

УДК 91:502.3/4

**ОЦЕНКА РЕКРЕАЦИОННОГО ПОТЕНЦИАЛА
И ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ
ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ПРИРОДНЫХ ТЕРРИТОРИЙ
ЗАПОВЕДНИКА «ЧЁРНЫЕ ЗЕМЛИ» РЕСПУБЛИКИ КАЛМЫКИЯ**

Ханов Т.Ч., Струначова И.М., Мамиев М.Б., Кашковская И.М.

ФГАОУ ВО «Южный федеральный университет», Ростов-на-Дону, e-mail: thanov@sfedu.ru

На современном этапе развития туристско-рекреационного комплекса в России все большую привлекательность приобретает экотуризм на особо охраняемых природных территориях (ООПТ), что приводит к возрастанию уровня антропогенной нагрузки на эти территории. Таким образом, наблюдается противоречие самой концепции создания и регулирования хозяйственной деятельности человека в пределах ООПТ, поскольку эти территории по сути являются эталонными природными ландшафтами, где влияние антропогенного фактора должно быть исключено или сведено к минимуму. В этой связи возникает необходимость проведения исследований для оценки рекреационного потенциала и современного состояния особо охраняемых природных территорий. Именно на решение этих задач на примере государственного природного биосферного заповедника «Чёрные земли» направлены исследования авторов статьи. Методом балльных оценок по интегральным показателям выявлен уровень рекреационного потенциала территории заповедника и определена ее пригодность для развития туризма и рекреации. Изучены и оценены пять функционирующих экологических троп на территории заповедника. Предложенная методика и полученные результаты могут быть полезны для учебных заведений и организаций, осуществляющих научно-исследовательскую деятельность на территории ООПТ, органов регионального и местного экологического контроля, осуществляющих экологический мониторинг на территориях с режимом особой охраны.

Ключевые слова: заповедник «Чёрные земли», рекреационный потенциал, ландшафт, экологическая тропа, метод балльных оценок

**ASSESSMENT OF THE RECREATIONAL POTENTIAL
OF SPECIALLY PROTECTED NATURAL AREAS OF THE RESERVE
«CHYORNYYE ZEMLI» OF THE REPUBLIC OF KALMYKIA**

Khanov T.C., Strunachova I.M., Mamiev M.B., Kashkovskaya I.M.

Southern Federal University, Rostov-on-Don, e-mail: thanov@sfedu.ru

At the present stage of development of the tourist and recreational complex in Russia, ecotourism in specially protected natural areas (SPNA) is becoming increasingly attractive, which leads to an increase in anthropogenic pressure on these areas. Thus, there is a contradiction in the very concept of creating and regulating human economic activity within protected areas, as these areas are essentially model natural landscapes, where the influence of anthropogenic factors should be excluded or reduced to a minimum. In this regard, there is a need for research to assess the recreational potential and current state of the specially protected natural areas. It is to solve these problems on the example of the State Nature Biosphere Reserve "Black Earth" the research of the authors of the article is aimed at. The method of scoring by integral indicators reveals the level of recreational potential of the reserve territory and determines its suitability for the development of tourism and recreation. Five functioning ecological trails on the territory of the reserve were studied and evaluated. The proposed methodology and the results can be useful for educational institutions and organizations engaged in research activities on the territory of protected areas, regional and local environmental control bodies, carrying out environmental monitoring in areas with the regime of special protection.

Keywords: Nature Reserve "Chernyye Zemli", recreational potential, landscape, tourist and recreational object, ecological path

На сегодняшний день как в России, так и в мире набирает популярность экологический туризм. Россия занимает первое место в мире по площади особо охраняемых природных территорий (238,8 млн га, или 13,9% площади страны) (данные Росстата за 2019 г.). По словам главы Минприроды Александра Козлова, в 2021 г. федеральные заповедники, заказники и национальные парки России посетили 10,6 млн чел., что почти на 50% больше, чем в 2020 г. (6,4 млн). Число посетивших нацпарки и заповедники в РФ в 2021 г. увеличилось на 50% [1]. В этой связи приоритетной задачей российского туристического сектора соглас-

но Стратегии развития туризма в России на период до 2035 г. (Распоряжение Правительства Российской Федерации от 20 сентября 2019 г. № 2129-р) является развитие экотуризма на особо охраняемых природных территориях (ООПТ). Для этого необходимо создание новых и благоустройство существующих объектов туристической инфраструктуры, туристических маршрутов и экологических троп с учетом уровня рекреационного потенциала ООПТ. Это позволит минимизировать негативные последствия туристической деятельности и сохранить уникальные природные комплексы территорий с особым режимом охраны.

