

УДК 338.484:502.56.568

РЕГУЛИРОВАНИЕ ТУРИСТСКО-РЕКРЕАЦИОННОЙ НАГРУЗКИ НА ЭКОСИСТЕМЫ ГНПП «КОЛЬСАЙСКИЕ ОЗЕРА»

Рысбаева Г.Ж.

Казахский национальный университет аль-Фараби

Алматы, Казахстан

ORCID ID: 0000-0002-8193-8740

E-mail: gulnurzhetes@gmail.com



Аннотация

Статья посвящена проблеме регулирования туристско-рекреационной нагрузки в национальных природных парках с целью снижения антропогенного воздействия на природные комплексы. На примере одного из наиболее посещаемых горных природных парков Казахстана – Кольсайские озера – рассмотрены основные инструменты регулирования туристского потока на маршрутах и тропах, выполнена предварительная оценка рекреационной нагрузки, разработаны практические рекомендации.

Введение. В последние годы наблюдается особенно заметный рост посещений национальных природных парков, что многие исследователи связывают с введением ограничений на зарубежные туристские поездки, вызванных пандемией COVID-19. В связи с этим регулирование туристских потоков на особо охраняемых природных территориях, прежде всего, в национальных природных парках, во избежание чрезмерного воздействия туристов на природные комплексы является весьма актуальным.



Актуальность исследований определяется необходимостью регулирования туристско-рекреационной нагрузки в национальных природных парках на фоне роста туристских потоков в целях сохранения биоразнообразия и обеспечения устойчивого развития природных комплексов.

Различие природных условий и подходов к организации рекреации на территории национальных парков требует персонификации исследований и адаптации существующих методик к конкретному объекту.

Целью исследований являлась оценка туристско-рекреационной нагрузки на экологические тропы парка «Кольсайские озера»,

задачами – расчет допустимой нагрузки, оценка реального антропогенного воздействия и разработка рекомендаций по оптимизации нагрузки на экосистему.

Для решения поставленных задач применен комплекс расчетных методов и полевых наблюдений, а также мониторинг контрольных участков.

В результате выявлены превышения допустимой туристско-рекреационной нагрузки на отдельных экологических тропах и их причины организационного, инфраструктурного и логистического характера.

Заключение. Реализованный комплекс научных методов и разработанные практические рекомендации позволяют оптимизировать туристско-рекреационную нагрузку на экосистемы ГНПП «Кольсайские озера» и аналогичных объектах с целью регулирования туристских потоков и обеспечения устойчивого развития природных территорий.



Ключевые слова: *особо охраняемая природная территория, туристско-рекреационная нагрузка, национальный природный парк, регулирование туристских потоков, экологический туризм*



Актуальность.

Количество посетителей национальных природных парков растет с каждым годом [2]. В последние годы наблюдается особенно заметный рост посещений, что многие исследователи связывают с введением ограничений на зарубежные туристские поездки, вызванных пандемией COVID-19 [1]. Возрастание потребности населения в рекреации и отдыхе на природе провоцирует рост нагрузки на компоненты окружающей среды, что приводит к деградации природных комплексов, делая их со временем непригодными для целей туризма и рекреации. Рост негативных воздействий обусловлен, в том числе, расширением географии туристских путешествий и спонтанных поездок городского и сельского населения на природу на личном транспорте. В связи с этим регулирование туристских потоков на особо охраняемых природных территориях, прежде всего, в национальных природных парках, во избежание чрезмерного воздействия туристов на природные комплексы является весьма актуальным.

