УДК 911.3:338.48(571.13)
DOI 10.17513/use.38545

CC BY 4.0

РАЗВИТИЕ ТЕРРИТОРИАЛЬНОЙ РЕКРЕАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ НА ОЗЕРЕ ЭБЕЙТЫ (ОМСКАЯ ОБЛАСТЬ)

[1]Демешко В. Н. ORCID ID 0000-0002-0071-1019,
[2]Кациель С. А. ORCID ID 0000-0002-3306-3281,
[2]Кулагина Е. В. ORCID ID 0000-0002-9328-4385,
[2]Солодовникова Ю. Р. ORCID ID 0000-0001-9842-3295,
[2]Лукина О. В. ORCID ID 0000-0003-3429-1718

[1] Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный педагогический университет», Омск, Российская Федерация, e-mail: demits@rambler.ru;
[2] Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Омский государственный технический университет», Омск, Российская Федерация

Вопросы рекреации и развития внутреннего туризма являются актуальными, особенно для территорий с преобладающим городским населением и значительно удаленных от пляжных курортов. Сформировавшиеся в регионах территориальные рекреационные системы решают вопросы туризма и рекреации россиян на местах. На пути к становлению в качестве востребованной для регионального туризма Омской области территориальной рекреационной системы находится озеро Эбейты, имеющее природоохранный статус государственного природного комплексного заказника регионального значения. Целью статьи является анализ ресурсов озера Эбейты как потенциальной территориальной рекреационной системы и предложения о развитии её основных элементов. Экспедиционные научные наблюдения, проведенные авторами в мае 2025 г., показали, что озеро Эбейты может стать полноценной территориальной рекреационной системой, так как его природная уникальность сочетается со значительным рекреационным потенциалом. На сегодняшний день территориальная рекреационная система озера Эбейты находится в процессе становления, причем некоторые присущие ей подсистемы представлены лишь частично (инфраструктурная, потребительская, рекреационно-деятельностная, кадровая, организационно-управленческая), а некоторые (например, природно-рекреационная) уже полностью сложились. При этом предпосылки развития территории определяются не только естественными природными ландшафтами, но и большой заинтересованностью в этом местных органов власти. Всё это в совокупности создаёт возможность развивать здесь бальнеологический, экскурсионный, экологический, этнографический и научный туризм.

Ключевые слова: особо охраняемые природные территории, территориальная рекреационная система, бальнеология, Омская область, озеро Эбейты, туризм

DEVELOPMENT OF THE TERRITORIAL RECREATIONAL SYSTEM ON LAKE EBEITY (OMSK REGION)

[1]Demeshko V. N. ORCID ID 0000-0002-0071-1019,
[2]Katsiel S. A. ORCID ID 0000-0002-3306-3281,
[2]Kulagina E. V. ORCID ID 0000-0002-9328-4385,
[2]Solodovnikova Y. R. ORCID ID 0000-0001-9842-3295,
[2]Lukina O. V. ORCID ID 0000-0003-3429-1718

[1] Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education «Omsk State Pedagogical University», Omsk, Russian Federation, e-mail: demits@rambler.ru;
[2] Federal State Autonomous Educational Institution of Higher Education «Omsk State Technical University», Omsk, Russian Federation

Issues of recreation and the development of domestic tourism are relevant, especially for areas with a predominant urban population and significantly remote from beach resorts. The territorial recreational systems formed in the regions solve the issues of tourism and recreation of Russians on the ground. On the way to becoming a territorial recreational system in demand for regional tourism in the Omsk Region, Lake Ebeity is located, which has the environmental status of a state nature complex reserve of regional significance. The purpose of the article is to analyze the resources of Lake Ebeity as a potential territorial recreational system and to propose the development of its main elements. Expeditionary scientific observations carried out by the authors in May 2025 showed that Lake Ebeity can become a full-fledged territorial recreational system, since its natural uniqueness is combined with significant recreational potential. Today, the territorial recreational system of Lake Ebeity is in the process of formation, and some of its inherent subsystems are only partially represented (infrastructure, consumer, recreational, personnel, organizational and managerial), and some (for example, natural and recreational) have already fully developed. At the same time, the prerequisites for the development of the territory are determined not only by natural landscapes, but also by the great interest of local authorities in this. All this together creates an opportunity to develop balneological, excursion, ecological, ethnographic and scientific tourism here.

