

УДК 551.468.4(571.1)

Кривцов И.В. – кандидат сельскохозяйственных наук,
Волгоградский государственный аграрный университет
(г. Волгоград, Россия)

E-mail: krivcivan@yandex.ru

Шарапов Д.Ю. – кандидат исторических наук, доцент
Волгоградского государственного аграрного университета
(г. Волгоград, Россия)

E-mail: sharapovairi2008@yandex.ru

Казиева З.М. – старший преподаватель,
Волгоградский государственный аграрный университет
(г. Волгоград, Россия)

E-mail: zraskalieva@mail.ru

СОЛЕННЫЕ ОЗЕРА СЕВЕРНОГО ПРИКАСПИЯ И ИХ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ДЛЯ РАЗВИТИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВИДОВ ТУРИЗМА НА СОПРЕДЕЛЬНЫХ ТЕРРИТОРИЯХ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ И РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Аннотация. Потребность в повышении уровня социально-экономического развития Нижнего Поволжья и специфика её географического положения на границе с западными областями Республики Казахстан предопределяют необходимость налаживания трансграничных контактов в самых разных сферах деятельности, в т. ч. в туристско-рекреационной. Рассматриваемые соленые озера являются трансграничными природными, и вместе с тем, туристско-рекреационными объектами, обладающими достаточным потенциалом, для развития туристского взаимодействия и сотрудничества между Россией и Казахстаном.

Ключевые слова: соленые озера, Нижнее Поволжье, Северный Прикаспий, туристическая инфраструктура, рапа, лечебная грязь, экологический и лечебно-оздоровительный туризм.

Соленые озера являются удивительным природным явлением, встречающимися на всех континентах. В России и Казахстане есть целые географические зоны, где таких озер очень много, одним из таких мест является Северный Прикаспий, территория российско-казахстанского пограничья [1].

Целью исследования является рассмотрение туристско-рекреационного потенциала трансграничных территорий Северного Прикаспия, а именно соленых озер нижеволжского региона – Эльтон, Баскунчак и озер Западно-Казахстанской области – Шалкар, Индер.

Шалкар (Чалкар, Челкар) – солоноватое озеро, расположено на территории Теректинского района Западно-Казахстанской области в 75 км к юго-востоку от города Уральск. Транскрипция названий с 2000 года изменена на Шалкар. Это казахское слово означает «большой», «огромный». Степной ветер поднимает на глади озер волны с белой шапкой пены, что напоминает морские просторы. Озеро имеет округлую форму, площадь водоема составляет 242 квадратных километра. Длина с севера на юг – 18 км, с запада на восток – 14 км. Максимальная глубина – 18 м. При

таких размерах противоположный берег практически не виден. История возникновения этого озера по сей день вызывает споры ученых. По самой распространенной версии, Шалкар является остатком Хвалынского моря. В Шалкар впадают две реки: Большая и Малая Анкаты, и вытекает одна – Солянка. Преобладающим типом ландшафта этой местности являются степи и солончаки. Дно озера покрыто песком. Если его раскопать, то можно увидеть черные грязи, которые считаются целебными.

Котловину водоема заполняет чистая и прозрачная вода подземных источников, напоминающая по хлоридно-натриевому составу черноморскую. Минерализация изменяется по сезонам, составляя в среднем 14 мг/л, реакция - слабощелочная. Степные растения источают в воздух пряные ароматы, берега, сложенные камнями причудливой формы, местами покрыты мелким песком, полого спускаются к воде. Ее температура в разгар лета достигает 24°С. На юге и севере озеро Челкар окаймляют возвышенности Сасай и Сантас. Второй массив является областным геолого-ботаническим памятником. Особенности территории — наличие солонцов и высокая степень минерализации подземных вод. В этих сложнейших условиях произрастают эндемичные виды флоры, кальцефилы, приспособленные к жизни на отложениях известняков [2].

На озере Шалкар туристическая инфраструктура развита крайне слабо. От трассы к озеру ведет асфальтированная дорога. Можно приехать с собственной палаткой, тентом и мангалом и установить их бесплатно.

Также можно воспользоваться услугами базы отдыха «Шалкар», предлагающей для размещения юрты, деревянные домики и вип-дома. Юрта рассчитана на проживание 12 человек. О бронировании следует договариваться заранее, поскольку в сезон обычно почти все места бывают заняты.

Уникальная особенность Шалкара является широкий берег с мелким песком, что очень удобно для семей с детьми. Протяженность пляжа составляет порядка 350 метров. Пляжный сезон длится с июня по август.

