

ПОТЕНЦИАЛ И ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ ЕСТЕСТВЕННОГО ОЗЕРА СЕЧАНКУЛЬ

Наргиза Суярова Ашур кизи

Докторант Самаркандского государственного университета

ORCID – 0009000291376013

Аннотация. В данной статье с научно-практической точки зрения анализируются природно-географические положения, рекреационные ресурсы и экотуристический потенциал естественного озера Сечанкуль. При этом подчеркивается необходимость ведения деятельности на основе различных принципов, исходя из естественных гидрологических особенностей озера.

Ключевые слова: Сечанкуль, Ачинкуль, экотуризм, коллекторно-дренажные воды, глэмпинг, «Leave No Trace», «Overtourism». (Принцип «Не оставляй следов», Массовый туризм).

POTENTIAL AND DEVELOPMENT PROSPECTS OF THE SECHANKUL NATURAL LAKE

Suyarova N.A - Doctoral student at Samarkand State University

Abstract. This article provides a scientific and practical analysis of the natural-geographical location, recreational resources, and ecotourism potential of the Sechankul natural lake. Furthermore, it emphasizes the necessity of applying specific operational principles based on the lake's natural hydrological characteristics.

Keywords: Sechankul, Achinkul, ecotourism, collector-drainage waters, glamping, "Leave No Trace", overtourism.

Введение. В условиях, когда в мировой индустрии туризма неуклонно растет спрос на устойчивые и экологически чистые направления, научно обоснованное внедрение в практику существующих, но не до конца освоенных природных рекреационных ресурсов регионов нашей республики приобретает актуальное значение. В целях диверсификации региональной экономики и повышения туристической привлекательности, в протоколе видеоселекторного совещания при Президенте Республики Узбекистан от 3 июня 2024 года “Hududlarda turizm infratuzilmasini yaxshilash va xorijiy turistlar oqimini ko‘paytirish chora-tadbirlari” (Мера по улучшению туристической

инфраструктуры в регионах и увеличению потока иностранных туристов) были обсуждены и определены ряд стратегических задач. В частности, в рамках данного документа указана необходимость эффективного использования туристического потенциала естественных озер на местах, в том числе территорий озер Сечанкуль и Ачинкуль в Кашкадарьинской области, а также создания здесь современных зон отдыха [2].

Однако закрытые водоемы со сложным гидрологическим режимом, сформировавшиеся в аридной (засушливой) климатической зоне, представляют собой экосистему, чрезвычайно чувствительную к человеческому фактору и техногенным воздействиям. По этой причине при создании туристической инфраструктуры на территории Сечанкуля сохранение экологического баланса должна стать первостепенным критерием. В этом отношении Постановление Президента Республики Узбекистан от 11 июня 2019 года № ПП-484 “2019-2028-yillar davrida O‘zbekiston Respublikasida biologik xilma-xillikni saqlash strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi («Об утверждении Стратегии сохранения биологического разнообразия в Республике Узбекистан на период 2019-2028 годов») служит основной научно-правовой базой, регулирующей рекреационную деятельность на данной территории. Приоритеты сохранения национальных экосистем, охраны уникальной флоры и фауны, обозначенные в данном документе, требуют их реализации на территории Сечанкуля не массового туризма (overtourism), а инновационных подходов, оказывающих минимальное воздействие на окружающую среду [1].

Обзор литературы. Вопросы туристического потенциала и устойчивого развития закрытых водоемов, расположенных в аридных (засушливых) регионах Узбекистана, в частности в пустынных зонах, исследовались местными учеными в различных научных направлениях. Природно-географическая и геоэкологическая база исследований, в первую очередь, была сформирована благодаря трудам А. Н. Нигматова (2020). В

своих исследованиях ученый провел глубокий анализ гидрологических особенностей пустынной зоны, солончаков и коллекторно-дренажных водоемов Узбекистана, а также влияния на них глобальных изменений климата. Данные исследования позволяют правильно оценить экологическую емкость и риски перед началом любой человеческой деятельности на объектах со сложным и нестабильным гидрологическим режимом, таких как Сечанкуль [5].

Вопросы экономико-экологического баланса индустрии туризма широко освещены в исследованиях И. С. Тухлиева и Р. Хайитбоева (2021). Ученые научно обосновали важность внедрения моделей устойчивого туризма в экономику региона, в частности роль экологического жилья (эко-гостиниц, зеленых домов) в повышении территориальной привлекательности [6]. Эти принципы устойчивости нашли свое практическое подтверждение в региональном разрезе, в частности в рамках пустынных зон Кашкадарьинской области, в статье Б. Холматова и К. Турсунова (2022). Их исследование показывает, насколько перспективным для экономики области является развитие правильно управляемого экотуризма на пустынных ландшафтах как на специфическом (эндемичном) природном объекте, несмотря на засушливые условия [9].