Keywords: specially protected natural areas, territorial recreational system, balneology, Omsk region, Lake Ebeity, tourism

Введение

Омская область – это Западно-Сибирский регион Российской Федерации с численностью населения в 1,8 млн чел., в котором более 1,3 млн чел. проживает в городской среде. Это делает особо актуальными вопросы рекреации и туризма.

Наиболее эффективной формой организации туристско-рекреационного пространства являются территориальные рекреационные системы (ТРС). Они включают в себя всё необходимое для качественного обслуживания отдыхающих и для туристско-рекреационного проектирования. Одним из критериев сформировавшейся ТРС выступает разнообразие форм рекреационной деятельности и видов туризма. Основанием для этого является сочетание рекреационных ресурсов, хорошо изученных и активно вовлекаемых в сферу повседневного отдыха. В Омской области примером такой ТРС является Красноярско-Чернолученская курортная зона местного значения [1].

На пути к становлению в качестве полноценной и востребованной для регионального туризма ТРС находится озеро Эбейты. Этот гидрологический природный объект расположен в юго-западной части Омской области, в 100 км от областного центра и в 25 км от границы с Республикой Казахстан. Эбейты является одной из наиболее значимых особо охраняемых природных территорий (ООПТ) и с 2012 г. имеет статус государственного природного комплексного заказника регионального значения. Одновременно с этим озеро Эбейты – важнейшая точка притяжения туристов в юго-западной части региона. Отдыхающих здесь привлекает необычный, открытый пейзаж, сочетающий самое большое по размерам в области горько-солёное озеро и его обширную котловину, занятую галофитными степными растительными сообществами. Пелоиды озера выступают в качестве дополнительного фактора его аттрактивности.

Прибрежная зона озера перспективна для функционального зонирования и туристско-рекреационного проектирования [2]. Развитие рекреационной инфраструктуры вблизи озера позволит сохранить не только устойчивый туристский поток, но и уникальные экологические свойства его природного комплекса. Конечной целью такого развития может стать ТРС, некоторые элементы которой уже сформировались. Такая система способна, с одной стороны, нивелировать отрицательные последствия туристско-рекреационной деятельности, а с другой – обеспечить рациональное использование природно-рекреационных ресурсов и сделать экологически ориентированным весь характер природопользования на озере Эбейты.

Цель исследования – рассмотреть озеро Эбейты как потенциальную ТРС и внести предложения о развитии её основных элементов.

Материалы и методы исследования

Исследование проводилось с применением территориального и исторического подходов.

Полевые исследования и наблюдения на озере Эбейты велись 20 и 25 мая 2025 г. в основных точках посещения озера туристами и рекреантами. Координаты точек представлены в таблице 1. Фотофиксацией регистрировался прилегающий к озеру ландшафт и фрагменты сохранившейся инфраструктуры.

Информационной основой для исследования послужили: научная литература, картографические материалы, результаты полевых исследований и наблюдений. Для реализации поставленной цели были использованы методы научного описания, сравнения, обобщения и системного анализа.

Результаты исследования и их обсуждение

Озеро Эбейты – крупнейшее из горько-солёных озёр Омской области. По размерам оно занимает четвёртое место среди всех озёр региона. Его площадь колеблется от 63 до 85 км^2. Длина озера варьирует от 12 до 13,5 км, ширина от 7 до 11,5 км, длина береговой линии составляет в среднем 34 км [3, с. 112].

Таблица 1

Географические координаты точек наблюдения на озере Эбейты

Близлежащий населённый пункт	Административный район	Географические координаты	
		Широта	Долгота
Красногорка	Полтавский	54,590227	71,72633
Ксеньевка	Исилькульский	54,687536	71,686816
Тумба	Москаленский	54,701953	71,74625

Примечание: составлено авторами.

Озеро Эбейты является одним из наиболее значимых гидрологических и туристско-экскурсионных объектов.

