

УДК 502.5

ПАМЯТНИКИ ПРИРОДЫ: ПРОБЛЕМЫ ОХРАНЫ И ИСПОЛЬЗОВАНИЯ**Шангариева А.Р., Помазкова Н.В.***Институт природных ресурсов, экологии и криологии Сибирского отделения РАН,
Чита, e-mail: anastasia.shangarieva@yandex.ru*

В статье приводится оценка возможностей и ограничений для развития экотуризма на территории памятников природы Читинского района Забайкальского края. На период принятых мер по снижению распространения COVID-19 жители Читы стали чаще посещать объекты природы вблизи города, в том числе ООПТ. В результате чего возникла потребность в определении нагрузки на памятники природы. В ходе работы рассмотрены популярные туристические маршруты на памятники природы, а также выделены группы посетителей, осуществляющих выходы на них. Приведены организации и другие лица, организующие походы на исследуемые объекты. На данный момент туристические маршруты и тропы на памятники природы не маркированы и не оборудованы. В ходе исследования произведен подсчет посещений для 10 памятников природы в год и по сезонам. Представлен ряд причин, в результате которых возрастает антропогенная нагрузка на памятники природы, а также предложены меры по их устранению. Одной из таких мер станет строительство экологических троп. В настоящее время на добровольной основе идут работы по обустройству туристических маршрутов. Для регулирования потока туристов определены такие методы, как расчёт допустимой ёмкости экологической тропы и взимание платы за посещение памятников природы. На примере памятника природы Кадалинские скалы «Дворцы» рассчитана допустимая ёмкость экологической тропы и определен доход от платы за посещение. Проведенная оценка памятников природы показала необходимость развития экологического туризма на территории памятников природы Читинского района.

Ключевые слова: памятник природы, экологический туризм, экотропа, туристский маршрут, особо охраняемые природные территории

NATURE MONUMENTS: PROBLEMS OF PROTECTION AND USE**Shangarieva A.R., Pomazkova N.V.***Institute of Natural Resources, Ecology and Cryology, Siberian Branch of the Russian Academy
of Sciences, Chita, e-mail: anastasia.shangarieva@yandex.ru*

The article provides an assessment of the possibilities and limitations for the development of ecotourism on the territory of the monuments of the Chita district of the Transbaikalia region. For the period of measures taken to reduce the spread of COVID-19, residents of Chita began to visit nature sites near the city more often, including protected areas. As a result, the need arose to determine the load on natural monuments. In the course of the work, popular tourist routes to natural monuments were considered, as well as groups of visitors who went out to them were identified. Organizations and other persons organizing trips to the objects under study are presented. At the moment, tourist routes and trails to natural monuments are not marked and equipped. In the course of the study, the number of visits to 10 natural monuments per year and by seasons was calculated. A number of reasons are presented as a result of which the anthropogenic load on natural monuments increases, and also proposed measures to eliminate them. One of such measures will be the construction of ecological paths. Currently, work is underway on a voluntary basis to arrange tourist routes. To regulate the flow of tourists, methods have been identified such as calculating the permissible capacity of an ecological path and charging fees for visiting natural monuments. Using the example of the natural monument Kadalinskiye skaly «Dvortsy», the permissible capacity of the ecological path was calculated and the income from the visit fee was determined. The assessment of natural monuments showed the need for the development of ecological tourism on the territory of the natural monuments of the Chita region.

Keywords: nature monument, ecotourism, ecotrail, tourist route, natural protected area

Создание особо охраняемых территорий является одним из главных механизмов решения задач по сохранению природных территорий. Памятники природы – это уникальные, невосполнимые, ценные в экологическом, научном, культурном и эстетическом отношениях природные комплексы, а также объекты естественного и искусственного происхождения [1]. При этом памятники природы оказываются в наиболее уязвимом состоянии, в том числе из-за того, что они в силу своей уникальности и привлекательности становятся объектами неконтролируемого туризма. В целом экотуризм – это форма природоо-

риентированного туризма, осуществляемая с целью познания дикой природы и культуры дестинации, не нарушающая целостность экосистемы, призванная внести вклад в сохранение природных ресурсов, охрану окружающей среды и социально-экономическое развитие туристской территории [2]. Развитие туристического сектора путешествий в природные территории рассматривается как один из путей расширения сферы «зеленой» экономики в сырьевых регионах, является стратегически важным в плане повышения качества жизни населения, проживающего на территориях восточного приграничья России. Создание сопутствующей

туризму инфраструктуры – фактор желательного увеличения туристического потока и вовлечения жителей в легальный сектор региональной экономики [3]. В то же время развитие туризма на ООПТ должно быть направлено на снижение антропогенного воздействия с целью сохранения природных ландшафтов.

