясь на различных программах и инициативах. Они активно сотрудничают с местными сообществами, инвестируют в устойчивые проекты, поддерживают охрану природных ресурсов и привлекают туристов, заинтересованных в экологической природе. В результате их усилий достигнуты значительные результаты, такие как сохранение биологического разнообразия, сокращение выбросов парниковых газов, защита экосистем и повышение осведомленности туристов о важности сохранения природы и устойчивого развития.

Таблица 2 – Анализ опыта развития экологического туризма на примере других стран

Страна	Опыт в развитии экологического туризма и программы	Результаты
Коста-Рика	Сотрудничество с местными сообществами и неправительственными организациями для сохранения природных ресурсов; создание национальных парков и заповедников; экологическая сертификация туристских объектов и услуг; программы по охране и восстановлению экосистем	Поддержание богатого биологического разнообразия; развитие экотуризма как ключевой отрасли экономики страны; увеличение туристского притока благодаря уникальным природным достопримечательностям
Новая Зеландия	Управление туристским потоком для минимизации негативного влияния на окружающую среду; разработка и реализация стратегий по устойчивому развитию туризма; создание морских заповедников и охраняемых морских зон; поддержка программ по восстановлению угрожаемых исчезновением видов животных и растений	Снижение негативного воздействия туризма на природные ресурсы; защита уязвимых экосистем, включая морское биоразнообразие; увеличение осведомленности туристов о значимости сохранения природы и биоразнообразия
Исландия	Инвестиции в экологически устойчивые проекты, включая использование геотермальной энергии и водорода; программы по энергосбережению и устойчивому использованию природных ресурсов; создание экологических маршрутов и мероприятий для туристов; поддержка исследований природных ресурсов, морской и дикой природы; внедрение экологических стандартов и сертификации для туристских объектов и услуг.	Сокращение выбросов парниковых газов и негативного влияния на климатические изменения; привлечение туристов, интересующихся экологической природой и инновационными решениями в сфере устойчивого развития; продвижение научного понимания экосистем и помощь в разработке эффективных стратегий их сохранения; улучшение качества и стандартов экологического туризма;
Канада	Защита и управление национальными парками и природными резерватами; развитие экологического образования и информирование туристов о природных ресурсах; поддержка устойчивых видов туризма, таких как экотуризм и туризм наблюдения за дикой природой	Сохранение уникальных экосистем и видов; повышение осведомленности туристов о значимости охраны природы и биоразнообразия; привлечение туристов, интересующихся природными красотами и экологическими ценностями Канады
Германия	Интеграция экологических аспектов в развитие туризма; создание экологических маршрутов и пешеходных троп; экологическая сертификация отелей и туристских объектов; программы по устойчивому использованию природных ресурсов и энергии	Сохранение и восстановление природных ландшафтов и биоразнообразия; повышение экологических стандартов в индустрии туризма; сокращение негативного влияния туризма на окружающую среду и климатические изменения
Примечание: Составлено авторами на основе источников [19, 20].		

Для развития экологического туризма в Алматинской области Казахстана, особенно в таких особо охраняемых местах, как Чарынский каньон, Колсайские озера и Иле-Алатауский государственный национальный природный парк, можно обратиться к опыту успешного развития

экологического туризма в ряде других стран. Сотрудничество с местными сообществами и неправительственными организациями может быть ценным опытом, который был успешно применен в Коста-Рике в целях сохранения природных ресурсов. Создание национальных парков и заповедников, аналогичное тому, что было сделано в Коста-Рике, также сможет способствовать охране природы и привлечению туристов. Полезным примером управления туристским потоком для минимизации негативного влияния на окружающую среду является Новая Зеландия. Разработка стратегий устойчивого развития туризма и создание экологических маршрутов помогут сохранить уникальные экосистемы. Исландия подчеркивает важность инвестиций в экологически устойчивые проекты, такие как использование геотермальной энергии и водорода. Эти принципы также могут быть применены в Алматинской области для сокращения выбросов парниковых газов и привлечения экологически ориентированных туристов. Опыт Канады показывает значение защиты и управления национальными парками и природными резерватами. Поддержка устойчивых видов туризма, таких как экотуризм, поможет сохранить уникальные экосистемы и повысить осведомленность туристов о значимости охраны природы. Германия предлагает использовать экологическую сертификацию и стандартизацию для туристских объектов и услуг. Это способствует повышению экологических стандартов и снижению негативного влияния туризма на окружающую среду. Применение опыта этих стран позволит развить экологически устойчивый туризм в Алматинской области, защитить уникальные природные ресурсы и привлечь туристов, интересующихся природными красотами и экологическими ценностями этого региона.