Котловина находится в пределах Ишимской неоген-четвертичной денудационно-аккумулятивной равнины. Абсолютная высота составляет 54 м над уровнем моря. Вокруг озера на значительном удалении друг от друга расположено шесть сельских населённых пунктов, относящихся к трём административным районам: Москаленскому, Полтавскому и Исилькульскому. Общую форму озера можно считать эллиптической. Береговая линия изрезана слабо. Единственный небольшой залив («лагуна», устаревшее название – Сагский) расположен в восточной части. Озеро Эбейты – бессточное, его питание смешанное (дождевое и снеговое). Этим обусловлены значительные колебания площади. Солёность в среднем составляет 250‰. Озеро неглубокое, его глубина колеблется от 0,3 до 1,6 м. Дно плоское, ровное и представляет собой солевой пласт толщиной до 8 см, под которым находится залежь пелоидов. Единственный обитатель озера – солелюбивый рачок *Artemia salina.* Высокая солёность обусловила преобладание в котловине галофитной растительности [4] и наличие редких растительных сообществ, занесённых в Красную книгу Омской области [5, с. 61].

Комплексное нарушение земель в его котловине и случаи браконьерства рачка *Artemia salina* актуализировали проблемы рационального природопользования. Постановлением Правительства Омской области № 110-п от 17.05.2012 озеро Эбейты получило статус государственного природного комплексного заказника регионального значения. Цели создания: поддержание необходимого экологического баланса и стабильности функционирования экосистем озера Эбейты; сохранение природных комплексов в естественном состоянии; экологическое образование, экологическое просвещение и развитие познавательного туризма; обеспечение рационального использования ценного биологического сырья и пелоидов; охрана редких, исчезающих или нуждающихся в особой охране видов растений и животных.

На территории заказника запрещается: загрязнение озера Эбейты неочищенными сточными и (или) дренажными водами, вредными (загрязняющими) веществами, мытье автотранспорта; выжигание растительности; размещение мусора и отходов производства и потребления; проезд и стоянка вне дорог общего пользования на механических транспортных средствах граждан (за исключением служебного транспорта); уничтожение или повреждение шлагбаумов, аншлагов, стендов и других информационных знаков и указателей, а также оборудованных экологических троп, мест отдыха и других объектов инфраструктуры заказника; выпас скота (кроме личного скота, принадлежащего жителям близлежащих населенных пунктов, в местах, согласованных с бюджетным учреждением); вырубка деревьев и кустарников (кроме рубок ухода и санитарных рубок); строительство, реконструкция и размещение зданий, строений, сооружений и коммуникаций, не связанных с инфраструктурой заказника и осуществлением недропользования; интродукция живых организмов в целях их акклиматизации; проведение взрывных работ; применение пестицидов. На территории заказника разрешается: организация туристических стоянок, размещение палаточных лагерей в специально отведенных для этого местах; купание в озере и добыча пелоидов для личного использования. А также добыча биологического сырья, геологическое изучение, разведка и добыча пелоидов, регулирование численности объектов животного мира, обитающих на территории заказника, в порядке, установленном законодательством Российской Федерации. По согласованию с Министерством природных ресурсов и экологии Омской области на территории заказника допускается: проведение научно-исследовательских и эколого-просветительских мероприятий; проведение физкультурных, спортивных, культурных и иных массовых мероприятий в специально отведенных для этого местах, а также на дорогах общего пользования в соответствии с законодательством; уничтожение карантинных объектов [6].

Озеро Эбейты – это единственное в регионе месторождение минеральных солей, пелоидов [7, с. 424; 8, с. 330].

Основные этапы его ресурсного освоения представлены в таблице 2.

Данная таблица демонстрирует большое разнообразие видов деятельности на озере Эбейты и изменение характера природопользования – от потребительского (нерационального) к природоохранному (рациональному). Современный, экотуристский, этап его освоения подразумевает формирование вокруг озера территориальной рекреационной системы (ТРС). Это способствует не только устойчивому развитию территории, но и сохранению экологического баланса природных комплексов.

Таблица 2

Этапы освоения озера Эбейты

№ этапа	Наименование этапа	Датировка	Характер освоения
1	Этап стихийного рекреационного освоения	Вторая половина XIX в. – 1928 г.	Использование пелоидов и рапы озера для самолечения
2	Научно-исследовательский этап	1928-1941 гг.	Экспедиционные исследования физико-химических свойств озера, солевых запасов и бальнеологических ресурсов
3	Этап добычи химического сырья	1941-1951 гг.	Добыча глауберовой соли бассейновым методом
4	Этап оценки химического и бальнеологического потенциала	1951-1978 гг.	Географические, химические, бальнеологические исследования озера и медицинские исследования его пелоидов
5	Природоохранный этап	1979-2006 гг.	Получение статуса гидрологического памятника природы и начало добычи рачка *Artemia salina*
6	Туристско-экскурсионный этап	2006-2012 гг.	Проведение организованных экскурсий
7	Экотуристский этап	2012 г. – по настоящее время	Получение статуса государственного природного комплексного заказника регионального значения и организация экологической тропы

Примечание: составлено авторами по [9, 10].