Проблема, цель, задачи. Проблема избыточного туризма на особо охраняемых природных территориях обостряется на фоне урбанизации и давно характерна в окрестностях крупных городов. Развитие дорожной сети и инфраструктуры расширяет возможности для краткосрочных посещений национальных парков, удлиняет туристский сезон, увеличивая тем самым степень антропогенного воздействия. Ввиду различия природных условий и подходов к организации рекреации на территории национальных парков не существует универсальных методик, позволяющих оценить его точно. Столь же разнообразны методы определения предельных туристско-рекреационных нагрузок. Большинство исследователей опирается на результаты предшественников, адаптируя

их для решения поставленных задач на конкретных объектах. В нашем случае целью исследований являлась оценка туристско-рекреационной нагрузки на экологические тропы парка «Кольсайские озера» в Казахстане, задачами – расчет допустимой нагрузки, оценка реального антропогенного воздействия и разработка рекомендаций по оптимизации нагрузки на экосистему.

Материалы и методы исследования.

Развитие рекреации и туризма охватывает социально-экономическое, демографическое, политическое, культурное наследие района и предполагает наличие природно-рекреационного потенциала (рельеф, климат, биотические и водные ресурсы) для туристско-рекреационного освоения территории. ГНПП «Кольсайские озера» входит в состав Райымбекского кластера в Мастер-плане развития туризма Алматинской области, разработанном совместно с управлением туризма Алматинской области и Казахстанской туристской ассоциацией (КТА) [5]. Кроме того, национальный парк с прилегающими населенными пунктами является лидером в реализации программы ТОС (туризм, основанный на сообществах), а также своего рода полигоном для реализации ряда пилотных проектов по экологическому туризму.

При этом развитие туризма в ГНПП «Кольсайские озера» определяется рядом специфических природных, социально-экономических и экологических факторов.

Рекреация – относительно новый фактор антропогенного воздействия на лесной биоценоз. Исследованием данного явления занимаются специалисты различных областей. В связи с этим следует отметить определенные трудности в определении круга понятий, относящихся к рекреационной деятельности. Природоохранное законодательство предусматривает

ограниченное использование ООПТ в рекреационных, просветительских и культурных целях, при этом регулирование рекреационной нагрузки является одним из основных методов сохранения и устойчивого использования ресурсов ООПТ. Такое регулирование невозможно без установления научно обоснованных лимитов на использование территорий ООПТ в рекреационных целях.

В Государственной программе развития туризма Казахстана до 2025 года различным видам природно-ориентированного и экологического туризма уделено особое внимание. Суть данного вида туризма заключается, с одной стороны, в удовлетворении человеческой потребности в общении с природой, уединении, изучении и познании природы и культуры, а с другой – в решении природоохранных задач, прежде всего, на особо охраняемых природных территориях. При этом соблюдение баланса природоохранных, экологических, социальных интересов возможно только при правильной организации и умелом управлении туристским движением.

Одной из задач обеспечения такого рода баланса, применительно к экологическому туризму, является эффективное использование его потенциала. Важно, в частности, чтобы при сохранении в ненарушенном виде экологической чистоты природных территорий, обеспечивался доступ к ним широких масс населения.

Одним из основных инструментов минимизации последствий человеческого присутствия на особо охраняемых природных территориях является экологическая тропа – специально оборудованный маршрут, проходящий через различные экологические системы, уникальные природные объекты, туристские аттракционы, имеющие эстетическую, природоохранную или историческую ценность, на котором участники (туристы и экскурсанты) получают устную и визуальную информацию об этих объектах [7].

Организация и обустройство экотроп позволяет решить проблемы регулирования туристских потоков, перенаправления их по определенному маршруту, тем самым ослабляя антропогенную нагрузку на природную среду, при этом удовлетворяя потребности туристов в общении с природой.

РГУ ГНПП «Кольсайские озера» создан постановлением Правительства РК от 07 февраля 2007 года № 88. Географически основная территория парка расположена на северном макросклоне восточной части хребта Кунгей-Алатау, относящемуся к Северному Тянь-Шаню [4]. Северная граница совпадает с границей лесного фонда Кегенского государственного учреждения лесного хозяйства и проходит вдоль реки Шелек до впадения в нее реки Жарбулак. Южная граница совпадает с государственной границей с Киргизией, которая проходит по водоразделу хребта Кунгей-Алатау. Всего общая площадь национального парка составляет 161045 га, в том числе по Кегенскому району – 148238 га, по Талгарскому району – 12807 га.