Заключение

Исследование показывает, что Алматинская область обладает значительным потенциалом для развития экологического туризма благодаря богатству природы, разнообразию ландшафтов и уникальным экосистемам. Однако для полного раскрытия этого потенциала необходимо активное развитие инфраструктуры, повышение качества услуг и продвижение туристского потенциала страны. Опыт других стран, таких как Коста-Рика, Новая Зеландия, Исландия, Канада и Германия, может служить ценным руководством для развития экологического туризма в Алматинской области Казахстана. Эти страны успешно применили различные программы и инициативы, сотрудничали с местными сообществами, инвестировали в устойчивые проекты и поддерживали охрану природных ресурсов. В результате были достигнуты значительные результаты, такие как сохранение биологического разнообразия, сокращение выбросов парниковых газов и повышение осведомленности туристов о важности сохранения природы и устойчивого развития. Применение опыта этих стран в Алматинской области может способствовать успешному развитию экологического туризма. Важными аспектами являются сотрудничество с местными сообществами и неправительственными организациями, создание национальных парков и заповедников, разработка стратегий устойчивого развития туризма, использование экологически устойчивых технологий и сертификация туристских объектов. Однако необходимо учитывать различные проблемы и вызовы, с которыми сталкивается экологический туризм в Казахстане, такие как недостаток инфраструктуры, необходимость повышения качества услуг и образования, соблюдение экологических стандартов, а также нехватка маркетинговых и продвижения туристских программ. Для успешного развития экологического туризма необходимо сотрудничество между государственными органами, местными сообществами и туристскими предприятиями, а также проведение дальнейших исследований и совершенствование практических подходов к управлению экотуристскими ресурсами. Понимание проблем и вызовов, а также применение опыта успешных стран способствуют успешному развитию экологического туризма в Алматинской области и помогают достичь устойчивого развития и сохранения природного наследия этого региона. Это требует совместных усилий от всех заинтересованных сторон, включая правительственные органы, научные и исследовательские учреждения, местные сообщества и туристические операторы.