Ситуация вынужденной изоляции в связи с эпидемиологической ситуацией в 2020 году и ограничительными мерами по распространению COVID-19 повлияла на досуг населения. Ограничения коснулись массовых мероприятий, особенно в закрытых помещениях, а также выездов за пределы страны. Внутренние опасения населения по перемещениям между регионами существенно снизили поток выезжающих из региона на отдых. Все эти причины в совокупности привели к тому, что стали набирать популярность мероприятия на открытом воздухе, в том числе походы выходного дня (ПВД) и отдых на природе в городских окрестностях. Мировая тенденция говорит о том, что все большее число людей стремится к сближению с природой, в том числе с целью физического и эмоционального самовосстановления [4]. Природный туризм все больше становится фактором улучшения качества жизни китайцев [5]. Мотивами посещения природных ландшафтов являются обогащение своего опыта, изучение нового, эстетические переживания, укрепление отношений, неформальное общение. Таким образом, вопросы оценки возможностей устойчивого использования природных памятников при возрастающем количестве посещений представляются весьма актуальными.

Цель исследования – оценка возможностей для развития экотуризма на территории памятников природы Читинского района Забайкальского края.

Материалы и методы исследования

Исследованы 10 памятников природы и наиболее популярные маршруты Читинского района Забайкальского края. На основе анализа литературных, фоновых данных, сети Интернет и собственных исследований дана оценка перспектив для развития экотуризма на памятниках природы. Измерения протяженности маршрутов проводились в картографическом сервисе «Google Карты». Эмпирической базой исследования объема туристического потока послужили данные, полученные от туристических фирм, из интервью с представи-

телями коммерческих структур, организациями туристических объединений и групп в соцсетях «Вконтакте» и Instagram.

Результаты исследования и их обсуждение

Всего в Забайкальском крае 64 природные территории, имеющие статус «Памятник природы», из них 10 находится в Читинском районе [6]. Читинский район является самой густонаселенной местностью в Забайкальском крае. Здесь расположена столица региона г. Чита с численностью населения 351 тыс. человек. Население г. Читы и Читинского района в совокупности составляет 40% от общей численности населения края. В пределах г. Читы и Читинского района существует немало мест, подходящих для ПВД, некоторые из них имеют статус памятника природы регионального значения (рис. 1, табл. 1). На протяжении многих лет у населения сформировались популярные маршруты на объекты природы. На рис. 1 отмечены памятники природы Читинского района и проходящие через них туристские маршруты. Наиболее частыми объектами для посещения являются Кадалинские скалы «Дворцы», Смоленские скалы, гольц Саранакан, Водораздельная гора на Яблоновом хребте (гора Палласа).

Сложившиеся туристические маршруты и тропы на настоящий момент являются неофициальными, необорудованными, не входящими в реестр туристических маршрутов, составляют по протяженности около 160 км (табл. 2). Отсутствие оборудованных и утвержденных экологических троп как к памятникам природы, так и по их территории является одной из угроз состоянию природных геосистем. Очень часто даже при наличии одного наиболее популярного маршрута передвижения территория пронизана целой сетью троп, тропинок, проходов и даже заездов на высокопроходимой технике, квадроциклах, велосипедах и пр.