Рис. 1. Соотношение площадей функциональных зон ГНПП «Кольсайские озера»

По результатам функционального зонирования на территории парка выделены: зона заповедного режима площадью 67962 га, зона ограниченной хозяйственной деятельности – 66917 га, зона экологической стабилизации – 16715 га, зона туристской и рекреационной деятельности – 9451 га.

ГНПП «Кольсайские озера» предлагает 7 действующих пеших и конных маршрутов: «Село Саты – озеро Кайынды» (№1), «Село Саты – перевал Саты» (№2), «Озеро Нижний Кольсай – перевал

Сарыбулак» (№3), «село Курметы – озеро Средний Кольсай» (№4), «Село Курметы – гора Кыземшек» (№5), «Ущелье киши Урикти – озеро Мажи» (№6), «Нижнее озеро Көлсай» (№7).

Маршруты, в основном, пешие, однако большинство из них может быть пройдена (целиком или частично) на лошадях. Наличие автомобильных дорог в ущельях позволяют осуществлять доставку/вывоз туристов на расстояние до 15 км.

В ГНПП имеется статистика общего количества посещений (таблица), однако достоверные данные о посещаемости каждого маршрута отсутствуют. При этом нагрузка на конкретные маршруты/тропы крайне неравномерна, что позволяет, с одной стороны, говорить о недостатках планирования, с другой – использовать этот факт в целях ее регулирования путем рассредоточения туристского потока.

Мониторинг показал наибольшую загруженность маршрутов на озера Кайынды и Кольсай. Визуально наблюдается повышенное воздействие на лесные экосистемы, выражающееся в увеличении сети троп рядом с основным маршрутом, наличии мелкого мусора, нарушении почвенного слоя и других признаках интенсивного антропогенного воздействия. Грунтовая дорога до места парковки (откуда и начинается тропа) интенсивно эксплуатируется местными водителями, совершающими в среднем 2 рейса в день (в выходные дни) на автомобилях УАЗ (вместимостью 5-11 пассажиров) и КавАЗ (до 25).

С введением в строй асфальтированной подъездной дороги поток посетителей возрос в 2019 году, по сравнению с предыдущим годом, более чем в 2 раза (87 тысяч против 41 тысячи за 2018 год).

Динамика посещаемости по месяцам за 2014-2019 гг., чел.

	2014	2015	2016	2017	2018	2019
Январь	68	76	64	129	537	1088
Февраль	54	66	75	169	536	759
Март	68	58	352	226	978	2703
Апрель	78	148	284	384	959	2155
Май	1030	1479	2048	2652	1539	6430
Июнь	1 955	2 619	3 002	5038	4423	8334
Июль	4 658	6 161	5 181	9811	10 436	26 343
Август	3884	5239	7605	10458	13 925	22 288
Сентябрь	1821	1840	2 909	6136	5495	5366
Октябрь	168	314	528	746	1865	
Ноябрь	41	102	75	368	131	
Декабрь	11	23	36	193	180	
Всего:	13 836	18 125	22 159	36310	41 004	87 662

В последующие годы поток в целом возрастал, что сделало очевидной задачу установления порогового значения количества посетителей за период времени. Одновременно следует разрабатывать новые маршруты и тропы в соседних ущельях, снижая пиковые нагрузки путем рассредоточения потока. Обследованные ущелья р.Талды, р.Курметы, р.Саты имеют в этом плане хороший потенциал. В отдельных случаях, возможно, следует изменить нитку

маршрута (например, маршрут на гору Кызымчек, чаще ходят из ущелья Курметы, чем из ущелья Талды (как рекомендовано паспортом), поскольку этот вариант более удобен для конного путешествия, динамичен, включает панорамные пункты).

