

Оздоровительный, рекреационный и спортивный туризм Health, recreation and sports tourism

Научная статья
УДК 338.48-6:7/8
DOI: 10.14529/hsm25s123

РЕКРЕАЦИОННЫЙ ПОТЕНЦИАЛ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ТАГАНАЙ»

*Т.Н. Третьякова*¹, ttn1@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-3525-5121>

*М.В. Копырин*¹, ma_kopyrin2002@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9459-3569>

*Л.Б. Нюренбергер*², l.b.nyurenberger@nsuem.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6254-3866>

*Н.Е. Петренко*², nepetrenko@ro.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3321-7981>

¹ Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия.

² Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия

Аннотация. **Цель:** оценка рекреационного потенциала территории национального парка «Таганай». **Материалы и методы.** В качестве теоретической и методологической основы исследования выступают публикации отечественных и зарубежных авторов в области интегральных показателей оценки медико-биологических показателей природно-климатических условий особо охраняемых природных территорий для рекреационного туризма. Исследование основано на общенаучных методах теоретического и эмпирического познания. Для определения рекреационного воздействия природного потенциала национального парка «Таганай» мы применили методики оценки психоэмоционального состояния туристов – САН и методику Уэссмана и Рикса. **Результаты.** Показатели медико-биологического характера природно-климатических условий территории национального парка «Таганай» позволяют говорить о достаточно высоком потенциале развития рекреационного туризма на его территории, что подтверждается улучшением психоэмоционального состояния туристов. **Заключение.** На основе климатических баз данных официальных сайтов и архивов гидрометеорологической службы Челябинской области, а также в результате полевых исследований произведена интегральная оценка медико-биологических факторов, влияющих на развитие рекреационного туризма в национальном парке «Таганай» и проведена оценка изменения психоэмоционального состояния туристов – участников двухдневного похода в национальный парк «Таганай».

Ключевые слова: Таганай, рекреационный туризм, ООПТ, Урал, Челябинская область

Для цитирования: Рекреационный потенциал национального парка «Таганай» / Т.Н. Третьякова, М.В. Копырин, Л.Б. Нюренбергер, Н.Е. Петренко // Человек. Спорт. Медицина. 2025. Т. 25, № S1. С. 189–198. DOI: 10.14529/hsm25s123

RECREATIONAL POTENTIAL OF TAGANAY NATIONAL PARK

T.N. Tretiakova¹, ttn1@mail.ru, <http://orcid.org/0000-0002-3525-5121>

M.V. Kopyrin¹, max_kopyrin2002@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0001-9459-3569>

L.B. Nurenberger², l.b.nurenberger@nsuem.ru, <https://orcid.org/0000-0002-6254-3866>

N.E. Petrenko², nepetrenko@ro.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3321-7981>

¹ South Ural State University, Chelyabinsk, Russia

² Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, Russia

Abstract. Aim. The study aims to assess the recreational potential of Taganay National Park. **Materials and methods.** This study is grounded in a review of scholarly publications by both domestic and international researchers, focusing on integrated assessment methodologies for evaluating medical and biological parameters of natural and climatic conditions within protected areas in the context of recreational tourism. The research employs a combination of general scientific methods, encompassing both theoretical analysis and empirical investigation. The recreational potential of Taganay National Park was assessed through validated psychometric instruments, namely the WAM (Well-being, Activity, Mood) scale and the Wessman-Ricks scales, to quantitatively analyze alterations in tourists' psycho-emotional well-being. **Results.** The medical and biological parameters of the natural and climatic conditions in Taganay National Park suggest a sufficiently high potential for the development of recreational tourism within its territory, which is further supported by the observed improvement in tourists' psycho-emotional state. **Conclusion.** Based on climatic data from official websites and archives of the Hydrometeorological Service of the Chelyabinsk region, as well as field research, a comprehensive assessment of the medical and biological parameters influencing the development of recreational tourism in Taganay National Park was conducted. Additionally, an evaluation of changes in the psycho-emotional state of tourists participating in a 2-day hike in Taganay National Park was carried out.

Keywords: Taganay, recreational tourism, protected areas, Ural, Chelyabinsk region

For citation: Tretiakova T.N., Kopyrin M.V., Nurenberger L.B., Petrenko N.E. Recreational potential of Taganay national park. *Human. Sport. Medicine.* 2025;25(s1):189–198. (In Russ.) DOI: 10.14529/hsm25s123

Введение. Сегодня развитие туризма в России обусловлено сложившейся геополитической обстановкой и стратегией развития внутреннего туризма на территории Российской Федерации, особое внимание в которой уделяется развитию туризма на особо охраняемых природных территориях, характеризующихся рекреационным и экологическим потенциалом.