История возникновения и развития экологического туризма, как объекта научного исследования, восходит к началу 1980-х гг., когда появляются первые научные работы, посвященные вопросам изучения негативного влияния туристической деятельности на рекреационные ландшафты. Впервые термин «экотуризм» или «природный туризм» был использован в статье Г. Целлосом-Ласкурейном. Автор под этим понятием понимал «путешествия в относительно нетронутые уголки природы для ознакомления с природой, образцами дикой флоры и фауны, а также культурными достопримечательностями, расположенными на данных территориях» [2]. Как социальное явление «природный туризм» зародился в Англии во второй половине XIX в., откуда получил широкое распространение по всему миру. Популяризация туристического направления, связанного с рекреационной деятельностью на территориях с режимом особой охраны, привела к возрастанию уровня антропогенной нагрузки на эти территории [3]. Установлено, что любая туристическая деятельность так или иначе вызывает изменения в природной среде и приводит напрямую и опосредованно к утрате примерно 3,5–5,5% видов животных и растений [4]. В работах [5–8] показано, что из-за высокого туристического потока на рекреационных территориях наблюдаются отрицательные последствия и даже процессы деградации. Для предупреждения возникновения этих неблагоприятных явлений необходимо проведение комплексной оценки территории. Существует много различных методов оценки рекреационного потенциала ООПТ [9–13]. Оценка природоохранной ценности и текущей природоохранной эффективности отдельных особо охраняемых территорий включает индивидуальную оценку их ценности и важности для выполнения основной природоохранной функции охраняемой территории.

Основополагающими направлениями является как сохранение определенных территорий, перечень которых закреплен определенными нормативно-правовыми актами, так и потенциала, которым обладает охраняемая территория в силу своих природных особенностей, для сохранения природного разнообразия и поддержания экологического баланса, независимо от ее формальных целей. Несмотря на сравнительно большой объем накопленного по данной теме материала, проблема оценки рекреационного

потенциала остается крайне сложной в методологическом отношении.

Исходя из вышеизложенного, становится очевидной актуальность работы, посвященной оценке рекреационного потенциала и экологического состояния особо охраняемых природных территорий. С этой целью были проведены анализ и оценка широкого спектра показателей уровня рекреационного потенциала территории государственного природного биосферного заповедника «Чёрные земли».

Материалы и методы исследования

Территория государственного природного биосферного заповедника «Чёрные земли» площадью 121,9 тыс. га расположена в южной части России, на востоке Республики Калмыкия. Заповедник был создан 11 июня 1990 г. Постановлением СМ РСФСР № 191. Через 3 года он получил статус биосферного резервата ЮНЕСКО. Заповедник является уникальным в своем роде полигоном для изучения степных, полупустынных и пустынных ландшафтов, а также охраны и изучения калмыцкой популяции сайгака [14].

Территория заповедника относится к полупустынной зоне Прикаспийской провинции и пустынной Арало-Каспийской провинции. Это уникальная территория, аридные ландшафты которой являются результатом господствующих остро засушливых климатических условий и бесконтрольной хозяйственной деятельности человека – избыточного и свободного выпаса скота и распашки песчаных почв [15].

Заповедник состоит из двух существенно отличающихся друг от друга участков:

- степного, где осуществляется охрана и восстановление популяции сайгака,
- орнитологического в районе оз. Маныч-Гудило, где господствуют водно-болотные угодья международного значения и находятся гнездовья и зимовки многих редких видов водоплавающих и околоводных птиц.

В ходе экспедиционных исследований, проведенных авторами в период с 15.06.2022 по 05.07.2022 в различных частях заповедника «Чёрные земли», были изучены и оценены пять функционирующих экологических троп:

- «Тропой сайгака» и «Звериная тропа и лебединое озеро» на степном участке;
- «Птицы Маныча» и «Тюльпаны Маныча» на орнитологическом участке;
- «Меклетинские розовые озера» на территории заказника «Меклетинский».

Оценка рекреационного потенциала и экологического состояния функционирующих экологических троп заповедника (1 – минимальный балл, 3 – максимальный балл)

Показатель	«Тропой сайгака»	«Птицы Маныча»	«Тюльпаны Маныча»	«Меклетинские розовые озера»	«Звериная тропа и лебединое озеро»
Привлекательность	2	2	3	2	3
Культурно-познавательная ценность	3	2	2	2	3
Инфраструктура	3	1	1	2	2
Транспортная доступность	3	2	1	2	2
Стимулирующие факторы	3	2	2	2	3
Итого	14	9	9	10	13

Методом балльных оценок [11] для исследуемых экологических троп был определен уровень рекреационного потенциала по следующим интегральным показателям:

- 1) природная привлекательность территории;
- 2) культурно-познавательная ценность территории;
- 3) транспортная доступность;
- 4) инфраструктурная доступность;
- 5) экологические риски.