ТРС в пределах ООПТ может определяться как исторически сложившееся сочетание взаимосвязанных разнородных компонентов природоохранной и рекреационной отрасли, сформировавшееся в природно-экологической и социально-экономической среде региона для поддержания превалирующих средообразующих функций территории и комфортных условий выполнения рекреационных функций в пределах ООПТ [11, с. 71]. ТРС включает в себя несколько взаимосвязанных элементов (подсистем), способствующих её рекреационному освоению [12, с. 19]. Это сочетание взаимосвязанных разнородных компонентов природоохранной и рекреационной отрасли [11, с. 71]. Полностью сложившейся можно считать ту ТРС, в которой существуют и развиваются такие подсистемы, как природно-рекреационная, инфраструктурная, потребительская, рекреационно-деятельностная, кадровая и организационно-управленческая. Частично сложившейся она может считаться в случае, если существуют и развиваются лишь некоторые из этих подсистем. А отсутствующей, если ни одна из данных подсистем не сформировалась.

Экспедиционные научные наблюдения, проведённые авторами на озере Эбейты, показали, что такая ТРС здесь пока не сложилась, а некоторые присущие ей подсистемы представлены лишь частично. Рассмотрим эти подсистемы подробнее.

1. *Природно-рекреационная*. Озеро и прилегающая к нему котловина представляет собой сложный многокомпонентный природный комплекс. Аттрактивность ландшафта заключается в его открытости и своеобразии растительных сообществ. Ввиду этого озеро Эбейты обладает высокой степенью антиподности по сравнению с основными районами постоянного проживания населения. Оно признано учёными-естествоиспытателями в качестве природного феномена, что обусловливает устойчивый спрос на его посещение в туристско-экскурсионных целях.

Эстетика ландшафтов является важным ресурсом человеческого существования [13, с. 50]. Эстетическая ценность ТРС определяется её пейзажной выразительностью, проводимой на основе анализа различных свойств ландшафтов. На основе шкал оценок пейзажной выразительности, адаптированной для ООПТ Омской области [14, с. 241; 15, с. 29], авторами была проведена её экспертная оценка для государственного природного комплексного заказника регионального значения «Озеро Эбейты». Факторы, влияющие на восприятие пейзажа, и шкала их оценки (в баллах) представлены в таблице 3. Эта оценка имеет интегральный характер и складывается из экспертной оценки отдельных пейзажных признаков [15, с. 29]. Все показатели оцениваются по трёхступенчатой градации от 0 до 2 баллов. Наивысшая пейзажная выразительность оценивается в 28 баллов.

Таблица 3

Шкала оценки пейзажной выразительности государственного природного комплексного заказника регионального значения «Озеро Эбейты»

Признаки пейзажной выразительности		Шкала оценок (в баллах)	
Общее впечатление от пейзажа	Наличие доминанты	Выделяется	1
	Многоплановость	3 плана (озеро, соляная пустыня, степь)	2
	Красочность	Меняется несколько раз в год	2
	Натуральность	Натуральный	2
Выразительность рельефа	Характер рельефа	Ровная местность	0
Обилие водных поверхностей	Характер размещения и величина водных объектов	Крупное озеро	2
	Просматриваемость водных объектов	Хорошая (просматривается, формирует пейзаж)	2
Пространственное разнообразие, растительность	Тип пространств	Открытое	1
	Характер размещения	Лесные массивы отсутствуют	0
Природоохранные и уникальные объекты	Наличие и разнообразие природных объектов	Однообразные	1
Антропогенное воздействие	Степень и характер изменения	Условно изменённые	1
	Наличие архитектурных акцентов историко-культурного и эстетического значения	Нет	0
Использование территории в рекреационных целях	Пригодность территории для отдыха	Удобная (экстенсивно используемая в хозяйственной деятельности, легкодоступная территория)	1
	Наличие рекреационных территорий	Территории эпизодического отдыха	0
Суммарная оценка (в баллах)			15

Примечание: составлено авторами по [14, с. 241; 15, с. 29].