Положительный опыт парка – установка вдоль маршрута указателей, содержащих информацию о расстояниях от начала тропы и до ее конечной точки, примерного времени на преодоление этого расстояния.

Однако к настоящему времени большая часть указателей сломана (в большинстве случаев остались только вешки, без табличек).

Маршрут к озеру Мажи (аналог озера Кайынды) нерабочий, поскольку само озеро (согласно функциональному зонированию) находится вне зоны рекреационной деятельности.

Результаты и их обсуждение. Согласно предварительным данным, 70% населения предоставляет услуги гостеприимства посетителям данной территории. Помимо действующих появляются новые гостевые дома и гостиницы (в том числе и соседних селах Карабулак, Курметы), предоставляющие более комфортные условия, что скажется на увеличении продолжительности туристского сезона и росте потока туристов и рекреантов. Это требует системной координации деятельности местных сообществ, заинтересованных в развитии внутреннего и въездного туризма.

По каждому маршруту были собраны необходимые материалы: проведены натурные наблюдения, выполнена визуальная оценка современного экологического состояния троп, произведена фотосъемка характерных участков маршрутов и троп, а также привязка характерных точек маршрута к местности с помощью GPS.

Полученная первичная информация по мере отработки методики расчета максимально допустимых нагрузок на проектные участки (маршруты и тропы) пополнялась за счет статистических данных, дополнительно запрошенной информации от структурных подразделений парков, данных, получаемых с GPS и снимков характерных участков.

В период с июля по сентябрь в 2021 и 2022 года на проектной территории были проведены полевые исследования, обусловленные необходимостью получения первичной информации для расчета норм максимально-допустимых нагрузок на туристско-экскурсионные маршруты и

экотропы проектных территорий, а также учета комплекса влияющих факторов, как объективных, так и субъективных, что необходимо для получения достоверных результатов и разработки рекомендаций по регулированию потока туристов с учетом норм и обустройства маршрутов/троп.

Многолетняя динамика общего количества посещений по данным ГНПП «Кольсайские озера» выглядит следующим образом (рис.2).

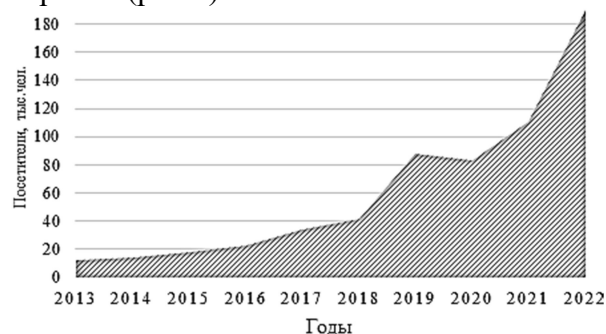


Рис. 2. Динамика посещений ГНПП «Кольсайские озера», тыс.чел.

Кратный рост количества посетителей, спровоцированный улучшением транспортной доступности и активной рекламой в социальных сетях, требует принятия неотложных (и достаточно жестких) мер по регулированию туристского потока.

Выводы и заключение. На сегодняшний день проведены предварительные расчеты максимально-допустимых рекреационных нагрузок на туристско-экскурсионные маршруты и экотропы на территории национального парка, которые требуют детализации с учетом особенностей конкретных участков для выявления фактической нагрузки на экосистемы (ландшафты) нацпарка. Используемая специалистами парка «Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок» [3] разработана более 35 лет назад, для других условий и не учитывает ряд новых факторов и воздействий необходимых для принятия организационных решений руководством

ГНПП. Тем не менее, данные парка по мониторингу отдельных участков с учетом типа растительности, почвенного покрова, объема вместимости мест стоянок, особенностей рельефа и т.д. учтены при разработке рекомендаций.

Предварительные материалы дополнены полевыми данными GPS и журналов полевых наблюдений, а также уточненной информации по результатам бесед с сотрудниками ГНПП, местных исполнительных органов, турфирм, населения.

