

Раздел 1

ГЕОЭКОЛОГИЯ

Section 1

GEOECOLOGY

УДК: 721.021.1(338.484)

**ПРЕДПРОЕКТНЫЙ АНАЛИЗ ТЕРРИТОРИИ
ЭТНОКУЛЬТУРНОГО ТУРИСТИЧЕСКОГО КОМПЛЕКСА В ТЫВЕ**

О.В. Носкова, О.Н. Блянкинштейн

Сибирский федеральный университет, Красноярск,

E-mail: olganoskova.architect@yandex.ru, oblyankinshtein@sfu-kras.ru

Статья посвящена предварительному анализу территории Тере-Хольского кожууна в Республике Тыва для целей проектирования этнокультурного туристического комплекса. В ходе исследования методами SWOT-анализа и геоинформационного картографирования выявлены сильные стороны территории, включая уникальное историко-культурное наследие (крепость Пор-Бажын) и живописные природные объекты, а также серьёзные угрозы, связанные с суровыми климатическими условиями, многолетнемерзлыми породами и удалённостью от инфраструктуры. Показано, что выбранная площадка обладает стратегическими преимуществами и служит идеальным туристическим хабом благодаря своему рельефу и центральному расположению относительно ключевых достопримечательностей. Выявлено, что потенциал проекта выше, чем вероятность неудачи, при условии компетентного проектирования и правильного строительства туристического комплекса, направленных на минимизацию антропогенной нагрузки на хрупкую экосистему региона.

Ключевые слова: этнокультурный туристический комплекс; SWOT-анализ; Республика Тыва; Тере-Хольский кожуун; крепость Пор-Бажын.

DOI: 10.24412/2410-1192-2026-18001

Дата поступления: 2.12.2025. Принята к печати: 5.02.2026

Туризм является одной из ключевых отраслей мировой экономики, внося существенный вклад в социально-экономическое развитие стран и регионов [Арсланова, 2016]. В последние годы наблюдается растущий спрос со стороны путешественников на нестандартные и аутентичные маршруты, позволяющие глубже погрузиться в культурное наследие, историю и традиции разных народов. Именно этот тренд обусловил стремительный рост популярности культурного туризма и, в частности, этнографического. Несмотря на то, что данный вид услуг относительно молод и только в последние десятилетия стал выделяться в самостоятельное направление [Никонова, 2022], его туристическая инфраструктура активно развивается, хотя и сталкивается с многочисленными трудностями. Одной из главных проблем является недостаток гостиниц и других удобных мест для проживания, которые бы соот-

ветствовали ожиданиям современных путешественников [Сундова, 2023]. Многие этнокультурные туристические комплексы предлагают только музейные услуги, не предоставляя туристам возможность проживания. Это, в свою очередь, существенно сдерживает потенциал развития туристической отрасли. В контексте усиления глобальных экологических проблем, таких как изменение климата, утрата биоразнообразия и загрязнение окружающей среды, развитие туризма требует особого подхода, особенно на уникальных и хрупких в экологическом отношении территориях. Этнографический туризм, будучи нишевым, несет в себе не только финансовую выгоду, но и высокую ответственность. Его ключевой задачей, помимо реализации экономических интересов принимающей стороны и удовлетворения духовных потребностей туристов, становится сохранение хрупкого экологического равновесия и культурной самобытности местных сообществ [Никонова, 2022]. Очень важно вести проектирование этнокультурного туристического комплекса с учетом всех аспектов, так как непродуманное строительство, повышенная антропогенная нагрузка, несанкционированные свалки и чрезмерное потребление ресурсов могут нанести непоправимый вред природным экосистемам. А техническая и экономическая необоснованность проекта ведет к финансовым потерям, низкой окупаемости инвестиций и, в конечном счете, к заброшенности и деградации как самого комплекса, так и прилегающей территории. Поэтому важнейшее значение имеет подготовительное исследование местности. Целью данной работы является

предварительный анализ территории Тере-Хольского кожууна Республики Тыва для оценки потенциала и рисков при строительстве этнокультурного туристического объекта на этапе создания архитектурного проекта.

Материалы и методы

В качестве туристической дестинации была выбрана Республика Тыва, расположенная в самом центре Азии, в частности, Тере-Хольский кожуун (рис. 1). Регион обладает огромным туристическим потенциалом для развития рекреационного, познавательного, лечебного и экстремального видов туризма. Однако в силу ментальной и географической обособленности Тывы [Мадюкова, 2018] наиболее перспективным и предпочтительным видом для этой местности является этнокультурный туризм [Малышева, 2020].