Рекреация – это деятельность человека в свободное от работы время с целью восстановления, укрепления физических, духовных сил и всестороннего развития личности в основном с помощью природных факторов на специально предназначенных для этого территориях, находящихся вне места постоянного жительства [5].

Под рекреационным потенциалом географических зон подразумевается группа природных, культурных, исторических, социальных и экономических условий для ведения

восстановительных процессов на конкретных территориальных участках.

Материалы и методы. Вопросы оценки туристско-рекреационного потенциала территорий в последнее время получают все большее развитие, раскрывая широкую палитру предметного поля исследований в этом направлении. Теоретико-методологическая основа рекреологии представлена в публикациях М.А. Саранчи [6].

Д.В. Николаенко рекреационный потенциал определяет как «совокупность природных и социокультурных предпосылок для организации рекреационной деятельности на определенной территории» [4].

Рекреационный потенциал особо охраняемой природной территории мы понимаем как свойство данной территории оказывать на посетителей положительное физическое и психологическое воздействие, позволяющее развивать экологический и рекреационный

туризм на природных территориях при определенных природно-климатических и социокультурных условиях.

Проблемы рекреационного туризма широко представлены в зарубежных публикациях, среди которых можно выделить несколько направлений исследований. Так, область определения теоретико-методологического аппарата рассматривают такие авторы, как: М. Янсен-Вербеке и А. Дитворст [14], С. Риан [18], Э. Сиракая-Терк, М. Уйсал, У.Э. Хаммитт, Дж.Дж. Васке [17] и др.

Результаты исследования потенциала рекреационного туризма в регионах и на отдельных объектах представлены в публикациях Дж.Р. Хьюстон [13], К. Арнаис-Шмитц, К. Эрреро-Хауреги, М.Ф Шмитц [12] и др.

Проблемы рекреационного потенциала на особо охраняемых природных территориях рассматриваются в публикациях Л. Маевского [15], Т.Д.В.С.Б. Соуза [19], Э.К. Венегас [20], а также в статье Т.Н. Третьяковой, Й. Бранков, О.В. Моргуновой, Э.Э. Ибрагимова [9] и др.

В статье Г. Волла проведен анализ воздействия климатических условий на отдых и туризм [21].

Среди национальных исследований проблемам рекреационной оценки туристского потенциала на особо охраняемых природных территориях посвящены публикации И.М. Яковенко и А.Б. Ворониной [11], И.И. Зиганшина и Д.В. Иванова [3], Е.И. Голубевой и Н.И. Тульской [10], Е.С. Звягиной [2], Т.Н. Третьяковой и Й. Бранков [8] и др.

Для оценки психоэмоционального состояния туристов можно применить методику Уэссмана и Рикса, а также методику САН (самочувствие, активность, настроение).

Как показал анализ публикаций, для определения рекреационного потенциала национального парка «Таганай» нам необходимо проанализировать динамику температурного режима, состояние ультрафиолетового и инсоляционного режима, ветровой режим и режим осадков, провести оценку пейзажно-эстетической привлекательности ландшафта, а также туристскую емкость средств размещения и транспортную доступность

Результаты. Южный Урал как район экологического туризма находится в середине России и обладает большим количеством особо охраняемых природных территорий (10 заповедников, 5 национальных парков, 33 заказника). В числе наиболее популярных ООПТ Южного Урала – национальный парк «Таганай», созданный в 1991 г., вошедший в международную базу данных ООПТ мира (рис. 1) [16].

Уникальность парка характеризуется его природными ресурсами. Ландшафтная привлекательность, многообразие эндемиков и животного мира не оставляет равнодушными ни одного туриста. Среди уникальных вершин Таганая известны Откликной гребень, Круглица, Двуглавая сопка, Три брата, Монблан и др. (см. таблицу) [7].

Несмотря на то, что высотность горных вершин национального парка «Таганай» отличается своей доступностью и не обладает