Каждому критерию были присвоены баллы от 1 до 3, где 3 балла – благоприятные, 2 балла – относительное благоприятные и 1 балл – неблагоприятные рекреационные условия.

Общий рекреационный потенциал объекта (РПО) рассчитывается как сумма баллов благоприятности по всем параметрам для ООПТ:

$$\begin{aligned}
 \text{РПО} &= \sum(\text{ПП}_1 + \text{ПП}_2 + \text{ПП}_3 + \text{ПП}_4 + \text{ПП}_5) + \\
 &+ \sum(\text{КПЦ}_1 + \text{КПЦ}_2 + \text{КПЦ}_3 + \text{КПЦ}_4 + \text{КПЦ}_5) + \\
 &+ \sum(\text{ИД}_1 + \text{ИД}_2 + \text{ИД}_3 + \text{ИД}_4 + \text{ИД}_5) + \\
 &+ \sum(\text{ТД}_1 + \text{ТД}_2 + \text{ТД}_3 + \text{ТД}_4 + \text{ТД}_5) + \\
 &+ \sum(\text{СФ}_1 + \text{СФ}_2 + \text{СФ}_3 + \text{СФ}_4 + \text{СФ}_5) = \\
 &= (2+2+3+2+3) + (3+2+2+2+3) + (3+1+1+2+2) + \\
 &+ (3+2+1+2+2) + (3+2+2+2+3) = 55,
 \end{aligned}$$

где РПО – рекреационный потенциал объекта; ПП – природная привлекательность; КПЦ – культурно-познавательная ценность; ИД – инфраструктурная доступность; ТД – транспортная доступность; СФ – стимулирующие факторы.

При значении суммы баллов от 40 до 60 общий рекреационный потенциал объ-

екта оценивался как высокий, 20–39 – средний, меньше 20 – низкий. Чем выше суммарный балл, полученный для исследуемой территории, тем выше ее рекреационный потенциал, что способствует развитию рекреации и туризма на исследуемой территории. Результаты анализа обобщены и представлены в таблице.

Результаты исследования и их обсуждение

Исходя из полученных в ходе исследований результатов (таблица), выявлено, что из пяти экологических троп наибольший рекреационный потенциал имеет «Звериная тропа и лебединое озеро», а наименьший – тропа «Тюльпаны Маныча» (рис. 1).

В ходе оценки каждой из рекреационных локаций были установлены следующие закономерности.

1. «Тропой сайгака» – самый удобный маршрут для большей части туристов, позволяющий познакомиться практически со всеми представителями фауны заповедника. Сезонность использования маршрута включает в себя временной промежуток с марта по октябрь, за исключением периода отела сайгаков. В этой связи с апреля по май маршрут для посещения туристами закрыт. Рекомендуемый способ передвижения посетителей по маршруту – автомобильно-пеший. Несмотря на выявленный высокий уровень рекреационного потенциала для данной тропы, следует обратить внимание на отсутствие важных инфраструктурных объектов, обеспечивающих комфорт для туристов: оборудованных мест для отдыха (беседки), информационных стендов в ключевых местах маршрута и смотровой вышки на кордоне.



Рис. 1. Оценка рекреационного потенциала

2. «Птицы Маныча». Этот маршрут пользуется популярностью у туристов, в первую очередь увлекающихся бёрдвотчингом – наблюдениями за птицами в естественной среде обитания. Сезонность использования маршрута – с марта по конец октября. Способ передвижения посетителей по маршруту – автомобильно-пеший. Для данной территории необходимо полное обустройство нового кордона и соответствующей ему инфраструктуры в охранной зоне заповедника на северном берегу оз. Маныч-Гудило.

3. «Тюльпаны Маныча» – это экологический маршрут, который носит строго сезонный характер и приурочен к цветению тюльпанов и ирисов в апреле. Движение посетителей осуществляется переправлением на моторных лодках и по острову пешком. Здесь необходимо проведение мероприятий по обустройству пирсов для моторных лодок.