Научная новизна исследования заключается в комплексном применении и адаптации классического SWOT-анализа и геоинформационного картографирования (ГИС) для задач предпроектного анализа территории в экстремальных природно-климатических и социально-культурных условиях Республики Тыва. Такой интегративный подход позволяет трансформировать абстрактные данные о сильных и слабых сторонах, возможностях и угрозах в конкретные пространственно-привязанные архитектурно-планировочные решения, что особенно критично для проектирования на хрупких экосистемах с многолетне-мёрзлыми породами.

SWOT-анализ является универсальным инструментом для оценки ситуации [Гри-

шина, 2009]. Его можно эффективно применять для разработки конкурентоспособной и устойчивой стратегии развития архитектурного проектирования. SWOT-анализ служит мостом между анализом территории и конкретным проектом, превращая каждую выявленную характеристику местности в осмысленное проектное решение, направленное на создание устойчивого, аутентичного и экономически жизнеспособного объекта [Malec, 2025]. SWOT-анализ предполагает создание матрицы, в ячейки которой вносятся данные о сильных (*strengths*) и слабых (*weaknesses*) сторонах, а также о возможностях (*opportunities*) и угрозах (*threats*). Для формирования максимально полной и объективной SWOT-матрицы были собраны данные из широкого круга источников, включая обзор научной литературы, публикации в СМИ и интернет-ресурсах, отзывы туристов и материалы краеведческого характера.

Для визуализации провели построение

ситуационного плана территории исследования с помощью программного продукта QGIS. ГИС-картографирование использовали не только для наглядного представления, но и как аналитический инструмент для верификации данных SWOT-анализа, что повышает обоснованность проектных предложений.

Результаты и обсуждение

Тыва привлекательна как богатым историко-культурным наследием, так и сохранившейся этнической самобытностью. Здесь можно увидеть традиционные жилища кочевников – юрты, насладиться национальной кухней, мясными блюдами – согажа, кара мун, изиг-хан – и молочными продуктами – быштак, тарак, курут. Местные народные промыслы, искусство и ремесла, включая горловое пение хоомей, борьбу хуреш, конные скачки и стрельбу из лука, добавляют региону особый колорит [Вайнштейн, 1991; Кенин-Лопсан, 2006; Сузукей, 2007].



Рис. 1. Карта-схема района исследования
Fig. 1. Schematic map of the study area

А уникальное сочетание шаманизма и буддизма делает Тыву еще более притягательной и интересной для исследователей и путешественников.

Особое место в туристической привлекательности Тывы занимает Тере-Хольский кожуун, самый труднодоступный и загадочный, славящийся своими природными и историческими достопримечательностями. Главная жемчужина этого района – крепость Пор-Бажын, что в переводе с тувинского означает «глиняный дом» [Вайнштейн, 1964]. Данное фортификационное сооружение является памятником культуры федерального значения. До сих пор ученые не могут определить с какой целью был построен этот объект [Тулуш, 2019], что придает ему особую мистическую атмосферу и вдохновляет на создание множества легенд. Крепость, расположена на острове посреди озера Тере-Холь, которое, в свою очередь, является памятником природы республиканского значения,

входящим в состав государственного природного парка «Пор-Бажын». Тере-Холь пресноводное высокогорное озеро термокарстового происхождения, расположенное на высоте около 1300 метров над уровнем моря. Вода в нем чистая и прозрачная, но кажется зеленоватой из-за обилия водных растений (макрофитов), покрывающих илистое дно (рис. 2).

Озеро мелкое, максимальная глубина составляет 1.9 м [Панин и др., 2012]. Озеро, как и древняя крепость окутана тайнами и легендам [Разумова и др., 2015]. Оба памятника представляют собой неразрывный комплекс, где уникальный ландшафт подчеркивает историческую ценность крепости, а ее присутствие, в свою очередь, обогащает природную среду культурным смыслом. Здесь, в этой дикой, нетронутой цивилизацией местности, можно наблюдать большое разнообразие представителей флоры и фауны, включая редкие виды [Красная книга..., 2019].