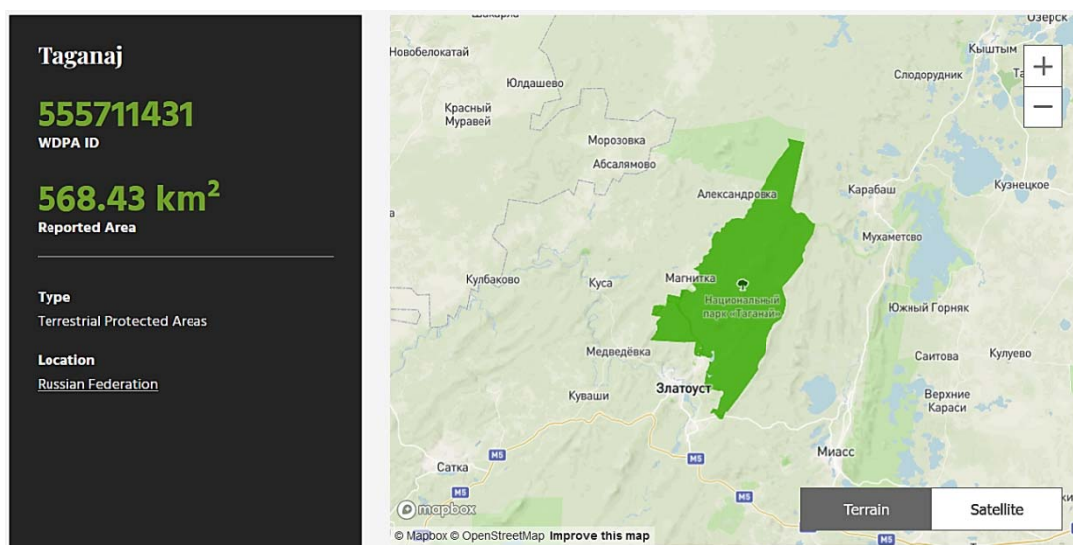


Рис. 1. Национальный парк «Таганай» в международной базе данных ООПТ мира
Fig. 1. Taganay National Park in the international protected areas database

особой сложностью преодоления, что не требует специальной спортивной подготовки, эти горы являются местом тренировки туристско-альпинистов, у которых особой популярностью пользуется так называемый скалодром в районе Двуглавой сопки.

Сравнительный анализ Таганайских вершин представлен на рис. 2 [7].

Не менее важными «визитками» Таганая являются Долина сказок, Большая Каменная река (6 км), Ахматовская копь (более 30 минералов), водораздел «Стекляшка» («Зеркало» – 1 км), Большое Киалимское болото (36 м²).

Оценка природно-климатических условий в контексте рекреационного туризма в национальном парке «Таганай» проводилась на основе данных архива погоды в городе Златоусте (рис. 3) [1].

За исследуемый период средняя температура в зимней рекреации составляет минус 9 °С, а в летней – 13,5 °С, что позволяет говорить о благоприятном температурном режиме для организма человека и составляет 2,5 в приведенном эквиваленте.

Географические координаты национального парка позволяют говорить об оптималь-

Характеристика национального парка «Таганай»
Characteristics of Taganay National Park

Критерий	Показатели
Географические координаты	55°15'35" с. ш. 59°47'33" в. д.
Дата создания	5 марта 1991 года
Общая площадь	568 км ² (56,8 тыс. га)
Статус	В составе биосферного резервата под охраной ЮНЕСКО
Горные хребты (9)	Большой Таганай, Средний Таганай, Малый Таганай, Долгий мыс, Ицыл, Назминский, Уральский, Чернореченский, Юрма
Местонахождение	Златоустовский городской округ, Кусинский район Челябинской области
Ближайший мегаполис	Златоуст
Краснокнижные объекты	12 видов растений и 17 видов животных в Красной книге РФ
Отличие национального парка от других	Большая Каменная река (длина – 6 км, глубина 4–6 м, ширина 100–200 м)
Гидрологические объекты	16 % территории: 15 рек, 37 ручьев, 26 родников, 27 болот. Самая длинная река – Большой Киалим (длина 46 км, в том числе по парку – 22 км). Самое большое болото – Большое Моховое болото или Киалимская падь – 36 км ²

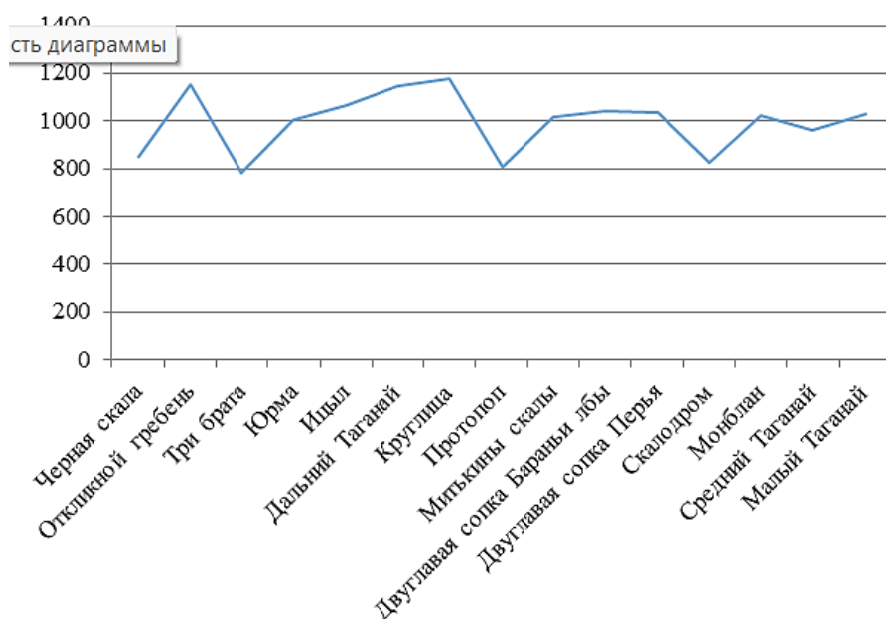


Рис. 2. Сравнительный анализ Таганайских вершин
Fig.2. Comparative assessment of Taganay mountain peaks