ЛИТЕРАТУРА

- 1 Каирова Ш.Г., Есимова Д.Д., Маликова Ф.М. Устойчивый экологический туризм в Казахстане // Наука и туризм: стратегии взаимодействия. – 2018. – № 8. – С. 22–28.
- 2 Akiyanova F.Zh., Temirbayeva R.K., Yegemberdiyeva K.B., Atalikhova A., Simbatova A., Nazhibiyev A. The state and possibilities of ecotourism development within the National Nature Parks of Kazakhstan // EurAsian Journal of BioSciences. 2020, no. 1, pp. 507–514.
- 3 Thapa B. Ecotourism Education and Development in Kazakhstan // Journal of Hospitality & Tourism Education. 2019, no. 31(2), pp. 119–124.
- 4 Moswete N., Thapa B. Factors that influence residents' support for community-based ecotourism development in Kgalagadi Transfrontier Park, Botswana // Journal of Ecotourism. 2015, no. 12(2–3), 243–263.
- 5 Chlachula J., Zhensikbayeva N.Z., Yegorina A.V., Kabdrakhmanova N.K., Czerniawska J., Kumarbekuly S. Territorial Assessment of the East Kazakhstan Geo/Ecotourism: Sustainable Travel Prospects in the Southern Altai Area // Geosciences. 2021, no. 11(4), p. 156. URL: <https://doi.org/10.3390/geosciences11040156>
- 6 Pavlichenko L., Shakirova K. Territorial differentiation of tourist-recreational potential of the almaty region // Int. Acad. J. Web Sch. 2019, no. 5, pp. 3–8.
- 7 Makenova G., Tuleubayeva M., Issayeva A., Daurembekova A. Analysis of the Development of International Tourism and Its Impact to Tourism Market: Evidence of Kazakhstan // J. Environ. Manag. Tour. 2020, no. 11, pp. 2053–2067.
- 8 Wendt J.A. Directions and areas of tourism research in Kazakhstan // Geoj. Tour. Geosites. 2020, no. 32, pp. 1418–1424.
- 9 Kenzhina K.D., Kulmaganbetova, A.O., Huszti Z. Ecological tourism in the Republic of Kazakhstan: problems and prospects of development // Bulletin of Karaganda University. 2017, vol. 88, no. 4, pp. 68–71.
- 10 Kairova S.G., Essimova D.D., Malikova F.M. Sustainable Ecological Tourism Development in the Republic of Kazakhstan: Problems and Prospects // IOP Conference Series: Earth and Environmental Science. IOP Publishing. 2018, vol. 204, no. 1, pp. 1–4.
- 11 Karataev D.D., Pazylhajyr B.M. The development of ecotourism in Kazakhstan // Education. Science. Culture. 2018, pp. 729–731.
- 12 Mutaliyeva L., Kurmanov N., Akisheva A. Analysis of tourism potential and ecological tourism development in Kazakhstan // E3S Web of Conferences. EDP Sciences. 2020, vol. 159, pp. 1–7.
- 13 Akiyanova F.Zh., Temirbayeva R.K., Yegemberdiyeva K.B., Atalikhova A., Simbatova A., Nazhibiyev A. The state and possibilities of ecotourism development within the National Nature Parks of Kazakhstan // EurAsian Journal of BioSciences. 2020, vol.14, no. 1, pp. 507–514.
- 14 Koshim A., Sergeyyeva A., Kakimzhanov Y., Aktymbayeva A., Sakypbek M., Sapiyeva A. Sustainable Development of Ecotourism in “Altynemel” National Park, Kazakhstan: Assessment through the Perception of Residents // Sustainability. 2023, no. 15, pp. 84–96. URL: <https://doi.org/10.3390/su15118496>.
- 15 Abylkassimova L. Key Trends and Prospects of Ecological Tourism Development in Kazakhstan // Bull. Natl. Acad. Sci. Repub. Kazakhstan. 2022, no. 6, pp. 229–241.
- 16 Aliyeva Z., Sakypbek M., Aktymbayeva A., Assipova Z., Saidullayev S. Assessment of recreation carrying capacity of Ile-Alatau national park in Kazakhstan // Geo J. Tour. Geosites. 2020, no. 29, pp. 460–471.
- 17 Mazhenova Z.A., Sarsembekova Z.K. Actual Problems of Development of Ecological Tourism in Kazakhstan // J. Geogr. Environ. Manag. 2017, no. 1, pp. 297–304.
- 18 Турысбеков Е. Обновленный экологический маршрут открыли в нацпарке «Көлсай көлдері». URL: https://www.inform.kz/ru/obnovlennyu-ekologicheskiiy-marshrut-otkryli-v-nacparke-kolsay-kolderi_a4006677 (дата обращения: 21.04.2023)
- 19 Турысбеков Е. Более 1,7 миллиона человек посетили нацпарки Казахстана с начала года. URL: https://www.inform.kz/ru/bolee-1-7-milliona-chelovek-posetili-nacparki-kazahstana-s-nachala-goda_a4006674 (дата обращения: 14.04.2023)
- 20 Газизова А.А., Фахруденова И.Б., Титова М.А. Жизненный цикл устойчивого экотуризма (на примере Казахстана) // Вестник науки и образования. 2019, vol. 55, no. 1, pp. 69–72.