Данной оценки достаточно, чтобы считать озеро Эбейты аттрактивным.

2. *Инфраструктурная.* Несмотря на многочисленные идеи создания на озере курорта, туристская инфраструктура фактически отсутствует. Открытая в 2019 г. экологическая тропа, включающая в себя информационные стенды, а также расположенные поблизости туристские стоянки в виде казахской юрты и душевых кабин для смывания соли, в настоящее время не действуют. В июле и августе для отдыхающих временно открываются небольшие палаточные городки. Для устойчивого развития ТРС вблизи озера (например, вблизи расположенных населённых пунктов) следует создать объекты для летнего размещения и питания отдыхающих. В котловине озера восстановить экологическую тропу в виде информационных стендов и арт-объектов, раскрывающих его уникальные природные свойства. Основные подходы к озеру желательно оснастить деревянными настилами, место контакта с водой (бальнеозону) – деревянным пирсом, пляжную зону – шезлонгами и переносными пляжными зонтами.

3**.** *Потребительская (рекреанты, туристы и экскурсанты).* Для определения групп посетителей озера Эбейты исследователями был проведен экспертный опрос шести туристских фирм Омска, которые продают экскурсионные туры («Туристическая компания «ОМиGO», «Лягушка-путешественница», «Колесо путешествий 55», «Дискавери», «Мистер Фогг», «Интур-Омск»), а также опрос сотрудников управлений культуры администраций трех районов, примыкающих к озеру Эбейты, и туристско-информационного центра (ТИЦ) Омской области.

Полученные данные показали, что на ООПТ «Озеро Эбейты» существует организованный поток туристов. При этом группы отдыхающих можно разделить на три категории.

В первую категорию входят люди, посещающие озеро для сбора пелоидов. Они либо занимаются самолечением непосредственно на берегу, либо набирают пелоиды в ёмкости для использования в аналогичных целях в домашних условиях.

Таблица 4

Суммарное число организованных туристов,
посетивших ООПТ «Озеро Эбейты»

Год	Суммарное число организованных туристов (чел.)
2022	237
2023	438
2024	610
2025	Нет данных

Примечание: составлено авторами.

Вторая категория – это туристы и экскурсанты, посещающие озеро в сопровождении гида или экскурсовода. Организаторами туристской и экскурсионной деятельности в разное время выступали: географический факультет Омского государственного педагогического университета, образовательные учреждения и учреждения культуры прилегающих к озеру административных районов, туристские фирмы и общественные организации, занимающиеся самодеятельный туризмом.

Третья категория посетителей – это люди, посещающие озеро самостоятельно из любопытства или с целью проведения фотосессий. К данной категории могут относиться как одиночные посетители, так и семьи или небольшие компании друзей.

Экскурсионные выезды проводятся исключительно в теплый период года, с середины мая по начало октября (чаще всего с июня по август). В зимний сезон и межсезонье выезды не производятся. Набор в экскурсионную группу осуществляется через Интернет либо по запросу от организаций. Основными днями выезда групп являются выходные. Среднее количество экскурсантов, которых вывозят туристские фирмы за один заезд в выходные, составляет 20-50 человек, в зависимости от погоды. Неорганизованные туристы приезжают на озеро на личных автомобилях также преимущественно в выходные дни.

Суммарное число организованных туристов, посетивших ООПТ «Озеро Эбейты» за последние годы, по данным турфирм, представлено в таблице 4.

4. *Рекреационно-деятельностная.* К видам рекреации и туризма в районе озера Эбейты можно отнести: бальнеологический, экологический, экскурсионный. Туристы и экскурсанты во время посещения ведут наблюдения за озером и его соляными отложениями, за рачками *Artemia salina*, галофитной растительностью («марсианский пейзаж») и специфичными природными явлениями, возникающими вследствие озёрных испарений (миражами или солнечными гало). Рекреационные занятия их весьма разнообразны и включают в себя: прогулки, экскурсии, купание, пляжный отдых, обмазывание пелоидами, фотосессии, подвижные игры.