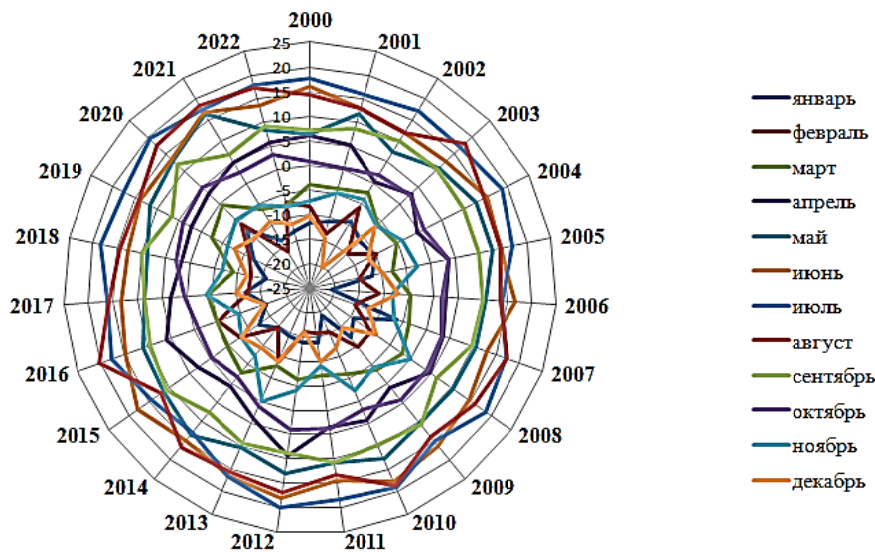


Рис. 3. Показатели температур на территории национального парка «Таганай» за 2000–2022 гг. (график построен авторами)
Fig.3. Temperature data in Taganay National Park for the period 2000-2022 (data compiled by the authors)

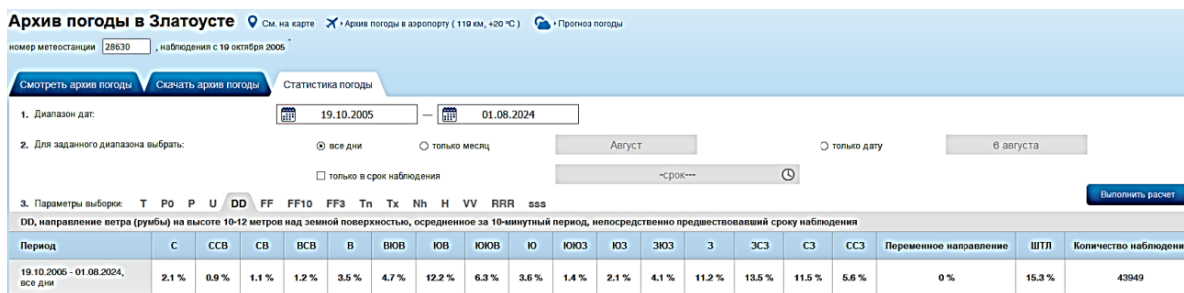


Рис. 4. Характеристика ветрового режима на Таганая за 2005–2024 гг. [1]
Fig. 4. Wind regime characteristics in the Taganay area for the period 2005–2024

ных медико-климатических условиях ультрафиолетового режима, с максимальной степенью комфорта, обеспечивающего щадящий режим рекреационного воздействия, соответствующего трем баллам.

Средний показатель инсоляционного режима составляет 1694 часа, что соответствует раздражающему режиму воздействия и минимальному показателю режима рекреационного воздействия в один балл, что говорит о раздражающем режиме так же, как и объем солнечного сияния за июль (250 часов), при этом количество дней без солнца за исследуемый период (год, июль, январь) минимальное, что дает основание отметить щадящий режим воздействия и присвоить по три балла каждому из перечисленных показателей. В результате мы получаем интегральный показатель светового режима, равный 2,2 балла, позволяющий оценить режим рекреационного воздействия как тренирующий.

Для характеристики ветрового воздействия проанализируем направления ветров на территории НП «Таганай» (рис. 4).

Как видно из рис. 4, средний показатель совокупности юго-западного, западного, северо-западного и западно-северо-западного направлений ветров составляет 48,4 %, что во много раз превосходит показатели других ветровых дефиниций и позволяет отметить щадящий режим ветрового воздействия на туристов, равный трем баллам

Среднее значение влажности погодных условий за 2005–2024 гг. составляет 73 %, что говорит о раздражающем режиме рекреационного воздействия, соответствующего одному баллу.