4. «Маклетинские розовые озера». По этому маршруту передвижения посетителей осуществляется автомобильно-пешим способом. Сезонность использования маршрута – весна, лето, осень. Инфраструктура маршрута включает в себя смотровые вышки, информационные стенды, кордон охраны заказника, смотровые площадки и скради, благодаря которым гарантировано в летний период можно наблюдать степных обитателей. Несмотря на достаточно хорошую обустроенность территории, не-

обходимо дополнить экотропы таким пешеходным сегментом, как флористический отрезок на берегу одного из Меклетинских озер – «Босоногую тропу».

5. «Звериная тропа и лебединое озеро». Способ передвижения посетителей по маршруту – пеший. Сезонность использования маршрута – весна, лето, осень (до конца октября). После осмотра местности с семиметровой наблюдательной вышки туристы по пешеходному мостику через канал попадают на территорию заповедника. Маршрут пролегает по тропе, проторенной среди зарослей тростника, кустов тамарикса и джужгуна. Этой же тропой пользуются для передвижения дикие животные. Для благоустройства территории необходимо соорудить беседку для отдыха туристов в восточном стиле, место для стоянки лошадей – коновязь, а также установить информационные щиты.

В настоящее время экологический туризм в заповеднике «Чёрные земли» находится на стадии быстрого скачкообразного развития (рис. 2).

Так, за 2021 г. заповедник посетили 2184 чел., в 2020 г. – 520 чел. (связано с приостановкой приема туристов из-за COVID-19), в 2019 г. заповедник посетили 1111 чел. Самые низкие показатели зафиксированы в 2015–2018 гг., так как в эти периоды только начал развиваться рекреационный туризм в территории ООПТ «Чёрные земли».

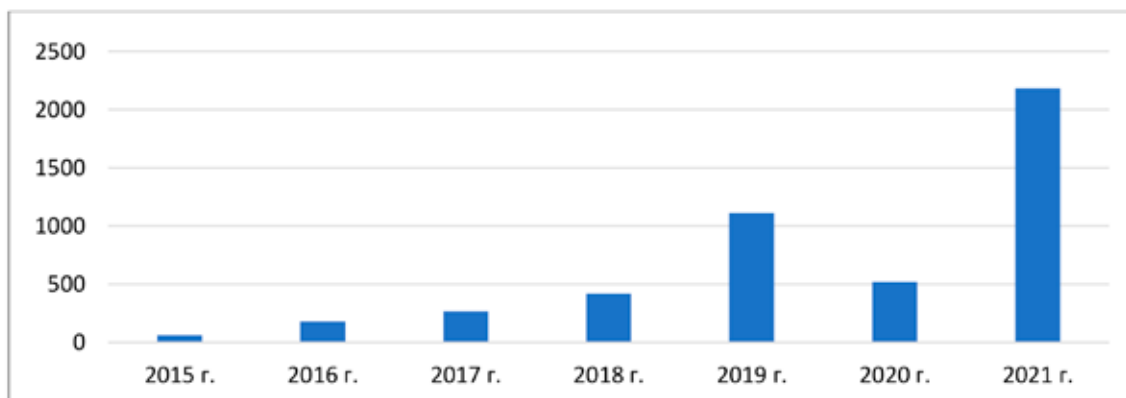


Рис. 2. Динамика количества посетителей заповедника «Чёрные земли»

Таким образом, наблюдается тенденция к возрастанию туристической нагрузки на территорию заповедника «Чёрные земли» в последние несколько лет, что приводит к необходимости научного обоснования развития рекреационного потенциала заповедника. Для этого необходимо проведение следующих мероприятий на территории заповедника:

1. Обустройство инфраструктурных объектов и оборудование маршрутов для нужд туристов информационными стендами, декоративными малыми архитектурными формами, элементами рекреационного благоустройства и др.

2. Проведение регулярных комплексных экологических наблюдений за состоянием окружающей среды.

3. Ведение деятельности по повышению уровня экологического образования и экологической осознанности среди посетителей заповедника, а также популяризация научно-исследовательской деятельности.

Таким образом, в настоящее время одной из приоритетных задач заповедника должна быть максимальная реализация возможностей его рекреационного потенциала при минимизации антропогенного влияния на ландшафты. Рациональное использование природных и культурно-исторических ресурсов позволит избежать многих негативных последствий массового туризма.