Весьма популярна на Шалкаре и рыбалка. Можно арендовать у местных рыбаков лодки и порыбачить самим либо приобрести уже выловленную рыбу и приготовить ее на мангале. Также местные жители предлагают покататься на верблюдах и степных лошадях.

Преимущества отдыха на побережье заключаются в необыкновенных свойствах озерной воды и воздуха, обладающих бактерицидным и восстанавливающим действием.

Число услуг для туристов можно значительно увеличить, если создать на побережье зону отдыха международного уровня. На первом этапе развития курорта можно заняться развитием регионального туризма. В результате отдых на Шалкаре должен стать более комфортным и разносторонним. На берегу озера следует возвести гостиницы, кемпинги, летние домики, которые можно будет арендовать. Требуется также постройка новой автодороги, которая свяжет областной центр и побережье, а также созданием оздоровительного комплекса, использующую местные пелоиды.

Другим интересным объектом Западного Казахстана является озеро Индер (также Индерское озеро; Туздыколь). Это довольно крупное самосадочное, бессточное, очень солёное озеро в северной части Атырауской области РК. Располагается на Прикаспийской низменности, в 10 км к востоку от р. Урал, в

5 км. от южной границы Западно-Казахстанской области, в 150 км к северу от береговой линии Каспийского моря, в 180 км от города Атырау.

Целебные свойства протекающих по побережью Туздыколя минеральных источников были известны с давних времён. Исследования индерской соли начались ещё в Российской империи: в 1778 году здесь побывала экспедиция под руководством академика Палласа, в 1804 году – под началом майора Сози. В 1927 году, исследовательские работы проводила экспедиция под руководством Волкова, чуть позже Индер изучали специалисты из Всесоюзного научно-исследовательского центра в Ленинграде, Московского горного института и др. В 1938 году в книге «Большая Эмба» были опубликованы результаты исследований учёных. К сожалению, это издание выпустили очень малым тиражом, а распространялось оно лишь в узком кругу специалистов [2]. Ширина озера достигает 12 км. Вокруг него расположено множество родников, которые берут свои истоки в пещерах, где круглый год лежит снег. Особой известностью пользуется обросший легендами родник «Кыз аулие» («Святая девушка»). У этого источника ночуют женщины, страдающие бесплодием.

В озере и на его берегах встречается уникальный минерал индерит (англ. Inderite) $Mg[B_3O_3(OH)_5] \cdot 5H_2O$, относящийся к боратам. Назван по месту находки на Индерском месторождении боратов. Открыт А. М. Болдыревой. Бесцветные кристаллы, в массивных агрегатах имеют белый или розовый цвет. Возникают при выщелачивании отложившихся ранее солей из диапировых соляных куполов. Человеческий организм в случае необходимости может впитывать через кожу недостающие ему микроэлементы, ионы и минералы. Грязь на побережье соленого озера Индер образовалась ещё в доисторическую эпоху. В своей книге «Индерский борат», написанной в 1938 году, П. Татаринов относит время её возникновения к юрскому периоду. Чёрная грязь наряду с минералами чрезвычайно богата гумусом, ферментами, которые очень полезны для здоровья человека. В её составе присутствуют гормональные вещества, образованные как продукт разложения растений, насекомых и даже птиц (биологически активный гумус). Помимо индерита в индерской грязи присутствует такой важный для человека минерал, как сатимуллит. Эти минералы характерны только для данной местности и больше нигде в мире не встречаются. На плато у подножия гор произрастают 110 видов полыни, из животных обычны тушканчики.

Северные и северо-восточные берега озера окаймляют Индерские горы. Площадь зеркала – около 110 км². Форма озера округлая, слегка вытянутая с северо-запада на юго-восток. Диаметр озера – от 10 до 13,5 км. Реки в озеро не впадают, питание в основном подземное: соляные ключи, которых много у берегов; также талые и дождевые воды весной. Воды озера содержат соли высокого качества такие как калий, бром и бор. Ведётся добыча соли. Толщина соляного пласта в отдельных местах достигает 10-15 м. Ещё в XIX веке российские геологи проявляли к изучению озера и его окрестностей повышенный интерес. Ближайший к озеру населённый пункт – посёлок городского типа Индерборский, центр Индерского района Атырауской области, расположен в 10 км к северо-западу

Целебные свойства воды и грязи Туздыколя известны с давних времён. По рассказам стариков, в поисках исцеления люди приезжали сюда издалека. Не

иссяк людской поток и в наши дни, но обладающий уникальными целебными свойствами природный водоём всё ещё не освоен полностью. В целях изучения лечебных свойств грязи Туздыколя в 1979 году в институт курортологии в г. Минеральные Воды были отправлены её пробы, и в 1980 году оттуда пришёл официальный ответ, что «грязь богата ферментами и витаминами».