REFERENCES

- 1 Kairova Sh.G., Esimova D.D., Malikova F.M. (2018) Ustojchivyy jekologicheskij turizm v Kazahstane // *Nauka i turizm: strategii vzaimodejstviya*. No. 8. P. 22–28. (In Russian).
- 2 Akiyanova F.Zh., Temirbayeva R.K., Yegemberdiyeva K.B., Atalikhova A., Simbatova A., Nazhibiyev A. (2020) The state and possibilities of ecotourism development within the National Nature Parks of Kazakhstan // *EurAsian Journal of BioSciences*, no. 1, pp. 507–514. (In English).
- 3 Thapa B. (2019) Ecotourism Education and Development in Kazakhstan // *Journal of Hospitality & Tourism Education*, no. 31(2), pp. 119–124. (In English).
- 4 Moswete N., Thapa B. (2015) Factors that influence residents' support for community-based ecotourism development in Kgalagadi Transfrontier Park, Botswana // *Journal of Ecotourism*, no. 12(2–3), 243–263. (In English).
- 5 Chlachula J., Zhenskibayeva N.Z., Yegorina A.V., Kabdrakhmanova N.K., Czerniawska J., Kumarbekuly S. (2021) Territorial Assessment of the East Kazakhstan Geo/Ecotourism: Sustainable Travel Prospects in the Southern Altai Area // *Geosciences*, no. 11(4), p. 156. URL: <https://doi.org/10.3390/geosciences11040156>. (In English).
- 6 Pavlichenko L., Shakirova K. (2019) Territorial differentiation of tourist-recreational potential of the almaty region // *Int. Acad. J. Web Sch*, no. 5, pp. 3–8. (In English).
- 7 Makenova G., Tuleubayeva M., Issayeva A., Daurembekova A. (2020) Analysis of the Development of International Tourism and Its Impact to Tourism Market: Evidence of Kazakhstan // *J. Environ. Manag. Tour*, no. 11, pp. 2053–2067. (In English).
- 8 Wendt J.A. (2020) Directions and areas of tourism research in Kazakhstan // *Geoj. Tour. Geosites*, no. 32, pp. 1418–1424. (In English).
- 9 Kenzhina K.D., Kulmaganbetova, A.O., Huszti Z. (2017) Ecological tourism in the Republic of Kazakhstan: problems and prospects of development // *Bulletin of Karaganda University*, vol. 88, no. 4, pp. 68–71. (In English).
- 10 Kairova S.G., Essimova D.D., Malikova F.M. (2018) Sustainable Ecological Tourism Development in the Republic of Kazakhstan: Problems and Prospects // *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*. IOP Publishing, vol. 204, no. 1, pp. 1–4. (In English).
- 11 Karataev D.D., Pazylhajyr B.M. (2018) The development of ecotourism in Kazakhstan // *Education. Science. Culture*, pp. 729–731. (In English).
- 12 Mutaliyeva L., Kurmanov N., Akisheva A. (2020) Analysis of tourism potential and ecological tourism development in Kazakhstan // *E3S Web of Conferences*. EDP Sciences, vol. 159, pp. 1–7. (In English).
- 13 Akiyanova F.Zh., Temirbayeva R.K., Yegemberdiyeva K.B., Atalikhova A., Simbatova A., Nazhibiyev A. (2020) The state and possibilities of ecotourism development within the National Nature Parks of Kazakhstan // *EurAsian Journal of BioSciences*, vol.14, no. 1, pp. 507–514. (In English).
- 14 Koshim A., Sergeyeva A., Kakimzhanov Y., Aktymbayeva A., Sakypbek M., Sapiyeva A. (2023) Sustainable Development of Ecotourism in “Altynemel” National Park, Kazakhstan: Assessment through the Perception of Residents // *Sustainability*, no. 15, pp. 84–96. URL: <https://doi.org/10.3390/su15118496>. (In English).
- 15 Abylkassimova L. (2022) Key Trends and Prospects of Ecological Tourism Development in Kazakhstan // *Bull. Natl. Acad. Sci. Repub. Kazakhstan*, no. 6, pp. 229–241. (In English).
- 16 Aliyeva Z., Sakypbek M., Aktymbayeva A., Assipova Z., Saidullayev S. (2020) Assessment of recreation carrying capacity of Ile-Alatau national park in Kazakhstan // *Geo J. Tour. Geosites*, no. 29, pp. 460–471. (In English).
- 17 Mazhenova Z.A., Sarsembekova Z.K. (2017) Actual Problems of Development of Ecological Tourism in Kazakhstan // *J. Geogr. Environ. Manag*, no. 1, pp. 297–304. (In English).
- 18 Turysbekov E. Obnovlennyy jekologicheskij marshrut otkryli v nacparke «Kolsaj kolderi». URL: https://www.inform.kz/ru/obnovlennyy-ekologicheskij-marshrut-otkryli-v-nacparke-kolsay-kolderi_a4006677 (data obrashheniya: 21.04.2023). (In Russian).
- 19 Turysbekov E. Bolee 1,7 miliona chelovek posetili nacparki Kazahstana s nachala goda. URL: https://www.inform.kz/ru/bole-1-7-milliona-chelovek-posetili-nacparki-kazahstana-s-nachala-goda_a4006674 (data obrashheniya: 14.04.2023). (In Russian).
- 20 Gazizova A.A., Fahrudonova I.B., Titova M.A. (2019) Zhiznennyj cikl ustojchivogo jekoturizma (na primere Kazahstana) // *Vestnik nauki i obrazovaniya*, vol. 55, no. 1, pp. 69–72. (In Russian).

В.Н. ВУКОЛОВ,¹

п.ғ.д., профессор,

e-mail: vukolov_vn@mail.ru

ORCID ID: 0000-0001-75091363

Т.Б. БЕРКИМБАЕВ,^{*2}

докторант.