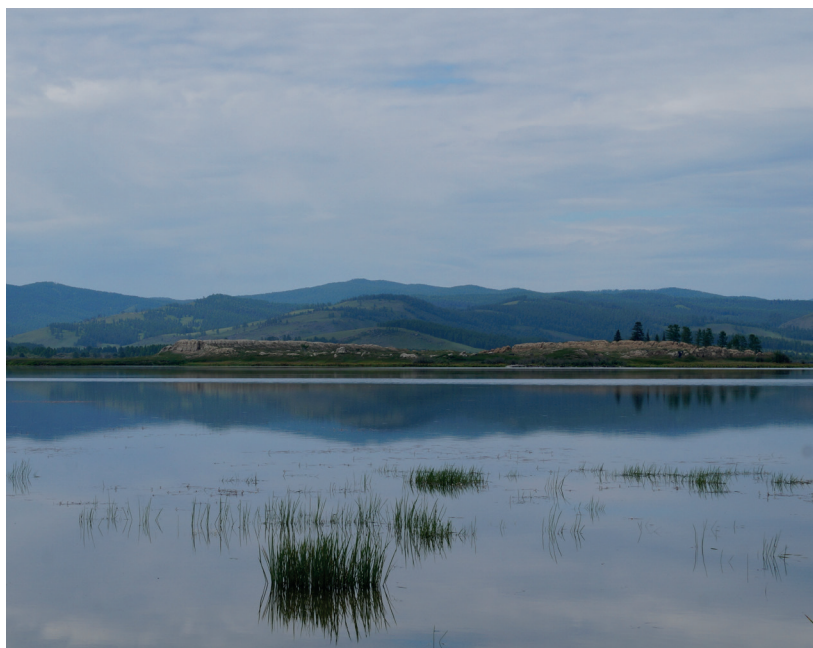


Рис. 2. Озеро Тере-холь с видом на руины крепости Пор-Бажын. Фото: Носковой Ольги
Fig. 2. Lake Tere-khol with a view of the ruins of the fortress of Por-Bazhyn. Photo: Olga Noskova

Посещение крепости Пор-Бажын – увлекательное приключение, требующее подготовки. Несмотря на труднодоступное расположение в горах Западного Саяна, туристическая популярность этого места неуклонно растёт и многие туристические компании предоставляют свои разнообразные предложения [Путеводитель..., 2025; Tuvan Trip, 2025]. Интересны и водные маршруты, такие, как сплавы по реке Балыктыг-Хем от села Кунгуртук [Клуб..., 2025].

На исследуемой территории можно продвигать несколько видов туризма: этнографический, экологический, познавательный, экстремальный, гастрономический и лечебно-оздоровительный. Это соотносится с Постановлением № 111 от 07.05.2019 администрации Тере-Хольского кожууна Республики Тыва [Постановление..., 2019], которое утверждает муниципальную программу «Развитие туризма в Тере-Хольском кожууне».

Хотя основой развития туристического комплекса около крепости Пор-Бажын, несомненно, является культурный туризм и его основные виды: исторический, этнографический и событийный [Мамонтов, 2016]. Например, фестиваль народных традиций «Пор-Бажын – зов предков» на озере Тере-Холь служит ещё одной точкой притяжения туристов. Он привлекает множество людей, интересующихся культурой и историей региона [Министерство..., 2025].

Тере-Хольский кожуун славится не только своими природными красотами и возможностью погрузиться в особенности местной культуры, но и большим количеством целебных источников, таких как: Аржаан Бояй – источник с холодными се-

роводородными водами, помогает при заболеваниях ЖКТ, опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистых и глазных болезнях, гайморите и остеохондрозе; Аржаан Тарыс – источник с термальными сероводородными водами (до 48°C), полезен при заболеваниях кровообращения, нервной системы, урологических, гинекологических, кожных и эндокринных болезнях, а также нарушениях обмена веществ; Аржаан Бошъ-Тей – используется при заболеваниях ЖКТ, нервной, сердечно-сосудистой и кожных систем [АржаанЛаб, 2025]. Всё это является сильными сторонами данного кожууна и прекрасными возможностями для развития туризма на этой территории.