Таким образом, постоянно возрастающее число посетителей требует принятия определенных мер как для управления рекреационным потоком на ООПТ, так и для обеспечения безопасности и комфорта посетителей [7]. Наиболее оптимальным решением, положительно зарекомендовавшим себя во многих регионах, является строительство экологической тропы (экотропы). Экологические тропы представляют собой специально оборудованные маршруты, пролегающие через один или несколько природно-территориальных комплексов,

ориентированные на ознакомление посетителей с природными и антропогенными объектами, имеющими экологическую и культурную ценность [8]. В рамках проекта «Большая Байкальская тропа» в некоторых сибирских регионах с 2003 года реализуются проекты по строительству и обустройству экологических троп к природным достопримечательностям и памятникам природы (на территории Прибайкальского национального парка, Байкальского запо-

ведника, Забайкальского национального парка). Этот опыт может быть взят за основу для реализации на территории края. Однако предварительно необходимо проведение оценочных работ (антропогенной нагрузки, устойчивости природных комплексов и т.п.), без которых снижается эффективность охраны и управления данным природным ресурсом, что в дальнейшем может привести к деградации уникальных природных комплексов.

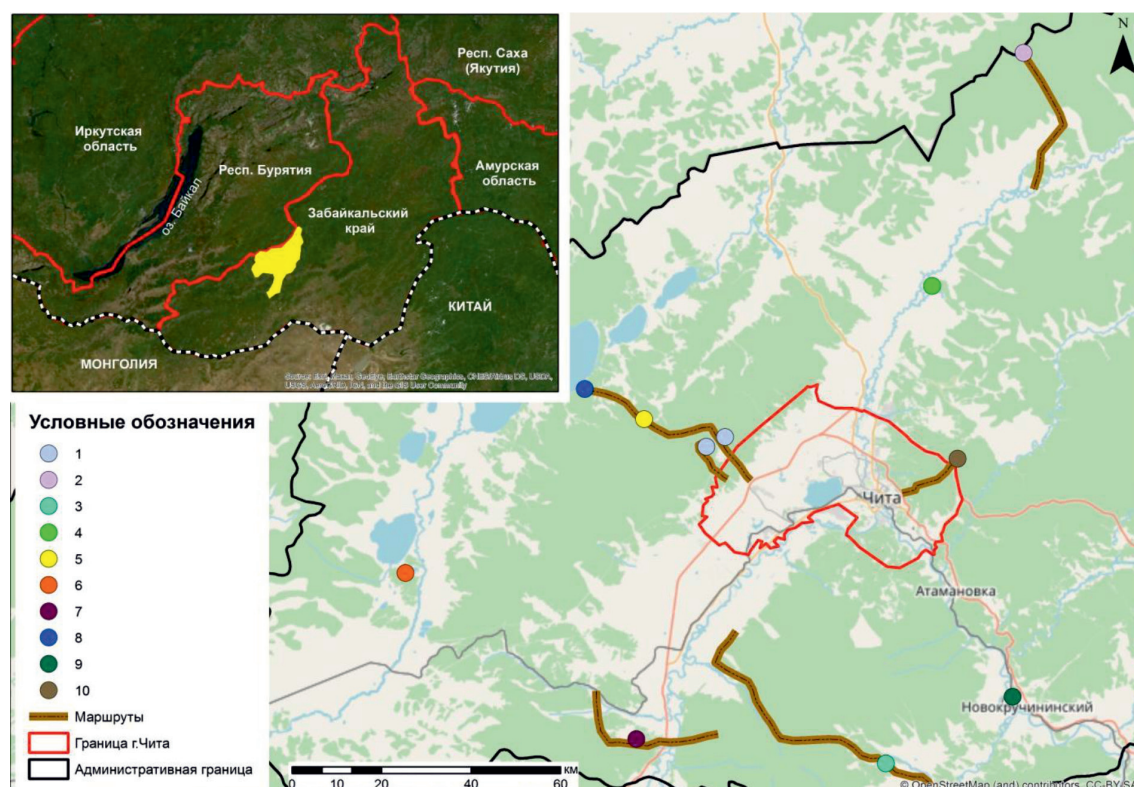


Рис. 1. Схема размещения памятников природы Читинского района (нумерация ПП согласно табл. 1)