Вопрос коммерциализации туризма в условиях пустыни и его реализации через технологические решения стал основным объектом исследования М. Усманова (2023). Анализируя экономическую эффективность создания бизнес-моделей глэмпинга в засушливых (аридных) регионах Узбекистана, автор доказал необходимость отказа от тяжелого капитального строительства и внедрения мобильных конструкций, минимизирующих воздействие на природу и обладающих высокой рентабельностью (ROI) [7].

Результаты и обсуждение. В мировой индустрии туризма, отступая от экономических традиций, все больше усиливается внимание к

нетрадиционным направлениям. В результате «ухудшения» экологической среды спрос на природные экотерритории в последние годы резко возрос как за рубежом, так и в нашей стране. В частности, за счет развития туристических отраслей на базе гидрологических объектов – озер и других водоемов, расположенных в пустынях и полупустынях, повышается возможность экономической диверсификации.

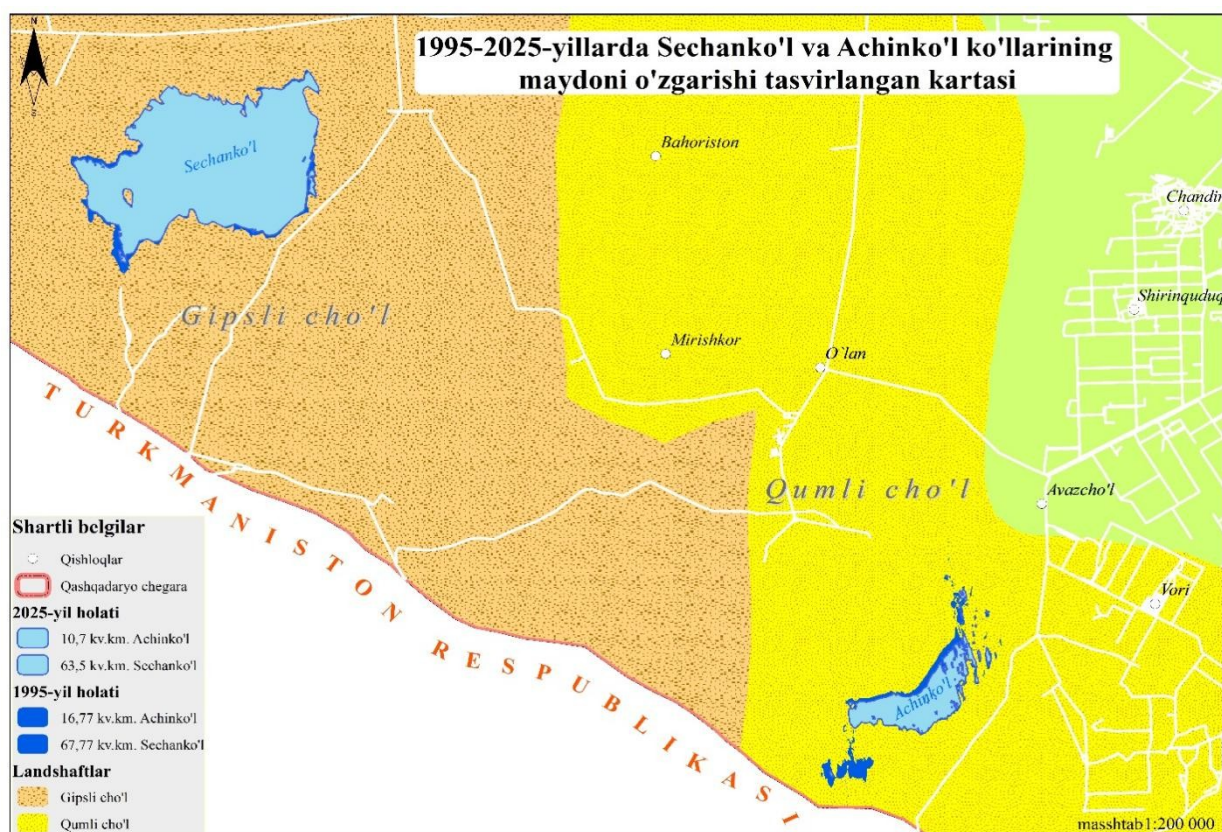
Гидроэкологический ландшафт – естественное озеро Сечанкуль, расположенное на юге Узбекистана, в Миришкорском районе Кашкадарьинской области, занимает высокое место в сфере экотуризма и рекреационного туризма. В пустынном туристическом подрайоне Кашкадарьинской области, кроме реки Кашкадарья, нет других проточных поверхностных рек. Однако в качестве объектов развития пустынного туризма имеются озера с большим потенциалом, такие как Сечанкуль и Ачинкуль, образовавшиеся в результате вывода коллекторно-дренажных вод. Сечанкуль – это естественное озеро, расположенное в Миришкорском районе, образованное за счет скопления сбросных коллекторных вод ПК 1035 и ЮК-Сечанкуль, которому в 1998 году решением хокимията Кашкадарьинской области на основании приказа № Х-262/7 был присвоен статус рыбного хозяйства «Сечанкуль». Площадь составляет 7813,167 га, оно сбрасывает воды южных коллекторов (5 м³/сек), объем колеблется в пределах 1200,0 – 1600,0 млн м³, а уровень солености составляет около 15 г/л (промилле) (1-рис.).