По природно-климатическим условиям и отдаленности от развитых экономических центров кожуун приравнен к районам Крайнего Севера. А Шынаанский сумон Тере-Хольского кожууна административным центром и единственным населённым пунктом, которого является село Кунгуртук, отнесен к районам Крайнего Севера [Постановление правительства..., 2021]. Климат резко континентальный, характеризуется низкими температурами и продолжительным холодным периодом. Средняя температура зимой, за последние пять лет, составила -18°C, с максимальными значениями -45°C. Снежный покров в среднем достигает около 30 см. Летом средняя температура +15°C, с максимальными значениями +31.2°C. Амплитуда абсолютных температур воздуха составляет в среднем 76.2°C. Наибольший ветреный период наблюдается весной, скорость ветра нередко достигает 14–20 метров в секунду [Расписание погоды, 2025].

Геологически кожуун расположен в пределах Тере-Хольской тектонической котловины, представляющей собой относительно небольшую структуру, сформировавшуюся в результате сдвиговых процессов. В Тере-Хольской котловине почва имеет следующий преобладающий состав: черноземы дисперснокарбонатные, часто солонцеватые, слабозасоленные в нижней части профиля, турбированные в более увлажненных позициях термокарстовых западин, и специфические полигенетичные темные содовые солончаки-солонцы, квазиглееватые в позициях с дополнительным увлажнением (под горным склоном). Почвы котловины характеризуются наличием комплекса криогенных признаков, обусловленных холодным резко континентальным климатом и близким залеганием сплошного щита многолетней мерзлоты. [Bronnikova et al, 2011]. Это обстоятельство учитывается при проектировании, так как может влиять на стабильность грунтов и необходимость проведения дополнительных геологических изысканий и мер по обеспечению безопасности сооружений.

В 2008 году были проведены широкомасштабные всесторонние исследования крепости Пор-Бажын и прилегающих к ней территорий с привлечением российских и международных ученых различной специализации [Аржанцева и др., 2011]. По результатам геофизических исследований были построены схематический разрез впадины оз. Тере-Холь и геокриологический разрез под островом, на котором расположена крепость Пор-Бажын. Полученные данные показали, что мощность многолетнемерзлых пород под островом составляет

25–30 м. За пределами озера, под берегами, мощность мерзлоты достигает до 170 м. Ниже мерзлые породы отсутствуют [Кошурников и др., 2008; Модин и др., 2010].

В целом, уникальное сочетание исторического наследия, природной красоты и суровых климатических условий делает этот район одновременно и привлекательным, и сложным для проектирования и строительства. Поэтому необходимо детально рассмотреть формообразующие архитектурные факторы с точки зрения социально-культурной специфики, контекста размещения, включающего климатические условия и особенности ландшафта. Взвесить все сильные и слабые стороны помогает SWOT-анализ территории, представленный в таблице.

Анализ данных таблицы показывает, что, несмотря на наличие значительного числа слабых сторон и угроз, преимущества и возможности проекта преобладают.

Важно отметить, что большинство выявленных рисков и недостатков могут быть успешно устранены за счет грамотного подхода к проектированию. К примеру, при отсутствии развитой инженерной структуры, являющейся слабой стороной проекта возможно внедрение автономных и экологических технологий. Использование солнечных панелей и ветрогенераторов (учитывая чистый воздух и открытость местности), локальных систем очистки воды и стоков (например, с использованием технологии замкнутого цикла или биологической очистки), не только решит проблему, но и станет частью экологического позиционирования комплекса.

Таблица

SWOT-анализ территории исследования

Table

SWOT-analysis of the study area

Сильные стороны / Strengths	Слабые стороны / Weaknesses	Возможности / Opportunities	Угрозы / Threats
По социальным признакам			
1. Богатое историко-культурное наследие. 2. Наличие памятника Федерального значения крепость Пор-Бажын. 3. Тишина и покой.	1. Можно добраться только на внедорожнике, или вертолѐте МИ-8, который выполняет субсидированные рейсы до посёлка Тере-Хольского кожууна. 2. Отсутствие развитой инженерной инфраструктуры.	1. Проведения национальных Республиканских фестивалей народных традиций «Пор-Бажын – зов предков». 2. Туристические маршруты: - сплавы по рекам; - конные; - на оленях; - пешие; - рыболовного тура. 3. Наличие интереса к развитию туризма со стороны администрации Тере-Хольского кожууна. 4. Дополнительные рабочие места для местных жителей.	1. Увеличение антропогенной нагрузки на окружающую среду.
По природно-климатическим признакам			
1. Уникальные природные ландшафты (живописный вид на озеро Тере-Холь и горные массивы). 2. Источники или Аржааны: Бояй, Тарыс, Бошъ-Тей. 3. Чистый воздух.	1. Большое количество ограничений при работах в зоне природоохранной и культурной деятельности.	1. Редкие виды растений, птиц и животных, занесённых в красную книгу. 2. Добыча (вылов) рыбы на озере Тере-Холь, кроме периода нереста (с 1 мая по 10 июня).	1. Неблагоприятные погодные условия. Короткий период комфортных погод. 2. Вечная мерзлота.
По площадке исследования			
1. Участок имеет выгодный рельеф с видовыми характеристиками. 2. Находится на развязке между основными точками притяжения в Тере-Хольском кожууне. 3. Рядом озеро.	1. Многомёрзлые породы до 170 м. 2. Илистое дно озера с заболоченными берегами. 3. Территория относится к районам крайнего Севера со средней температурой зимой -35°C и летом +20°C.	1. Уникальное расположение участка в прямом взаимодействии с памятником культуры, аутентичной флорой и фауной.	1. Повышенная сейсмическая опасность.