Заключение

Методом балльных оценок был определен уровень экологического потенциала для экологических троп на территории заповедника «Чёрные земли». Были выделены участки с наиболее высокими показателями экологического потенциала, среди которых

выделяются «Тропа сайгака», «Звериная тропа» и «Лебединое озеро», и наиболее низкими – экологические тропы «Птицы Маныча» и «Тюльпаны Маныча». Для последних выявлена необходимость в разработке и реализации дополнительных мер по увеличению уровня экологического потенциала, в частности обустройство инфраструктурных объектов и оборудование маршрутов с целью повышения привлекательности данных территорий для туристов.

Территория заповедника «Чёрные земли» характеризуется существенными предпосылками для развития рекреационного и познавательного туризма. В этой связи необходимо организовать новые или модернизировать имеющиеся объекты инфраструктуры (смотровые площадки, информационные стенды, беседки для отдыха, мосты и т.д.) на экологических тропах с учетом минимизации нанесения возможного ущерба природным комплексам заповедника. Важное значение имеет проведение регулярных мониторинговых наблюдений за состоянием ландшафтов заповедника. Необходимы организация и проведение мероприятий экологической направленности познавательного и развивающего характера для различных социальных слоев населения и возрастных групп, а также ведение научно-исследовательской работы.

Список литературы

1. Официальный сайт «Интерфакс-Туризм». [Электронный ресурс]. URL: <https://tourism.interfax.ru/ru/news/articles/84721/> (дата обращения: 20.08.2022).
2. Ceballos Lascurain Hector. The Future of Ecotourism. Mexicojournal. 1984. P. 13–14.
3. Бахлайтнер Р. Социология туризма, или о социологии путешествий // Социальные и гуманитарные науки. Отечественная и зарубежная литература. Серия 11. Социология. 2006. № 3. С. 94–101.

4. Hall C.M. Changing paradigms and global change: From sustainable to steady-state tourism. *Tourism Recreation Research*. 2010. Vol. 35 (2). No. 1. P. 1–13. DOI: 10.1080/02508281.2010.11081629.
5. Виноградов Е.С. Негативные аспекты развития природоориентированного туризма // *Сервис в России и за рубежом*. 2017. Т. 11. № 5 (75). С. 19–30. DOI: 10.22412/1995-042X-11-5-2.
6. Нюренбергер Л.Б., Шнорр Ж.П., Щетинина Н.А., Петренко Н.Е., Третьякова Т.Н. Экологический туризм: теоретические основы, современная региональная специфика // *Человек. Спорт. Медицина*. 2022. Т. 22. № S1. С. 105–112. DOI: 10.14529/hsm22s117.
7. Оборин М.С. Отрицательные последствия массового туризма для принимающих территорий // *Сервис Plus*. 2020. Т. 14. № 1. С. 18–26. DOI: 10.24411/2413-693X-2020-10103.
8. Цепилова Е.С., Родинова Н.Д. Развитие экологического туризма в России: концептуальные характеристики и потенциал развития // *Вестник РГГУ. Серия «Экономика. Управление. Право»*. 2022. № 2. С. 110–128. DOI: 10.28995/2073-6304-2022-2-110-128.
9. Андреева В.Л. Оценка аттрактивности ресурсов учебно-экологических троп // *Труды БГТУ. Серия 1: Лесное хозяйство, природопользование и переработка возобновляемых ресурсов*. 2022. № 2 (258). С. 94–104. DOI: 10.52065/2519-402X-2022-258-2-94-104.
10. Гудковских М.В. Методика комплексной оценки туристско-рекреационного потенциала // *Географический вестник*. 2017. № 1 (40). С. 102–116. DOI: 10.17072/2079-7877-2017-1-102-116.
11. Зиганшин И.И., Иванов Д.В. Методика комплексной оценки рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий // *Российский журнал прикладной экологии*. 2017. № 2 (10). С. 52–56.
12. Назаренко О.В., Рубан Д.А., Заяц П.П. Эстетическая аттрактивность водных объектов (родников и водопадов) на Юге России: апробация новой методики // *Географический вестник*. 2015. № 3 (34). С. 18–25.
13. Саранча М.А. Методологические проблемы интегральной оценки туристско-рекреационного потенциала территории // *Вестник Удмуртского университета. Серия: Биология. Науки о Земле*. 2011. № 1. С. 118–127.
14. Официальный сайт государственного природного биосферного заповедника «Чёрные земли». [Электронный ресурс]. URL: <https://zapovednik-chernyezemli.ru/> (дата обращения: 22.08.2022).
15. Вдовенко А.В., Леонтьева В.В., Судникова И.А. Государственный природный биосферный заповедник «Чёрные земли», республика Калмыкия // *Научно-агрономический журнал*. 2013. № 2. С. 50–53.