По количеству осадков в летней рекреации и устойчивости снежного покрова мы оценили рекреационный режим осадков как тренирующий, соответствующий двум баллам.

Пейзажно-эстетическая оценка ландшафтов Таганая проводилась на основе социоло-

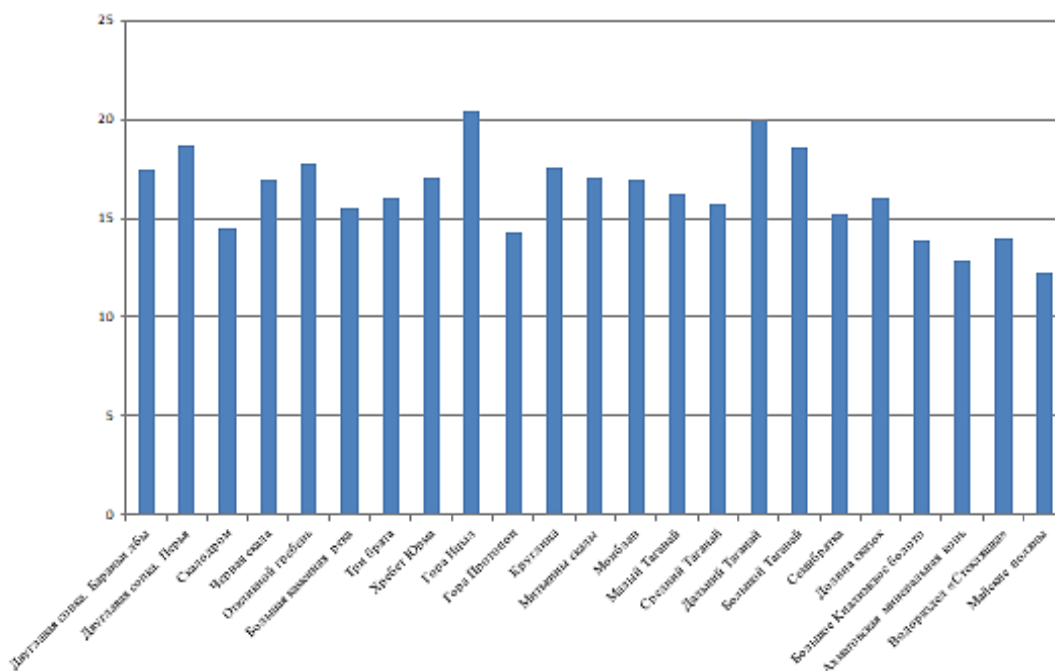


Рис. 5. Пейзажно-эстетическая характеристика объектов национального парка «Таганай» (график составлен авторами)
Fig. 5. Landscape-aesthetic assessment of sites in Taganay National Park (compiled by the authors)

гического опроса работников национального парка как наиболее осведомленных о состоянии ландшафтов пейзажных локаций основных объектов национального парка «Таганай».

Анализ результатов экспертной оценки ландшафтно-эстетической привлекательности таганайских объектов позволяет присвоить высший балл в контексте рекреационного воздействия (три балла) и присвоить щадящий режим воздействия (рис. 5).

Важным показателем рекреационного благополучия является качество средств размещения, туристской инфраструктуры и транспортной доступности. Все ключевые точки таганайских ландшафтов обеспечены близостью шести туристских приютов и количеством мест в них, способных разместить одновременно более 300 человек, что позволяет регулировать туристские потоки.

Расположение национального парка в Златоустовском городском округе с развитой транспортной инфраструктурой, близость крупных мегаполисов (Челябинска и Уфы) обеспечивают возможность использования воздушного транспорта для посещения национального парка. Являясь одним из крупных железнодорожных узлов Южного Урала, Златоустовский вокзал обеспечивает возможность железнодорожных трансферов до станции Златоуст,

а регулярный рейсовый автобус от железнодорожного вокзала до поселка Пушкинский доставляет туристов к визит-центру Центральной усадьбы национального парка, откуда начинаются все туристские маршруты и тропы национального парка. Таким образом, транспортную доступность парка мы также оцениваем максимальным показателем – три балла.

С целью определения влияния рекреационного потенциала национального парка «Таганай» на изменение состояния туристов мы воспользовались методиками САН и Уэссмана и Рикса для определения изменения психоэмоционального состояния в процессе посещения национального парка.

В исследовании участвовало 25 туристов, средний возраст которых – 25 лет. Исследование показало, что перед посещением НП «Таганай» 52 % испытуемых высоко оценивают свое эмоциональное состояние, 44 % туристов имеют среднюю оценку и 4 % – низкую оценку. Вечером большинство испытуемых (68 %) высоко оценивают свое эмоциональное состояние, остальные (32 %) демонстрируют среднюю оценку.