Для нивелирования риска антропогенной нагрузки на территорию необходимо заблаговременно разработать сеть маршрутов с деревянными настилами. Такой подход позволит предотвратить вытаптывание растительного покрова. При проектировании зданий следует отдавать приоритет

небольшим домикам или модульным глэмпингам, минимально воздействующим на ландшафт и мерзлый грунт. Угрозу от неблагоприятных климатических условий и сейсмической активности возможно устранить правильным выбором эффективных современных материалов и конструктив-

ных решений. Другими словами, потенциал проекта выше, чем вероятность неудачи, при условии компетентного проектирования и правильного строительства туристического комплекса. Это значит, что данная местность подходит для строительства этнокультурного туристического объекта. В связи с этим была построена ситуационная схема участка, которая становится наглядным инструментом и трансформирует данные анализа в конкретные, взвешенные и устойчивые проектные решения (рис.3).

Согласно схеме (рис. 3), выбранная площадка на южном берегу озера Тере-Холь имеет абсолютно ровную поверхность, что делает её идеальной для строительства комплекса. Крепость Пор-Бажыр находится в

2 км, а село Кунгкртук – в 10 км. Источник Бояй расположен в 23 км, а рядом с ним, в 3 км, находится еще один источник Бошъ-Тей. В 70 км от села Кунгкртук расположен горячий источник Тарыс.

Таким образом, выбранная площадка обладает стратегическими преимуществами и служит идеальной операционной базой благодаря своему рельефу и центральному расположению относительно ключевых достопримечательностей. Это позволяет создать не изолированный объект, а многофункциональную экотуристическую сеть, объединяющую природные, культурные и оздоровительные ресурсы региона, чтократно повышает привлекательность и устойчивость проекта.