Таблица 1

Памятники природы Читинского района

№ п/п	Название памятника природы	Год создания	Площадь (га)
1	Кадалинские скалы «Дворцы»	14.01.1980	176
2	Голец Саранакан	14.01.1980	380
3	Палеонтологическое обнажение Белая гора	14.01.1980	44
4	Авдейский булгуннях	14.07.1983	1
5	Водораздельная гора на Яблоновом хребте	14.07.1983	28
6	Большое и малое Гужирные озера	14.07.1983	408
7	Степное сообщество в пади Кислый ключ	14.07.1983	12
8	Муравейники Арахлея	29.12.1988	4
9	Новинское геологическое обнажение	29.12.1988	4
10	Смоленские скалы	29.12.1988	16

Экотропа является устойчивым элементом туристической инфраструктуры и может выдержать довольно большое число посетителей. Если все туристы и экскурсанты будут ходить по специально обустроенным тропам, то, как показывает общемировая практика, количество разрешённых посещений можно поднять в несколько раз [9]. Проектирование экологической тропы и его реализация (строительство, оборудование и др.) – длительный и затратный процесс (как финансово, так и интеллектуально). Работа в этом направлении в крае ведется как энтузиастами, так и дирекцией ООПТ Забайкальского края при участии общественных организаций и при поддержке благотворительных проектов. В течение 2020 года участниками грантового проекта «Новые горизонты» от благотворительной программы «Мир новых возможностей» ПАО «ГМК «Норникель» [10] разрабатывались мероприятия по построению и обустройству туристических маршрутов на Кадалинских скалах «Дворцы» и Смоленских скалах. Ими выбран наиболее удобный маршрут и отмечен на электронных картах, подобрана информация для табличек и указателей на тропе, а также выполнен заказ на их изготовление. В планах проекта «Большая Байкальская тропа» также есть волонтерский проект строительства экотропы, целью которого является обустройство популярного туристского маршрута, включающего два памятника природы – Кадалинские скалы «Дворцы» и Водораздельную гору на Яблоновом хребте.

На рис. 2 показаны маршруты, проходящие через ПП Кадалинские скалы «Дворцы». Под № 1 (фиолетовая линия) обозначен маршрут, прокладывание и маркировку над которым взяли на себя участники проекта «Новые горизонты». Помимо маршрутов для посещения самих

«Дворцов», есть два, которые ведут к ПП «Водораздельная гора» и «Муравейники Арахлея» (рис. 2, маршруты под № 4 и 6). Эти маршруты пролегают по проселочной (грунтовой) дороге, на настоящий момент маршруты не обустроены.

Как для оценки нагрузки на природные комплексы, так и для возможностей регулирования турпотока важно оценить количество посещений. Так как в настоящее время в Читинском районе не имеется системы учёта посетителей, то определить точное количество посетителей памятников природы не представляется возможным. Нами предпринята попытка экспертной оценки на основе данных опроса и интервьюирования коммерческих структур, занимающихся туризмом. В регионе есть несколько туристических фирм, осуществляющих походы на данные объекты, такие как «Сам себе путешественник», «Надежда», «ANEXTour», «Sunmag», «Фламинго», «Маджестик Тур». Однако их услугами население пользуется не регулярно и в небольшом объеме. Основной поток посетителей формируют самоорганизующиеся группы по интересам: группы школьников под руководством инструкторов дополнительного образования по туризму; местные туристические объединения, предлагающие коммерческие услуги через социальные сети «ВКонтакте», Instagram; различные туристско-спортивные клубы; самостоятельные посетители, фрилансеры. Значительная часть занятых в этой сфере находится в неформальном секторе.

По экспертной оценке, памятники природы Читинского района посещают более 5000 человек в год, преимущественно в теплое время, с апреля по октябрь. Только Кадалинские скалы «Дворцы» посещают не менее 1000 человек в год. Категория посетителей – от школьников до пенсионеров.