Анализ результатов оценки самочувствия туристов (методика САН) в ходе двухдневного похода в национальный парк показал, что у 44 % испытуемых была высокая оценка само-

чувствия, активности и настроения, а у 56 % – средняя оценка. После посещения НП Таганай у 40 % туристов высокая оценка и 60 % – средняя оценка.

После посещения парка у половины туристов повысилась оценка самочувствия и активности, а у второй половины, наоборот, оценка понизилась. Настроение же после посещения повысилось у 60 % туристов, у 28 % понизилось и у 12 % осталось неизменным.

Заключение. В результате приведения всех показателей к интегральной балльной оценке 2,6 балла мы можем сделать вывод, что рекреационный потенциал национального парка «Таганай» довольно высокий.

Кроме того, социологический опрос туристов показал, что 40,3 % опрошенных считают Черную скалу местом, ради которого стоит приехать в НП «Таганай», 53,2 % – местом, которое стоит увидеть жителям других городов. Опрос туристов, посещающих национальный парк «Таганай», подтвердил наибольшую

пейзажно-эстетическую привлекательность Откликного гребня (68,5 %), Круглицы (53,1 %), Большой Каменной реки (68,9 %), Долины сказок (49,8 %), а среди инфраструктурных объектов – Центральная усадьба (83,6 %) и приют Белый ключ (17,7 %), как наиболее близко расположенный к Откликному гребню и Двуглавой сопке (6 км от Центральной усадьбы). Все маршруты на Таганай начинаются с Центральной усадьбы, где наивысший уровень инфраструктуры (визит, центр, кафе «Теремок», вместительная автопарковка, оборудованные источники питьевой воды, туалеты и контейнеры для сортировки «послепоходных» бытовых отходов).

Результаты исследования психоэмоционального состояния позволяют сделать вывод о том, что в результате посещения НП «Таганай» психоэмоциональное состояние туристов оценивается высоко, что подтверждает благотворное влияние рекреационного потенциала ООПТ.

Список литературы

1. Архив погоды в Златоусте. – https://rp5.ru/Архив_погоды_в_Златоусте (дата обращения: 01.08.2024).
2. Звягина, Е.С. Экологический туризм как социально-экологический ориентир в развитии особо охраняемых природных территорий РФ / Е.С. Звягина // Россия: тенденции и перспективы развития. – 2015. – № 10–2. – <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskij-turizm-kak-sotsialno-ekologicheskij-orientir-v-razvitii-osobo-ohranyaemyh-prirodnih-territoriy-rf> (дата обращения: 19.11.2024).
3. Зиганшин, И.И. Методика комплексной оценки рекреационного потенциала особо охраняемых природных территорий / И.И. Зиганшин, Д.В. Иванов // Рос. журнал приклад. экологии. – 2017. – № 2 (10). – <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-kompleksnoy-otsenki-rekreatsionnogo-potentsiala-osobo-ohranyaemyh-prirodnih-territoriy> (дата обращения: 19.11.2024).
4. Корба, О.А. Рекреационный потенциал как основа устойчивого территориального развития / О.А. Корба // Вестник Адыгейского гос. ун-та. Серия 5: Экономика. – 2014. – № 1 (138). – С. 86–95.
5. Петровский, Б.В. Большая медицинская энциклопедия / Б.В. Петровский. – М.: Совет. энцикл., 1985. – Т. 17. – С. 141–145.
6. Саранча, М.А. Концептуальное определение понятия «Рекреация»: взгляд географа / М.А. Саранча // Изв. вузов. Северо-Кавказский регион. Серия: Естественные науки. – 2009. – № 4. – <https://cyberleninka.ru/article/n/kontseptualnoe-opredelenie-ponyatiya-rekreatsiya-vzglyad-geografa> (дата обращения: 21.09.2024).
7. Таганай. Официальный сайт. – <https://www.taganay.org/about> (дата обращения: 23.09.2024).
8. Третьякова, Т.Н. Туристско-рекреационный потенциал особо охраняемых природных территорий проекта «Великий Уральский Путь» / Т.Н. Третьякова, Йована Бранков, Э.Э. Ибрагимов // Ученые записки Крым. федер. ун-та им. В.И. Вернадского. География. Геология. – 2021. – № 2. – <https://cyberleninka.ru/article/n/turistsko-rekreatsionnyu-potentsial-osobo-ohranyaemyh-prirodnih-territoriy-proekta-velikiy-uralskiy-put> (дата обращения: 19.11.2024).
9. Туристско-рекреационный потенциал национального парка «Зюраткуль» / Т.Н. Третьякова, Йована Бранков, О.В. Морзунова, Э.Э. Ибрагимов // Ученые записки Крым. федер. ун-та им. В.И. Вернадского. География. Геология. – 2022. – № 3. – <https://cyberleninka.ru/article/n/turistsko-rekreatsionnyu-potentsial-natsionalnogo-parka-zyuratkul> (дата обращения: 19.11.2024).