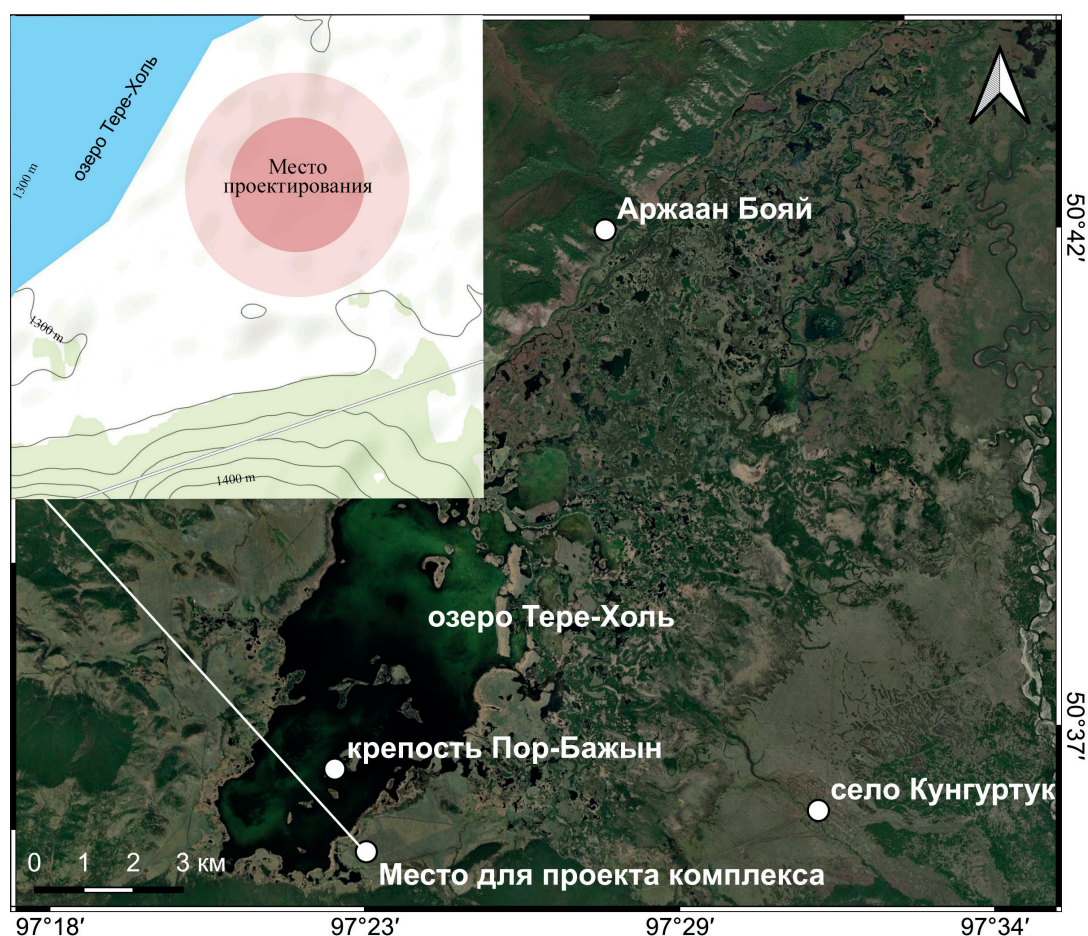


Рис. 3. Ситуационная схема участка исследования
Fig. 3. Situational Scheme of the Study area

Заключение

Проведенный SWOT-анализ территории свидетельствует о наличии значительного потенциала для реализации проекта. При условии профессионального проектирования и качественного строительства, шансы на успех существенно превышают возможные риски. Ключевым стратегическим преимуществом площадки является ее выгодное расположение и рельеф, что позволяет интегрировать объект в существующую структуру региона, создав не просто изолированный комплекс, а главный элемент многофункциональной экотуристической сети, объединяющей природные, культурные и рекреационные ресурсы. Это синергетическое решение значительно по-

вышает инвестиционную привлекательность и долгосрочную устойчивость проекта. Вместе с тем необходимо в полной мере учитывать установленные ограничения, связанные с расположением туристического комплекса в границах природоохранных и культурных зон. Учитывая совокупность выявленных факторов, наиболее целесообразным представляется создание здесь многофункционального этнокультурного центра, концепция которого основана на принципах минимального воздействия на уязвимую экосистему и бережного сохранения исторического наследия. Для финального подтверждения концепции необходимы дополнительные детальные натурные исследования и инженерные изыскания.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Conflict of interests. The authors declare no conflict of interests.

Список литературы

АржаанЛаб. Аржааны. Природное богатство Тувы [Электронный ресурс]. URL: https://arjaanytuvy.ru/?page_id=818 (дата обращения: 20.05.2025).

Аржанцева И.А., Болелов С.Б., Завьялов В.А., Рузанова С.А. Комплексные исследования на памятнике Пор-Бажын (Республика Тыва) // Археологические открытия. 2011. Т. 2008. С. 400–402.

Арсланова Г.Х. Роль индустрии туризма в экономике региона // Российское предпринимательство. 2016. Т. 17, № 8. С. 1061–1070. doi: 10.18334/гп.17.8.35121

Вайнштейн С.И. Древний Пор-Бажин // Советская этнография. 1964. № 6. С. 103–114.

Вайнштейн С.И. Мир кочевников Центра Азии. М.: Наука, 1991. 296 с.

Гришина С.В. Преимущества и ограничения SWOT-анализа // Актуальные вопросы экономических наук. 2009. № 5–5. С. 37–41.

Кенин-Лопсан М.Б. Традиционная культура тувинцев. Кызыл: Тувинское кн. изд-во, 2006. 230 с.

Клуб приключений / К истокам Енисея. Сплыв по рекам Балыктыг-Хем и Каа-Хем: описание [Электронный ресурс]. URL: <https://www.vpoxod.ru/route/siberia/k-istokam-eniseya-splav-po-rekam-balyktyg-hem-i-kaa-hem/about> (дата обращения: 17.05.2025).