Туристская инфраструктура в окрестности озера не развита. Пресную воду нужно привозить с собой. Можно поставить палатку, готовить пищу на костре и принимать грязевые и раповые ванны, на 15-20 минут, затем смывать пресной водой. Рекомендуемый курс лечения 10 дней.

В окрестностях озера также располагается уникальная соляная шахта. Она находится на глубине около 300 м, и могла бы использоваться при лечении людей с большими лёгкими или с бронхиальной астмой. В шахте не может жить ни один болезнетворный микроб. Во время проведённых там бактериологических исследований выяснилось, что тамошний воздух на порядок чище воздуха в операционном блоке. К сожалению, оборудованный спуск в шахту отсутствует.

Что же касается ненавязчивого местного сервиса, то один из местных частных предпринимателей предлагает гостям остановиться в установленных на берегу озера палатках, доставляет чистую воду в автоцистернах, установил электрогенератор. Туристическими фирмами г. Атырау разработан единственный экологический маршрут на Индер. Длительность его 6-8 часов, из них отдых на озере составляет 1,5-2 часа, что совершенно недостаточно.

На сегодняшний день на оз. Индер необходимо развить в полном объёме инфраструктуру, открыть действующий как медицинское учреждение пансионат, Индер можно превратить в место паломничества туристов и отдыхающих.

Из соленых озёр, расположенных в нижневолжском районе РФ, целесообразно также охарактеризовать два уникальных водоема – соленое озеро Баскунчак в Астраханской области, и соленое озеро Эльтон в Волгоградской.

Озеро Баскунчак не имеет аналогов в мире по своему химическому чистому составу добываемой соли, необычайной глубине и мощности залегающих соляных пластов. Площадь озера составляет примерно 115 км². Озеро имеет неправильную форму – очевидно, поэтому оно когда-то и получило свое название: «Баскунчак» в переводе с казахского означает «собачья голова». Его называют «Священным озером», а также «Всероссийской солонкой» [3], поскольку баскунчакская соль составляет четыре пятых объема всей российской соли. Баскунчакская соль считается одной из лучших в мире.

Питание озера происходит главным образом за счет многочисленных источников, которые впадают в Баскунчак по его северо-западному берегу. В течение года в озеро поступает более 930 тысяч тонн солей. И в самой котловине за прошедшие времена накопилось огромное количество соли.

Внешний вид озера изменчив, кажется, что оно покрыто сверкающим льдом. В некоторых местах по поверхности можно ходить – настолько она твердая. И утонуть здесь невозможно – вода в озере так насыщена солью, что выталкивает тело на поверхность [4].

Впервые озеро Баскунчак как место, где "ломают соль, чистую как лед" упоминается в 1627 году в первом географическом описании России – «Книге Большого чертежа» [5].

Здесь представлено удивительное разнообразие ландшафтов: сухие степи, каменистые склоны, скалистые обрывы, песчаная пустыня, водоемы – пресные и соленые, не говоря уж об уникальных карстовых пещерах.

Помимо таких достопримечательностей, как экзотические пещеры и озеро Баскунчак, на расположенной неподалеку горе Большое Богдо и в ее окрестностях произрастают и обитают интереснейшие виды растений и животных, многие из которых занесены в Красную книгу [6].

Гора Большое Богдо – неповторимое творение природы не только на Прикаспийской низменности, но и на всей Русской равнине. Она донесла до нас в окаменевшем состоянии остатки жизни палеозойской эры. В обрывах горы находится морской триас с окаменелыми останками животных, живших 200-250 млн. лет назад – это делает гору поистине геологическим музеем под открытым небом. Неподалеку от горы раскинулся пещерный лабиринт – уникальные карстовые пещеры [7, с. 92-93].

Удивительно то, что гора возвышается на почти идеально плоской равнине – засушливой, покрытой полынно-солянковой полупустынной растительностью. Необычен и цвет горы, он меняется в зависимости от сезона и времени суток. А еще Богдо является «поющей» горой – даже при умеренном движении воздуха на скалистых склонах слышен неясный гул, напоминающий бормотание.