10. Экологический туризм на ООПТ в Российской Арктике: перспективы и проблемы / Е.И. Голубева, Н.И. Тульская, М.В. Цекина, Н.И. Курашева // *AuS*. – 2016. – № 23. – <https://cyberleninka.ru/article/n/ekologicheskii-turizm-na-oopt-v-rossiyskoy-arktike-perspektivy-i-problemy> (дата обращения: 19.11.2024).

11. Яковенко, И.М. Особо охраняемые природные территории как объект рекреационной деятельности / И.М. Яковенко, А.Б. Воронина // *Ученые записки Крымского федерального университета имени В.И. Вернадского. География. Геология*. – 2015. – № 1. – <https://cyberleninka.ru/article/n/osobo-ohranyaemye-prirodnye-territorii-kak-obekt-rekreatsionnoy-deyatelnosti> (дата обращения: 19.11.2024).

12. Arnaiz-Schmitz, C. Recreational and nature-based tourism as a cultural ecosystem service. Assessment and mapping in a rural-urban gradient of central Spain / C. Arnaiz-Schmitz, C. Herrero-Jáuregui, M.F. Schmitz // *Land*. – 2021. – Т. 10. – № 4. – С. 343.

13. Houston, J.R. The recreational and economic value of Florida beaches / J.R. Houston // *Shore & Beach*. – 2024. – Т. 92. – № 3. – С. 43.

14. Jansen-Verbeke, M. Leisure, recreation, tourism: a geographic view on integration / M. Jansen-Verbeke, A. Dietvorst // *Annals of Tourism Research*. – 1987. – Т. 14. – № 3. – С. 361–375.

15. Majewski, L. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism* / L. Majewski // *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*. – 2024. – Т. 45. – С. 100742.

16. Protected Areas (WDPA). – <https://www.protectedplanet.net/555711431> (дата обращения: 09.09.2024).

17. Research methods for leisure, recreation and tourism / E. Sirakaya-Turk, M. Uysal., W.E. Hammitt, J.J. Vaske // *CABI*, 2017. – 407 p. – <https://www.cabidigitallibrary.org/doi/book/10.1079/9781845938918.0000> (дата обращения: 09.09.2024).

18. Ryan, C. *Recreational tourism: A social science perspective* / C. Ryan. – 1991. – 227 p.

19. Souza, T.D.V.S.B. *Recreation classification, tourism demand and economic impact analyses of the federal protected areas of Brazil: University of Florida*. – 2016. – 201 p.

20. Venegas, E.C. *Economic impact of recreational trail use in different regions of Minnesota*. – 2009. – 147 p.

21. Wall, G. *Impacts of climate change on recreation and tourism* / G. Wall // *Responding to Global Climate Change: National Sectoral Issues. Vol. XII of the Canada Country Study: Climate Impacts and Adaptation*. – 1998. – С. 591–620.

References

1. *Weather Archive in Zlatoust*. Available at: https://rp5.ru/Архив_погороды_в_Златоуст (accessed 01.08.2024).

2. Zvyagina E.S. [Ecological Tourism as a Socio-ecological Benchmark in the Development of Specially Protected Natural Areas of the Russian Federation]. *Rossiya: tendentsii i perspektivy razvitiya* [Russia. Development Trends and Prospects], 2015, no. 10–2.

3. Ziganshin I.I., Ivanov D.V. [Methodology for a Comprehensive Assessment of the Recreational Potential of Specially Protected Natural Areas]. *Rossiyskiy zhurnal prikladnoy ekologii* [Russian Journal of Applied Ecology], 2017, no. 2 (10).

4. Korba O.A. [Recreational Potential as a Basis for Sustainable Territorial Development]. *Vestnik Adygeyskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya 5: Ekonomika* [Bulletin of Adyghe State University. Ser. 5. Economics], 2014, no. 1 (138), pp. 86–95. (in Russ.)

5. Petrovsky B.V. [Great Medical Encyclopedia]. *Sovetskaya Entsiklopediya* [Soviet Encyclopedia], 1985, vol. 17, pp. 141–145. (in Russ.)

6. Sarancha M.A. [Conceptual Definition of the Concept Recreation. A Geographer's View]. *Izvestiya vuzov. Severo-Kavkazskiy region. Seriya: Estestvennyye nauki* [News of Universities. North Caucasian Region. Ser. Natural Sciences], 2009, no. 4.

7. *Taganay*. Official Website. Available at: <https://www.taganay.org/about> (accessed 23.09.2024).