В результате постоянного притока коллекторно-дренажных вод уровень минерализации воды в озере составляет 15,0 г/л. Этот показатель переводит воду озера в категорию соленых и горько-соленых. С одной стороны, это обстоятельство ограничивает использование воды в питьевых и оросительных целях, с другой – создает основу для формирования специфических галофитных растений и микроорганизмов, а также бальнеологических грязевых слоев. Бассейн озера имеет важное

биогеографическое значение в сохранении биоразнообразия, в частности, как транзитное место обитания для сезонных перелетных птиц (migratory waterfowl).

Второе крупное озеро – Ачинкуль, с площадью 2850 га и накопленным объемом воды до 160 млн м³, имеет среднюю соленость 11 г/л (промилле). В связи с освоением Каршинской степи коллекторы ЮВ, К-3 в Миришкорском и Нишанском районах сбрасывают сюда воду с 1978 года. Роль данных озер как водных объектов в пустынном туризме несравнима (1-таблица).

1-рис. Карта изменения площади озер Сечанкуль и Ачинкуль в 1995-2025 гг.



Источник: составлено автором на основе ГИС-технологий.

1-таблица. Некоторые показатели существующих водоемов в пустынном туристическом подрайоне Кашкадарьинской области

№	Название	Общая площадь, га	Объем воды	Состояние заиливания чаши дна	Средняя соленость воды	Температура воды летом	Средняя глубина, м	Объем воды в реальном времени
1	Сечанкуль	7813.167	1200-1600	Нет	15 г/л	21-23	60	790-810

			млн м3					млн м3
2	Ачинкул ь	2850.74	160 млн м3	Нет	11 г/л	20-23	27	120 млн м3

Примечание: составлено автором на основе данных Мелиоративной экспедиции при Ати-Qarshi I.T.X.B.

Исходя из географического положения и природных параметров Сечанкуля, на данной территории имеется возможность формирования следующих основных направлений туристического кластера:

- Оздоровительный туризм;
- Экотуризм;
- Сафари;
- Этнографический туризм;
- Водный спортивный туризм и др.

В частности, в оздоровительном туризме высокая минерализация воды и наличие грязевых слоев на дне озера позволяют создавать открытые и закрытые бальнеологические санатории.

Создание специальных вышек и пунктов для наблюдения за птицами в акватории озера и прибрежных тугаях привлечет экотуристов и научные группы.

Пустынный ландшафт вокруг озера удобен для организации маршрутов на квадроциклах, багги и верблюдах (off-road и camel trekking). Организуя на прилегающих к берегу территориях лагеря из юрт (yurt camps) и глэмпинги, можно продемонстрировать местную культуру и традиционный образ жизни.

Организация экологически чистых и немоторизованных видов водного спорта (каякинг, каноэ, паддлбординг), а также контролируемой спортивной рыбалки.

При создании туристической зоны на пустынных озерах ведущим должен быть принцип «развитие через охрану». Проект не должен

ограничиваться только коммерческими целями, он обязан опираться на четко научно обоснованную стратегию по сохранению экосистемы и рациональному использованию природных ресурсов. При этом необходимо учитывать демографическую нагрузку на территорию, и во избежание разрушения экосистемы озера, территория должна быть разделена на открытую зону для туристов, зону исключительно для научных целей и запретную зону (2-рис.).

2-рис. Сечанкуль



Источник: фотография сделана автором.

Гидрологические и химические показатели озера Сечанкуль за 2021–2025 годы свидетельствуют о том, что оно является не только сложной пустынной экосистемой, но и уникальной туристической дестинацией. Хотя высокий уровень солености и изменчивость уровня воды являются ограничением для стандартного пляжного туризма, они создают эксклюзивные возможности для специфических, высокодоходных туристических направлений.