Таблица 2

Характеристика маршрутов на памятники природы Читинского района

№ п/п	Памятник природы	Количество маршрутов	Общая протяженность маршрутов, км
1	Кадалинские скалы «Дворцы»	2	20
2	Голец Саранакан	1	20
3	Палеонтологическое обнажение Белая гора	1	45
4	Водораздельная гора на Яблоновом хребте	1	17
5	Степное сообщество в пади Кислый ключ	1	18
6	Муравейники Арахлея	1	30
7	Смоленские скалы	1	10
Итого: 160 км			

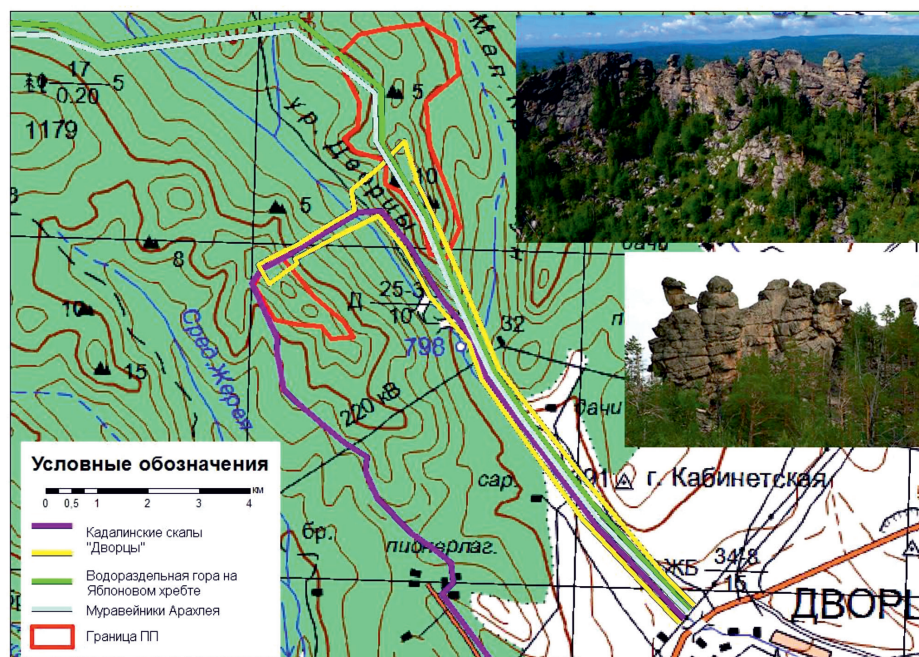


Рис. 2. Маршруты в окрестностях ПП Кадалинские скалы «Дворцы»

При условии инженерного благоустройства маршрута поток посетителей закономерно возрастет. Допустимую емкость экологической тропы на ПП природы Кадалинские скалы «Дворцы» можно рассчитать по формуле, предложенной С.И. Лабинцевой [11; 12]:

$$H = \frac{T_c - T_s}{T}, \quad (1)$$

$$T = \frac{S}{T_v}, \quad (2)$$

где H – число групп (до 10 человек); T_c – длина светового дня; T_s – время прохождения тропы; T – интервал движения групп; S – расстояние между группами; T_v – скорость движения. Согласно расчетам, обустройство экотропы позволит увеличить число туристов, посещающих ПП Кадалинские скалы «Дворцы» без угрозы разрушения природных комплексов, до 1500 чел. в год.

Другим методом регулирования (и одновременно учета) потока туристов может служить взимание платы за посещение. Плата за посещение вводится для всех региональных ООПТ согласно утвержденным в июле 2020 г. «Правилам определения платы для физических лиц за посещение особо охраняемых природных территорий», пред-

писывающим обязательность оплаты посещения каждой ООПТ. В соответствии с Постановлением Правительства РФ от 13 июля 2020 г. № 1039 размер платы, устанавливаемой учреждениями и органами, указанными в пунктах 3–6 настоящих Правил, составляет для особо охраняемых природных территорий регионального значения не менее 0,5 процента установленной величины прожиточного минимума трудоспособного населения в целом по Российской Федерации за одно посещение [13]. Прожиточный минимум трудоспособного населения в Забайкальском крае на 5 февраля 2021 года составляет 14 146 рублей 04 копейки [14]. Соответственно, допускается взимание платы за посещение с человека в размере 64 руб. Таким образом, основываясь на экспертной оценке количества посетителей в год, Читинский район может получать не менее 320 тыс. рублей, а потенциально при действии даже одной экотропы – до 500 тыс. рублей. Эти средства можно использовать в том числе для обустройства популярных туристических маршрутов, дальнейшего строительства экотроп.