Рекомендации по мониторингу включают:

1) детализацию участков маршрутов для проведения инфраструктурных мероприятий, направленных на обеспечение их устойчивости к антропогенному воздействию;

2) уточнение нагрузок (по итогам анализа данных посещаемости туристских маршрутов, учета сезонности, различных источников статистических данных);

3) анализ тенденций и перспектив развития экологического туризма в пределах проектных территорий;

4) подготовку и обсуждение, с целью выработки единого подхода, рекомендаций по развитию туризма в ООПТ (с сотрудниками нацпарков и представителями местных сообществ);

5) обзор и анализ положительных практик и существующий опыт регулирования туристской нагрузки на лесные экосистемы (горные и пойменные леса);

6) SWOT-анализ деятельности по регулированию туристско-рекреационных потоков;

7) мониторинг, наряду с ООПТ, рекреационной нагрузки и смежных (буферных) территориях. Оценку взаимовлияния;

8) оценку динамики (с учетом выполненных расчетов) влияния туристско-рекреационной деятельности на биоразнообразие горных и пойменных лесов проектных территорий;

9) выработку механизма оптимизации туристско-рекреационной нагрузки на маршруты и тропы, обеспечивающего устойчивое развитие пилотных ООПТ, для включения в план управления.

Вместе с тем, не представляется возможным проследить динамику посещений маршрутов и топ ввиду отсутствия статистических данных в ГНПП. Частично это объясняется тем, что обустройство и обслуживание троп (а также взимание платы за их эксплуатацию, учет и контроль) переданы на правах аренды частной компании (ТОО «J.S.Travel»). Другая проблема – автоматизация процесса оплаты услуг нацпарка, учета посетителей, создание электронной системы контроля. В прошлом году такие работы начаты, первые результаты уже можно увидеть на официальном сайте парка. По результатам бесед с сотрудниками парка уточнено, что практически весь объем посещений приходится на озера Кольсай Нижнее и Каинды. Спрос на другие маршруты эпизодический (1-2 группы в сезон).

Из доступной документации (данные корректировки генерального плана на 2019 год), маршруты ГНПП «Кольсайские озера» в случае 100% востребования могут обслужить 2600 человек в месяц и 7800 в год. В этом же документе говорится, что «маршруты ГНПП «Кольсайские озера» разных направлений могут ежемесячно вместить 4600 человек при востребованности маршрутов на 100%».

Наиболее востребован маршрут по ущ. Кольсай, в частности, участок тропы между 1-м и 2-м озером.

С учетом международных рекомендаций и особенностей территории ГНПП, желательно соблюдать нагрузки на маршруты не более 1-2 групп (до 20-25 человек) в день.

Эти нагрузки допустимы при проведении благоустройства маршрутов, особенно в той их части, где экскурсанты передвигаются пешком и на лошадях, особенно в местах остановок для осмотра достопримечательностей.



Литература

1. Артемьев, А.М. Возможности развития и территориальной организации экологического туризма в национальных парках Казахстана в контексте пандемии COVID-19 / А.М. Артемьев, Ш.Т. Абдреева, А.С. Актымбаева // Туризм и рекреация: фундаментальные и прикладные исследования: сборник материалов XVII Международной научно-практической конференции. 20-21 апреля 2022 г. Елец, 2022. С. 174-184.
2. Статистика туризма // Бюро национальной статистики Агентства по стратегическому планированию и реформам Республики Казахстан. URL: <https://stat.gov.kz/official/industry/22/statistic/6>.
3. Временная методика определения рекреационных нагрузок на природные комплексы при организации туризма, экскурсий, массового повседневного отдыха и временные нормы этих нагрузок. 1987. // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: <https://docs.cntd.ru/document/9033131>
4. Государственный национальный природный парк «Кольсайские Озёра» // Наш край Жетысу. URL: <https://zhetyssu.travel/objects/dostoprimechatelnosti/natsionalnye-parki/gnpp-kolsayskie-ozyera.html>
5. Мастер-план развития туризма в Алматинской области. URL: <http://taldykorgan.atameken.kz/uploads/content/files/%D0%9C%D0%B0%D1%81%D1%82%D0%B5%D1%80%D0%BF%D0%BB%D0%B0%D0%BD%20%D0%90%D0%9E.docx>
6. Методические рекомендации по оформлению экологических и научных троп на Особо охраняемых природных территориях. М., 2004.
7. Чиждова, В.П. Учебные тропы природы / В.П. Чиждова, А.В. Добров, А.Н. Захлебный. М., 1989. 159 с.