*e-mail: t.berkimbaev@turand-edu.kz

ORCID ID: 0009-0001-9063-8723

¹«Тұран» университеті,

Алматы қ., Қазақстан

²Әл-Фараби атындағы Қазақ

ұлттық университеті,

Алматы қ., Қазақстан

ЖҮЙЕЛІ ТАЛДАУ НЕГІЗІНДЕ ЕРЕКШЕ ҚОРҒАЛАТЫН ТАБИҒИ АУМАҚТАРДА ЭКОЛОГИЯЛЫҚ ТУРИЗМДІ ДАМУ ТӘСІЛІ

Андатпа

Зерттеу жүйелі тәсілді пайдалана отырып, Алматы облысындағы ерекше қорғалатын табиғи аумақтарда экологиялық туризмнің дамуын талдауға бағытталған. Зерттеудің мақсаты – осы аймақтағы экологиялық туризмді дамыту стратегиясын кешенді талдау және әзірлеу. Зерттеу барлық факторлар мен әсерлерді ескере отырып, табиғи аумақтар мен туристік инфрақұрылымның өзара байланысына негізделген. Мақсатқа жету үшін әртүрлі зерттеу әдістері қолданылды. Ғылыми материалдар Scopus, Web of Science, ResearchGate, Google Scholar және басқа да платформаларда ізделді. Іздеуге арналған негізгі тірек сөздер: «экотуризм», «ерекше қорғалатын табиғи аумақтар», «туризм», «табиғатты қорғау», «жүйелік талдау», «Алматы облысындағы туризм». Материалдарды іздеу екі ай, 2023 жылдың ақпанынан мамырына дейінгі аралықта жүргізілді. Экологиялық туризмді дамыту тақырыбына арналған материалдардан отандық және шетелдік тәжірибе зерделенді. Сондай-ақ зерттеу барысында Алматы облысының ерекше қорғалатын аумақтарында экологиялық туризмнің дамуына салыстырмалы талдау және SWOT-талдау жүргізілді. Зерттеу нәтижелері экотуризмді дамытудағы табиғи мұраны және биологиялық әртүрлілікті сақтау әдістерін ұсынады. Олар ресурстарды тұрақты пайдаланудың, экологиялық стандарттар мен экологиялық жауапкершілік принциптерін сақтаудың маңыздылығын атап көрсетеді. Сондай-ақ мәдени мұраны сақтау, тұрақты дамуды қамтамасыз ету және туристер мен жергілікті тұрғындар арасында оң өзара іс-қимыл жасау үшін жергілікті қоғамдастықтардың экотуризмді дамытуға қатысуының рөлі айқындалды.

Тірек сөздер: экотуризм, қорғалатын табиғи аумақтар, экологиялық жауапкершілік, тұрақты даму, Табиғи ресурстар, биологиялық әртүрлілік, жергілікті қауымдастықтар, туристік инфрақұрылым.

V.N. VUKOLOV,¹

PhD, professor.

e-mail: vukolov_vn@mail.ru

ORCID ID: 0000-0001-75091363

T.B. BERKIMBAEV,^{*2}

PhD student.

*e-mail: t.berkimbaev@turana-edu.kz

ORCID ID: 0009-0001-9063-8723

¹Turan University,

Almaty, Kazakhstan

²Al-Farabi Kazakh National University,

Almaty, Kazakhstan

APPROACH TO THE DEVELOPMENT OF ECOLOGICAL TOURISM IN SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS ON THE BASIS OF SYSTEM ANALYSIS

Abstract

The study is aimed at analyzing the development of ecological tourism in specially protected natural areas in Almaty region using a systematic approach. The purpose of the study is to comprehensively analyze and develop a strategy for the development of ecological tourism in this region. The study is based on the relationship between natural areas and tourism infrastructure, taking into account all factors and influences. To achieve the goal, various research methods were applied. A search for scientific materials on Scopus, Web of Science, ResearchGate, Google Scholar and other platforms was conducted. Keywords for the search included «ecotourism», «specially protected natural areas», «tourism», «nature protection», «system analysis», «tourism in Almaty region». The search for materials was conducted for two months, from February to May 2023. Domestic and foreign experience was studied on the materials devoted to the topic of ecological tourism development. Also during the study a comparative analysis and SWOT-analysis of ecological tourism development in specially protected areas of Almaty region was conducted. The results of the study indicate methods for the conservation of natural heritage and biodiversity in the development of ecotourism. They emphasize the importance of sustainable use of resources, compliance with environmental standards and principles of environmental responsibility. The role of local community participation in ecotourism development is also emphasized to preserve cultural heritage, ensure sustainable development and create positive interaction between tourists and local people.

Key words: ecotourism, protected areas, environmental responsibility, sustainable development, natural resources, biodiversity, local communities, tourism infrastructure.