8. Tretyakova T.N., Jovana Brankov, Ibragimov E.E. [Tourist and Recreational Potential of Specially Protected Natural Areas of the Great Ural Route Project]. *Uchenyye zapiski Krymskogo federal'nogo*

universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Geografiya. Geologiya [Scientific Notes of the Crimean Federal University Named After V.I. Vernadsky. Geography. Geology], 2021, no. 2.

9. Tretyakova T.N., Jovana Brankov, Morgunova O.V., Ibragimov E.E. [Tourist and Recreational Potential of the Zyuratkul National Park]. *Uchenyye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Geografiya. Geologiya* [Scientific Notes of the Crimean Federal University Named After V.I. Vernadsky. Geography. Geology], 2022, no. 3.

10. Golubeva E.I., Tulskeya N.I., Tsekina M.V., Kirasheva N.I. [Ecological Tourism in Protected Areas in the Russian Arctic. Prospects and Problems]. *AiS [AiS]*, 2016, no. 23.

11. Yakovenko I.M., Voronina A.B. [Specially Protected Natural Areas as an Object of Recreational Activities]. *Uchenyye zapiski Krymskogo federal'nogo universiteta imeni V.I. Vernadskogo. Geografiya. Geologiya* [Scientific Notes of the Crimean Federal University Named After V.I. Vernadsky. Geography. Geology], 2015, no. 1.

12. Arnaiz-Schmitz C., Herrero-Jáuregui C., Schmitz M.F. Recreational and Nature-based Tourism as a Cultural Ecosystem Service. Assessment and Mapping in a Rural-urban Gradient of Central Spain. *Land*, 2021, vol. 10, no. 4, p. 343. DOI: 10.3390/land10040343

13. Houston J.R. The Recreational and Economic Value of Florida Beaches. *Shore & Beach*, 2024, vol. 92, no. 3, p. 43. DOI: 10.34237/1009232

14. Jansen-Verbeke M., Dietvorst A. Leisure, Recreation, Tourism: a Geographic View on Integration. *Annals of Tourism Research*, 1987, vol. 14, no. 3, pp. 361–375. DOI: 10.1016/0160-7383(87)90108-3

15. Majewski L. Journal of Outdoor Recreation and Tourism. *Journal of Outdoor Recreation and Tourism*, 2024, vol. 45, p. 100742. DOI: 10.1016/j.jort.2024.100742

16. *Protected Areas (WDPA)*. Available at: <https://www.protectedplanet.net/555711431> (accessed 09.09.2024).

17. Sirakaya-Turk E., Uysal M., Hammitt W.E., Vaske J.J. Research Methods for Leisure, Recreation and Tourism. *CABI*, 2017. 407 p. DOI: 10.1079/9781845938918.0000

18. Ryan C. *Recreational Tourism: A Social Science Perspective*. 1991. 227 p.

19. Souza T.D.V.S.B. *Recreation Classification, Tourism Demand and Economic Impact Analyses of the Federal Protected Areas of Brazil*. University of Florida, 2016. 201 p.

20. Venegas E.C. *Economic Impact of Recreational Trail Use in Different Regions of Minnesota*. 2009. 147 p.

21. Wall G. *Impacts of Climate Change on Recreation and Tourism. Responding to Global Climate Change: National Sectoral Issues. Volume XII of the Canada Country Study: Climate Impacts and Adaptation*. 1998, pp. 591–620.

Информация об авторах

Третьякова Татьяна Николаевна, доктор педагогических наук, профессор, заведующий кафедрой туризма и социально-культурного сервиса, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия.

Копырин Максим Викторович, студент кафедры туризма и социально-культурного сервиса, Южно-Уральский государственный университет, Челябинск, Россия.

Нюренбергер Лариса Борисовна, доктор экономических наук, профессор, зав. кафедрой бизнеса в сфере услуг, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия.

Петренко Никита Евгеньевич, кандидат экономических наук, доцент кафедры бизнеса в сфере услуг, Новосибирский государственный университет экономики и управления «НИНХ», Новосибирск, Россия.

Information about the authors

Tatiana N. Tretyakova, Doctor of Pedagogical Sciences, Professor, Head of the Department of Tourism and Socio-Cultural Services, South Ural State University, Chelyabinsk, Russia.

Maxim V. Kopyrin, Undergraduate Student, Department of Tourism and Socio-Cultural Services, South Ural State University, Chelyabinsk, Russia.

Larisa B. Nyurenberger, Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Business in the Service Sector, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, Russia.

Nikita E. Petrenko, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of the Department of Business in the Service Sector, Novosibirsk State University of Economics and Management, Novosibirsk, Russia.

Вклад авторов:

Все авторы сделали эквивалентный вклад в подготовку публикации.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Contribution of the authors:

The authors contributed equally to this article.

The authors declare no conflict of interest.

Статья поступила в редакцию 03.12.2024

The article was submitted 03.12.2024