Финансирование. Исследование не имело спонсорской поддержки.

Конфликт интересов. Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов.

Для цитирования: Рысбаева Г.Ж. Регулирование туристско-рекреационной нагрузки на экосистемы ГНПП «Кольсайские озера» / Г.Ж. Рысбаева // Актуальные проблемы педагогики и психологии. 2023. Том 4. № 5. С. 48-55.

Сведения об авторе

Рысбаева Гулнур Жетесовна

Магистр. 2 курс

Казахский национальный университет аль-Фараби

Алматы, Казахстан

ORCID ID: 0000-0002-8193-8740

E-mail: gulnurzhetes@gmail.com

ACTUAL PROBLEMS OF PEDAGOGY AND PSYCHOLOGY

2023, vol. 4, no. 5, pp. 48-55.

REGULATION OF TOURIST AND RECREATIONAL LOAD ON THE ECOSYSTEMS OF SNNP "KOLSAY LAKES"

Rysbaeva G.Zh

Al-Farabi Kazakh National University

Almaty, Kazakhstan,

ORCID ID: 0000-0002-8193-8740

E-mail: gulnurzhetes@gmail.com



Abstract. The article is devoted to the problem of regulating the tourist and recreational load in national natural parks in order to reduce the anthropogenic impact on natural complexes. On the example of one of the most visited mountain natural parks in Kazakhstan – Kolsai Lakes – the main tools for regulating the tourist flow on routes and trails are considered, a preliminary assessment of the recreational load is carried out, practical recommendations are developed.

Introduction. In recent years, there has been a particularly noticeable increase in visits to national nature parks, which many researchers attribute to the introduction of restrictions on foreign tourist trips caused by the COVID-19 pandemic. In this regard, the regulation of tourist flows in specially protected natural areas, primarily in national natural parks, in order to avoid excessive impact of tourists on natural complexes is very relevant.

The relevance of the research is determined by the need to regulate the tourist and recreational load in national natural parks against the background of the growth of tourist flows in order to preserve biodiversity and ensure the sustainable development of natural complexes.

The difference in natural conditions and approaches to the organization of recreation on the territory of national parks requires the personification of research and the adaptation of existing techniques to a specific object.

The purpose of the research was to assess the tourist and recreational load on the ecological trails of the Kolsai Lakes Park,

The tasks are to calculate the permissible load, assess the real anthropogenic impact and develop recommendations for optimizing the load on the ecosystem.

To solve the tasks, a set of calculation methods and field observations, as well as monitoring of control areas, were applied.

As a result, the excess of the permissible tourist and recreational load on individual ecological trails and their causes of organizational, infrastructural and logistical nature were revealed.

Conclusion. The implemented set of scientific methods and the developed practical recommendations allow optimizing the tourist and recreational load on the ecosystems of the Kolsai Lakes and similar facilities in order to regulate tourist flows and ensure the sustainable development of natural territories.



Keywords: specially protected natural area, tourist and recreational load, national nature park, regulation of tourist flows, ecological tourism

Поступила в редакцию 10.05.2023. Прошла рецензирование и рекомендована к опубликованию 20.05.2023.



Это произведение доступно по лицензии Creative Commons «Attribution-NonCommercial» («Атрибуция – Некоммерческое использование») 4.0 Всемирная –
<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>