Озеро Эльтон – это настоящее чудо природы – крупнейшее в Европе соленое озеро, раскинувшееся среди степной местности на площади 152 км². Среди опустыненной заволжской степи – огромная чаша озера Эльтон с водой золотисто-розового оттенка окаймлена широкой полосой сверкающих на солнце белоснежных кристаллов соли. Трудно найти место, которое могло бы сравниться с Эльтоном по красоте и разнообразию ландшафтов: озерные мелководья, пляжи, солончаки, живописные дельты впадающих рек, балки, овраги, долины.

Название озера Эльтон произошло от казахского «Алтын-Нур», что означает «Золотое озеро» из-за пурпурово-красного цвета его воды (рапы), отливающего в золотой, что случается временно, обыкновенно после полудня, когда солнце склоняется к западу [8].

В озеро Эльтон впадают несколько пресных ключей и речек с горько-соленой водой. Жаркое солнце выпаривает воду, оставляя солёный осадок – рапу. Кроме поваренной соли рапа заключает в себя другие горькие соли. Эльтонское озеро представляется самым большим и богатым из всех известных в мире соляных озер. Толщина пласта соли и сегодня ещё точно не определена. Исследованиями, произведенными при постройке Астраханской железной дороги, установлено, что глубина залегания соли становится все больше по мере удаления от берега к середине озера Эльтон, где она, во всяком случае, достигает нескольких десятков сажен.

Вдоль берега лежит глубокий пласт соленой грязи, отличающейся высокими целебными свойствами. На дне Эльтона – залежи солей и сероводородной грязи, которые используются для лечения нервной и опорно-двигательной систем. Лечебными ресурсами являются: иловая минеральная грязь озера Эльтон, рапа, минеральные воды очень редкого хлоридно-

натриево-магниевого типа, оказывающие омолаживающее действие, стимулирующие кровообращение, ускоряющие обновление кожи, улучшающие обмен веществ и укрепляющие нервную систему. Иловая минеральная грязь и рапа озера Эльтон по своим лечебным свойствам не уступают грязям Мертвого моря. Ещё древние кочевники знали про лечебные свойства эльтонской грязи. Традиционное тогдашнее лечение выглядело так: в прибрежных пластах почвы выкапывалось углубление, куда помещался больной, тело которого покрывали грязью. Через час его обмывали в рапе озера Эльтон. Несколько подобных процедур, и недуги отступали. Славу по миру о чудодейственном озере разносили перевозчики соли со здешних приисков.

На расстоянии 3 км от санатория имеется минеральный источник, вода которого по химическому составу аналогична широко известным «Ессентуки-17» и «Смирновской» (Кавказские Минеральные Воды). Лечит на Эльтоне не только грязь, рапа, минеральная вода. Лечит сама природа – спокойная, неторопливая, умиротворяющая.

В составе эльтонской грязи заключаются примеси йода, солей железа, сероводорода, углекислоты и аминных оснований. Эльтонская грязь гуще одесской и потому удобнее для экспорта, годна для приготовления грязевых ванн и припаров немедленно без предварительной её обработки, как это необходимо с франценсбадской, липецкой и другими. Эльтонская грязь сохраняет свои внешние свойства и целебность более года. Эффективное и чрезвычайно быстрое излечение больных привело врачей к убеждению, что эльтонские грязи, по-видимому, самые действительные из всех других. Климатические условия здесь очень благоприятны для лечения. Воздух над озером Эльтон замечательно чистый, дышится необыкновенно легко и чувствуется особая бодрость и прилив сил. Выпадения утренних и вечерних рос здесь не бывает, что важно для больных, склонных к простуде. В прошлом отдых и лечение на Эльтоне считались весьма престижными и дорогостоящими. Еще в начале XX века через эту местность проходило строительство Астраханской линии Рязано-Уральской железной дороги, и на озере Эльтон была создана грязелечебница. Сюда, в пустыню, приезжали укреплять здоровье представители русской аристократии и особы царской фамилии. Известный врач, основатель отечественной гинекологии Снегирев писал о степном курорте: «Таких блестящих результатов от лечения целебными источниками, как в Эльтоне, я не встречал ни в России, ни на Кавказе, ни за границей». Уникальное сочетание природных лечебных факторов приносит исцеление от многих болезней. Сейчас на Эльтоне успешно лечат болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани, опорно-двигательного аппарата, кожи, нервной системы, органов дыхания, мочеполовой системы, органов пищеварения, последствия травм, нарушения обмена веществ.

Озеро Эльтон расположено на территории природного парка «Эльтонский», который тоже способен удивить туристов своими интересными уголками и достопримечательностями [9].