Трансформация данных научных фактов в туристический потенциал выглядит следующим образом:

Гидрологический и химический	Туристическое направление и возможности
------------------------------	---

показатель	
Минерализация (11.48 – 14.65 г/л)	Бальнеологический и медицинский туризм: Высокое содержание солей и минералов в составе воды позволяет организовать услуги природного СПА и галотерапии, применяемые при лечении кожных заболеваний, болей в суставах и заболеваний нервной системы.
Содержание хлора (1.47 – 1.62 г/л)	Эффект «Мертвого моря»: Благодаря высокой плотности и антисептическим свойствам, туристам можно предложить уникальный опыт свободного плавания (удерживания на плаву) и релаксации на поверхности воды.
Нестабильность объема воды (695 – 864 млн м3)	Сезонный и фототуризм: Белоснежные солончаковые ландшафты и соляные пласты, появляющиеся на берегах в результате отступления уровня воды (особенно в засушливые периоды, как в 2023 году), являются идеальной локацией для фотографии и сафари по пустыне.
Заполненность проектной мощности на ~50%	Устойчивая зеленая инфраструктура: Обширная площадь (70.30 км ²) и низкий уровень воды показывают, что самым правильным решением здесь является возведение не капитальных зданий, а адаптируемых к природе мобильных роскошных глэмпинг-комплексов.

Источник: подготовлен автором.

Роль Сечанкуля в развитии регионального туризма огромна, а обратная пропорциональность между объемом воды и соленостью означает, что терапевтические свойства озера меняются из года в год. На основе показателей (до 16.28 дС/м) и высокого уровня солености Сечанкуль можно брендировать как уникальную «соляную здравницу» в Центральной Азии. В рамках эксклюзивных эко-лагерей на 20 мест, построенных на берегу, внедрение соляных ванн, грязелечения и терапии пустынным климатом (климатотерапии) привлечет туристов с высокой платежеспособностью.

Тот факт, что объем озерной воды составляет всего 46,3% – 57,6% по отношению к проектному объему (1500 млн м3), указывает на крайнюю чувствительность данного водоема к изменениям климата и испарению. По этой причине допущение «Overtourism» (массового туризма) на этой территории исключено [3]. Вся туристическая деятельность должна строго управляться на основе принципа нулевых отходов (zero-waste), использования возобновляемых источников энергии и строгих

международных стандартов «Leave No Trace» (Не оставляй следов) [4]. Этот подход не только сохранит природу, но и повысит эксклюзивный (VIP) статус объекта.

Поступление в озеро более пресной воды в 2024–2025 годах привело к некоторому смягчению экологической ситуации. Однако высокие температуры и испарение требуют использования в туристической инфраструктуре материалов, устойчивых к жаре, соленому ветру и коррозии.

Заключение. Сечанкуль, с его высокой соленостью и изменчивым уровнем воды, является не традиционным местом отдыха, а объектом эксклюзивного терапевтического и экологического туризма. Дефицит объема воды и высокие показатели минерализации за исследуемый 5-летний период подтверждают, что наиболее правильной экономической моделью здесь является создание не массового туризма, а высокомаржинальных глэмпинговых и оздоровительных комплексов, оказывающих минимальное воздействие на природу. Солоноватая вода озера — это не просто гидрологическая проблема, а мощный туристический ресурс, который можно монетизировать при помощи правильного маркетинга и строгих экологических норм.

Список литературы

1. O‘zbekiston Respublikasi Prezidentining qarori. (2019 yil 11 iyun). “2019-2028-yillar davrida O‘zbekiston Respublikasida biologik xilma-xillikni saqlash strategiyasini tasdiqlash to‘g‘risida”gi PQ-484-son qarori.
2. O‘zbekiston Respublikasi Prezidenti huzuridagi videoselektor yig‘ilishi bayoni. (2024 yil 3 iyun). Hududlarda turizm infratuzilmasini yaxshilash va xorijiy turistlar oqimini ko‘paytirish chora-tadbirlari to‘g‘risida.
3. Dodds, R., & Butler, R. (Eds.). (2019). Overtourism: Issues, realities and solutions. De Gruyter.
4. Marion, J. L. (2014). Leave No Trace in the outdoors. Stackpole Books.
5. Nigmatov, A. N. (2020). O‘zbekistonning tabiiy geografiyasi va geoekologiyasi. Toshkent: "Universitet" nashriyoti.

6. To‘xliyev, I. S., & Hayitboyev, R. (2021). Turizm asoslari va barqaror rivojlanish. Samarqand: "Zarafshon".
7. Usmonov, M. (2023). O‘zbekistonning qurg‘oqchil (arid) hududlarida glamping biznes-modellarini tashkil etishning iqtisodiy samaradorligi. Iqtisodiyot va innovatsion texnologiyalar ilmiy elektron jurnali.
8. Weaver, D. B. (2001). The encyclopedia of ecotourism. CABI Publishing.
9. Xolmatov, B., & Tursunov, Q. (2022). O‘zbekistonda ekologik turizmni rivojlantirishning istiqbolli yo‘nalishlari: Qashqadaryo viloyati cho‘l zonalari misolida. O‘zbekiston Geografiya jamiyati axboroti, 61-jild, 45-52.