5. *Кадровая (обслуживающий персонал).* В развитых ТРС, как правило, существуют две категории персонала: постоянный (работающий круглогодично) и временный (привлекаемый для проведения сезонных работ). Постоянный персонал – это инспекторы-охотоведы бюджетного учреждения «Управление по охране животного мира Омской области» (БУ «УОЖМОО»), обеспечивающие защиту озера от браконьерства и соблюдение природоохранного режима. Временный персонал – это организаторы палаточных лагерей, экскурсий и волонтёры, привлекаемые для работы с отдыхающими в летний сезон. Развитие инфраструктуры туризма должно существенно расширить численность и функционал этих подгрупп, а также способствовать привлекательности озера как дестинации и развитию индустрии гостеприимства в прилегающих к нему административных районах. Кадровые потребности могут быть удовлетворены за счёт выпускников соответствующих направлений подготовки омских университетов: технического, педагогического, путей сообщения, физической культуры и спорта.

6. Организационно-управленческая. Как ООПТ озеро Эбейты охраняется БУ «УОЖМОО». Это учреждение занимается стратегическим управлением всеми заказниками региона и является подразделением областного Министерства природных ресурсов. Туристско-экскурсионную деятельность в регионе курирует Министер-

ство культуры Омской области. При этом её информационное обеспечение осуществляет ТИЦ, входящий в состав автономной некоммерческой организации «Региональный центр организации массовых мероприятий, развития туризма и управления проектами «Омск-400». Такую организацию управления территорией можно считать приемлемой для осуществления контроля за природопользованием (в том числе туристско-рекреационным). Управление туристско-экскурсионной деятельностью в перспективе должно осуществляться арендаторами инвестиционных площадок, предлагаемых для организации туризма. Участие в этом могут принимать и органы власти административных районов, если на их территории возникнет туристско-рекреационная инфраструктура.

Заключение

Таким образом, озеро Эбейты обладает необходимыми предпосылками для формирования полноценной ТРС, некоторые из ее подсистем уже сложились в настоящее время. По мнению авторов, природная уникальность озера сочетается со значительным рекреационным потенциалом. Это даёт возможность для развития здесь не только бальнеологического, экскурсионного и экологического туризма, но и этнографического и даже научного.

Важной перспективой может стать объединение ТРС озера Эбейты с расположенным рядом государственным природным комплексным заказником «Амринская балка». Это родниково-озёрная комплексная система бывшей реки Амре, притока озера Эбейты, сравнительно богатая древесной растительностью. За счёт неё возможно существенное расширение видов рекреационной деятельности (например, рыбалка, бёрдвотчинг и другие).

Развитие ТРС на уникальной природной территории требует экономического обоснования и предположительно может способствовать росту его рекреационной привлекательности, социальному и культурному взаимодействию.

Список литературы

1. Николаева М. Ю., Секретова Л. В. Технологии социально-культурной деятельности в развитии индустрии туризма на территории Омской области // Молодёжь третьего тысячелетия: Сборник научных статей. Омск: Омский государственный университет им. Ф. М. Достоевского, 2016. С. 393-395. EDN: XFFBNX. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=27564543 (дата обращения: 12.05.2026).

2. Филиппова Т. А., Юсова Ю. С. Перспективные направления развития прибрежной территории озера Эбейты // Успехи современного естествознания. 2022. №11. С. 88-94. EDN: JXOINQ. DOI: 10.17513/use.37933. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=49877966 (дата обращения: 12.05.2026).

3. Колпакова М. Н., Гаськова О. Л., Наймушина О. С., Кривоногов С. К. Озеро Эбейты, Россия: химико-органический и минеральный состав воды и донных отложений // Известия Томского политехнического университета. Инжиниринг георесурсов. 2018. Т. 329. № 1. С. 111-123. EDN: YRUNBO. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=32586885 (дата обращения: 25.04.2026).

4. Министерство природных ресурсов и экологии Омской области. Озеро Эбейты. Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Озеро Эбейты» // Портал Правительства Омской области. URL: https://mpr.omskportal.ru/oiv/mpr/otrasl/ekspertiza/ohrana/ozeroEbeit/ (дата обращения: 18.04.2026).

5. Костерова В. В., Баженова О. П., Адам А. М. Экосистемные услуги водных объектов Омской области // Экология и управление природопользованием: сборник научных трудов VI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, г. Томск, 25 ноября 2022 г. Выпуск 6. Томск: Литературное бюро, 2023. С. 60-62. EDN: OMKLGW. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=54310813 (дата обращения: 18.04.2026).