Рассматриваемый нами туристско-рекреационный и инфраструктурный потенциал территорий соленых озер Северного Прикаспия, позволяет сделать вывод, что развитие туризма в Западном Казахстане и Нижнем Поволжье является потенциально возможным, но сдерживается недостаточно развитой инфраструктурой.

Для формирования аттрактивной туристско-рекреационной трансграничной территории необходима разработка и осуществление инвестиционной программы, которая позволила бы превратить соленые озера Северного Прикаспия с их уникальными природно-климатическими свойствами в туристические «жемчужины» мирового уровня, в знаменитые лечебно-оздоровительные курорты.

Литература:

1. Рябиков В. *Казахстан. Путеводитель «Полиглота»*. – М.: Аякс-пресс, 2008. – 96 с.
2. Филонев П. П., Омаров Т. Р. *Озёра Северного, Западного и Восточного Казахстана*. – Л.: 1974, 138 с.
3. Звягинцев Ю.В. *Всероссийская «солонка»*. – Астрахань, 1951. – 47 с.
4. Самборский Ю. П., Брылев В.А., Анисимов А.А. *Ресурсы поверхностных вод // Природные условия и ресурсы Волгоградской области*. – Волгоград: Перемена, 1995. – С. 133-156.
5. Моторин Г.С. *Озеро Баскунчак. Загадки и сюрпризы*. – Астрахань: ГП «Издательско-полиграфический комплекс «Волга», 1995. – 108 с.
6. *Природный комплекс Богдинско-Баскунчакского Государственного природного заповедника и его охрана: коллективная монография*. – Астрахань: ООО ЦНТЭП, 1998. – 167 с.
7. Шейн О. В. *Астраханская область. Путеводитель «Полиглота»*. – М.: Аякс-пресс, 2011. – 120 с.
8. Моников С.Н. *Золотое озеро. Историко-географические очерки*. 2-е изд. – Волгоград: ГУ «Издатель», 2001. – 146 с.
9. *Эльтонский природный парк: буклет*. – Волгоград, 2012. – 6 с.

Кривцов И.В., Шарапов Д.Ю., Казиева З.М.
СОЛТҮСТІК КАСПИЙДІҢ ТҮЗДЫ КӨЛДЕРІ ЖӘНЕ
ОЛАРДЫ РЕСЕЙ ФЕДЕРАЦИЯСЫ МЕН ҚАЗАҚСТАН
РЕСПУБЛИКАСЫНЫҢ ШЕКТЕС АУМАҚТАРЫНДА
ТУРИЗМНІҢ ӘРТҮРЛІ ТҮРЛЕРІН ДАМУҒА ҮШІН
ПАЙДАЛАНУ

Төменгі Поволжьедегі әлеуметтік-экономикалық даму деңгейін арттыру қажеттілігі және оның Қазақстан Республикасының батыс облыстарымен шекарадағы географиялық орының ерекшелігі қызметтің түрлі салаларында, оның ішінде туристік-рекреациялық салаларда, трансшекаралық байланыстарды орнатуға талап етеді. Қарастырылып отырған тұзды көлдер трансшекаралық табиғи және сонымен бірге Ресей мен Қазақстан арасындағы туристік өзара іс-қимыл мен ынтымақтастықты дамыту үшін жеткілікті әлеуеті бар туристік-рекреациялық объектілер болып табылады.

Тірек сөздер: тұзды көлдер, Төменгі Поволжье, Солтүстік Каспий маңы, туристік инфрақұрылым, рапа, емдік балшық, экологиялық және емдеу-сауықтыру туризм.

Krivcov I.V., Sharapov D.U., Kazieva Z.M.

**SOLT LAKES OF THE NORTHERN CASPIAN REGION AND
THEIR USE FOR THE DEVELOPMENT OF VARIOUS TYPES OF
TOURISM IN THE ADJACENT TERRITORIES OF THE RUSSIAN
FEDERATION AND THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN.**

The need to increase the level of socio-economic development of the Lower Volga region and the specifics of its geographical location on the border with the western regions of the Republic of Kazakhstan predetermine the need to establish cross-border contacts in various fields of activity, including tourism and recreation. The considered salt lakes are transboundary natural, and at the same time, tourist and recreational objects with sufficient potential for the development of tourist interaction and cooperation between Russia and Kazakhstan.

Keywords: salt lakes, Lower Volga region, Northern Caspian region, tourist infrastructure, brine, therapeutic mud, ecological and medical tourism