Создание инфраструктуры, взимание платы за посещение ООПТ сыграет немаловажную роль в снижении антропогенной нагрузки путём регулирования потоков и ограничения количества туристов, которых может принять ПП без ущерба для

природных комплексов и нарушения экологического равновесия [15]. Кроме того, это позволит начать планомерную работу по благоустройству пригородных маршрутов выходного дня к памятникам природы. А также к добровольному выходу из неформального сектора занятых в организации посещений природных памятников предпринимателей и вовлечению их в принятие решений по благоустройству природных достопримечательностей.

Заключение

На территории Читинского района расположено 10 памятников природы общей площадью 1073 га. Читинский район является самой густонаселённой территорией в крае, жители которого активно посещают территории ПП с рекреационной целью. Сложившиеся маршруты составляют по протяжённости около 160 км. Наиболее популярным местом для посещений является памятник природы Кадалинские скалы «Дворцы». Посещения памятников природы Читинского района организуют, как правило, коммерческие инструкторы. Отсутствие системы регулирования потока посетителей, согласованных маршрутов, оборудованных экотроп – причина, по которой возникает хаотичное перемещение на территории ПП и возрастает антропогенная нагрузка на природные комплексы, и, как следствие, возникает угроза деградации природных комплексов и снижения туристической привлекательности объектов. Обустройство инфраструктуры на памятниках природы позволит увеличить количество посещений без угрозы негативного воздействия на геосистемы в 1,5 раза. Финансировать работы по обустройству троп возможно за счет взимания платы за посещение ООПТ.

Исследования проведены в рамках государственного задания по теме «Механизмы обеспечения экономической устойчивости и экологической безопасности в новой модели развития регионов востока РФ в условиях трансграничных отношений и глобальных вызовов 21 в.», № FUFР-2021-0001.

Список литературы / References

1. Федеральный закон от 14 марта 1995 г. N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях» // Консультант Плюс. [Электронный ресурс]. URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_6072/ (дата обращения: 13.03.2021).
2. Ласточкина В.В., Косарева Н.В., Адашова Т.А. Экологический туризм в России: тенденции и развитие // Международный научно-исследовательский журнал. 2016. № 5. С. 100–105.
3. Lastochkina V.V., Kosareva N.V., Adashova T.A. Ecological tourism in Russia: trends and development // Mezhdunarodnyy nauchno-issledovatel'skiy zhurnal. 2016. № 5. P. 100–105 (in Russian).
4. Glazyrina I.P. Tourism in the East and West of Russia: A Comparative Analysis. Geography and Natural Resources. 2019. Vol. 40. No. 4. P. 299–305. DOI: 10.1134/S1875372819040012.
5. Qiu M., Sha J., Scott N. Restoration of Visitors through Nature-Based Tourism: A Systematic Review, Conceptual Framework, and Future Research Directions. Int. J. Environ. Res. Public Health. 2021. Vol. 18. P. 2299. DOI: 10.3390/ijerph18052299.
6. Chen G., Huang S., Zhang D. Understanding Chinese vacationers' perceived destination restorative qualities: Cross-cultural validation of the perceived destination restorative qualities scale. J. Travel Tour. Mark. 2017. Vol. 14. P. 1–13. DOI: 10.1080/10548408.2017.1298494.
7. Об особо охраняемых природных территориях в Забайкальском крае. [Электронный ресурс]. URL: <https://minpriir.75.ru/deyatel-nost/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii> (дата обращения: 15.03.2021).
8. About specially protected natural areas in the Trans-Baikal Territory. [Electronic resource]. URL: <https://minpriir.75.ru/deyatel-nost/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii> (date of access: 15.03.2021) (in Russian).
9. Коротный Л.М., Евстропьева О.В. О разработке правил организации туризма и отдыха в центральной экологической зоне Байкальской природной территории // Современные проблемы сервиса и туризма. 2018. Т. 12. № 3. С. 31–42.
10. Korytny L.M., Evstropyeva O.V. On the development of rules for organizing tourism and recreation in the central ecological zone of the Baikal natural territory // Sovremennyye problemy servisa i turizma. 2018. Vol. 12. no 3. P. 31–42 (in Russian).
11. Борзов В.С., Давиташвили Д.Э. Геоинформационный анализ экотроп на территории дельты реки Волги // Проблемы региональной экологии, экономики и географии: материалы II Международной научно-практической конференции (Астрахань, 01–02 марта 2019 года). Астрахань: Издательский дом «Астраханский университет», 2019. С. 28–31.
12. Borzov V.S., Davitashvili D.E. The geoinformation analysis of eco-trails in the territory of the Volga river delta // Problemy regional'noy ekologii, ekonomiki i geografii: materialy II Mezhdunarodnoy nauchno-prakticheskoy konferentsii (Astrakhan', 01–02 marta 2019 goda). Astrakhan': Izdatel'skiy dom «Astrakhanskiy universitet», 2019. P. 28–31 (in Russian).
13. Чижова В.П. Рекреационные ландшафты: устойчивость, нормирование, управление. Смоленск: Ойкумена, 2011. 176 с.
14. Chizhova V.P. Recreational landscapes: sustainability, regulation, management. Smolensk: Oikumena. Smolensk: Oikumena, 2011. 176 p. (in Russian).
15. Благотворительная программа «Мир новых возможностей». [Электронный ресурс]. URL: <https://nncharity.ru/> (дата обращения: 16.03.2021).
16. Charitable program «The World of New Opportunities». [Electronic resource]. URL: <https://nncharity.ru/> (date of access: 16.03.2021) (in Russian).
17. Цекина М.В., Батуев М.С. Экотропа как основа развития экологического туризма в национальных парках Бурятии // Территория новых возможностей. Вестник ВГУЭС. 2016. № 1. С. 248–255.
18. Tsekina M.V., Batuev M.S. Ecotrail as the basis of ecological tourism development in national parks in Buryatia // Territoriya novykh vozmozhnostey. Vestnik VGUES. 2016. no 1. P. 248–255. (in Russian).
19. Плотникова В.С., Васильева А.В. Рекреационная емкость как организационно-экономический инструмент развития экологического туризма на особо охраняемой при-