6. Постановление Правительства Омской области от 17.05.2012 № 110-п (с изменениями на 07.05.2026 г.) «Об организации государственного природного комплексного заказника регионального значения «Озеро Эбейты» // Электронный фонд правовых и нормативно-технических документов. URL: https://docs.cntd.ru/document/943049134/ (дата обращения: 18.05.2026).

7. Гаупт В. С., Солонько А. В. Озеро Эбейты – уникальный водный объект Омской области // Природное и культурное наследие: Междисциплинарные исследования, сохранение и развитие. Сборник научных статей по материалам XI Всероссийской научно-практической конференции с международным участием (г. Санкт-Петербург, 25 октября 2023 г.). СПб.: Издательство РГПУ им. А. И. Герцена, 2023. С. 424-427. EDN: CKGQSB. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=55082931 (дата обращения: 12.05.2026).

8. Тусупбеков Ж. А., Ряполова Н. Л., Салтыкова В. С. Гидролого-климатические и эколого-географические условия формирования элементов водного баланса озера Эбейты Омской области // Вестник учебно-методического объединения по образованию в области природообустройства и водопользования. 2013. № 5. С. 330-336. EDN: VDNVIN. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25112273 (дата обращения: 18.04.2026).

9. Демешко В. Н. История рекреационного освоения озера Эбейты // Омские социально-гуманитарные чтения – 2020. Материалы XIII Международной научно-практической конференции (г. Омск, 17-19 марта 2020 г.). Омск: Издательство Омского государственного технического университета, 2020. С. 194-199. EDN: TGRVZQ. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=43102491 (дата обращения: 18.04.2026).

10. Демешко В. Н. История хозяйственного освоения озера Эбейты // Вестник Воронежского государственного университета. Серия: География. Геоэкология. 2021. № 4. С. 100-105. EDN: UXXWHT. DOI: 10.17308/geo.2021.4/3756. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=47325450 (дата обращения: 18.04.2026).

11. Воронина А. Б. Особенности организации территориальной рекреационной системы на особо охраняемых природных территориях Республики Крым // Современные проблемы сервиса и туризма. 2015. Т. 9. № 1. С. 70-77. EDN: TKUHDZ. DOI: 10.12737/7921. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=23067226 (дата обращения: 18.04.2026).

12. Мажар Л. Ю. Национальные туристские маршруты в стратегии развития внутреннего туризма в России //

Туризм и региональное развитие. 2024. № 2 (9). С. 16-27. EDN: VBQBYR. URL: https://www.elibrary.ru/item.asp?id=82608547 (дата обращения: 12.05.2026).

13. Колбовский Е. Ю., Медовикова У. А. Эстетика ландшафта как новое направление прикладных экологических исследований // Геология, география и глобальная энергия. 2016. № 1. С. 40-52. EDN: VVGOAR. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=25922033 (дата обращения: 12.05.2026).

14. Демешко В. Н. Оценка пейзажного разнообразия природного парка «Птичья гавань» в Омске // Познание и деятельность: от прошлого к настоящему. Материалы V Всероссийской научной конференции (г. Омск, 16 ноября 2023 г.). Омск: Издательство ОмГПУ, 2023. С. 239-242. EDN: PNRDGC. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=64310910 (дата обращения: 12.05.2026).

15. Кочуров Б. И., Бучацкая Н. В. Оценка эстетического потенциала ландшафтов // Юг России: экология, развитие. 2007. Т. 2. Вып. 4. С. 25-34. EDN: JVWKYN. DOI: 10.18470/1992-1098-2007-4-25-34. URL: https://elibrary.ru/item.asp?id=11692295 (дата обращения: 14.07.2026).

Предупреждение: Авторы предупреждают, что самостоятельное применение пелоидов не является медицинской рекомендацией.

Warning: The authors warn that self-administration of peloids is not a medical recommendation.

Конфликт интересов: Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of Interest: The authors declare no conflict of interest.

Финансирование: работа выполнена на средства государственного контракта № Ф 2025. 402512 по заказу Министерства природных ресурсов и экологии Омской области.

Financing: the work was carried out at the expense of the state contract № F 2025. 402512 commissioned by the Ministry of Natural Resources and Ecology of the Omsk Region.