родной территории // Экономические отношения. 2019. № 3. С. 2191–2202.

Plotnikova V.S., Vasilyeva A.V. Recreational capacity as an organizational and economic tool for the development of ecological tourism in a specially protected natural area // *Ekonomicheskiye otnosheniya*. 2019. no 3. P. 2191–2202 (in Russian).

13. Постановление Правительства РФ от 13 июля 2020 г. N 1039 «Об утверждении Правил определения платы для физических лиц, не проживающих в населенных пунктах, расположенных в границах особо охраняемых природных территорий, за посещение особо охраняемых природных территорий и установления случаев освобождения от взимания платы» // Гарант. [Электронный ресурс]. URL: <https://base.garant.ru/74374474/> (дата обращения 14.03.2021).

Decree of the Government of the Russian Federation of July 13, 2020 N 1039 «On approval of the Rules for determining fees for individuals who do not live in settlements located within the boundaries of specially protected natural areas for visiting specially protected natural areas and establishing cases of exemption from collection of fees» // Garant. [Electronic resource]. URL: <https://base.garant.ru/74374474/> (date of access: 14.03.2021) (in Russian).

14. Постановление правительства Забайкальского края от 5 февраля 2021 года № 20 «Об установлении величины прожиточного минимума в Забайкальском крае на 2021 год» // Официальный интернет-портал правовой информации. [Электронный ресурс]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/7500202102050001> (дата обращения: 27.03.2021).

Decree of the Government of the Trans-Baikal Territory dated February 5, 2021 № 20 «On establishing the value of the subsistence minimum in the Trans-Baikal Territory for 2021» // Official Internet portal of legal information. [Electronic resource]. URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/7500202102050001> (date of access: 27.03.2021) (in Russian).

15. Робертус Ю.В., Поварова Е.О., Любимов Р.В., Ситникова В.А. Об организации экологических туристских троп на ООПТ республики Алтай // Известия АО РГО. 2020. № 3. С. 89–95.

Robertus Yu.V., Povarova E.O., Lyubimov R.V., Sitnikova V.A. On the organization of ecological hiking trails in the protected areas of the Altai Republic // *Izvestiya AO RGO*. 2020. No. 3. P. 89–95 (in Russian).