Кошурников А.В., Зыков Ю.Д., Панин А.В., Сизых Е. М., Зыков Ю.Д., Константи-

нов Е.А., Селезнева В.В., Просунцов К.С., Алексютина Д.М. Изучение мёрзлого основания археологического памятника «Крепость Пор-Бажын» // Инженерные изыскания. 2008. № 6. С. 28–31.

Красная книга Республики Тыва (животные, растения и грибы) / Ред. С.О. Ондар, Д.Н. Шауло. Воронеж, 2019. 560 с.

Мадюкова С.А. Ментальные и этнопсихологические особенности тувинцев в системе детерминант развития Республики Тыва (на примере этнотуризма) // Новые исследования Тувы. 2018. № 2. С. 72–94. doi: 10.25178/nit.2018.2.4

Малышева Е.О. Этнокультурный туризм в туристской дестинации (на примере республики Тыва) // Сервис Plus. 2020. Т. 14, №3. С. 31–37. doi: 10.24411/2413-693X-2020-10304

Мамонтов Д.А. Пути продвижения музейно-туристического комплекса «Пор-Бажын» // Современные тенденции в экономике и управлении: новый взгляд. 2016. № 44. С. 50–54.

Министерство культуры Республики Тыва [Электронный ресурс]. URL: https://vk.com/wall-20358661_17477 (дата обращения: 17.05.2025).

Модин И.Н., Аржанцева И.А., Андреев М.А., Акуленко С.А., Кац М.Я. Геофизические исследования на острове Пор-Бажын в Республике Тыва // Вестник Московского университета. Серия 4. Геология. 2010. №6. С. 97–102.

Никонова Т.В. Проблемы и перспективы развития этнотуризма в современном обществе // Журнал прикладных исследований. 2022. Т. 4, № 11. С. 313–318. doi: 10.47576/2712-7516_2022_11_4_313

Панин А.В., Бронникова М.А., Успенская О.Н., Фузеина Ю.Н., Шеремецкая Е.Д., Селезнева Е.В., Константинов Е.А., Магрицкий Д.В., Ланг А. Палеоклимат, палеогидрология и палеокриогенез на юго-востоке Саяно-Тувинского нагорья в позднеледниковье и голоцене (по результатам изучения истории озера Тере-Холь) // Бюллетень Комиссии по изучению четвертичного периода. 2012. № 72. С. 104–121.

Постановление №111 от 07.05.2019 «Об утверждении муниципальной программы "Развитие туризма в Тере-Хольском кожууне"». URL: <https://terehol.rtyva.ru/upload/files/4bd5f857-2cc2-4bdb-8a3e-a3bb594e14fb.jpg> (дата обращения 25.05.2025).

Постановление Правительства Российской Федерации от 16 ноября 2021 г. № 1946 «Об утверждении перечня районов Крайнего Севера и местностей, приравненных к районам Крайнего Севера, в целях предоставления государственных гарантий и компенсаций для лиц, работающих и проживающих в этих районах и местностях, признании утратившими силу некоторых актов Правительства Российской Федерации и признании не действующими на территории Российской Федерации некоторых актов Совета Министров СССР». URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402969486> (дата обращения 11.12.2025).

Путеводитель по Республике Алтай. Алтай - Хакасия - Тува - Крепость Пор-Бажин [Электронный ресурс]. URL: <http://putevoditel-altai.ru/load/1117-altay-hakasiya-tuva-krepost-por-bazhin-fotosemka-etnografiya-osen.html> (дата обращения: 11.12.2025).

Разумова Е.В., Новикова Л.Н., Фокина А.М. Сокровища культуры Тувы // Новая наука: Современное состояние и пути развития. 2015. № 1. С. 9–14.

Расписание погоды rp5 [Электронный ресурс]. URL: https://rp5.ru/Архив_погоды_в_Кунгуртуге (дата обращения 11.12.2025).

Сузукей В.Ю. Тувинское горловое пение «Хоомей» в контексте современности // Мир науки, культуры, образования. 2007. № 2 С. 48–51.

Сундова Д.А. Проблемы туризма в России // Научные высказывания. 2023. № 23 (47). С. 30–34.

Тулуш Д.К. Пор-Бажын – образец древнекитайской архитектуры в Саяно-Алтайском регионе // Наследие и современность. 2019. Т. 2, № 1. С. 27–39.

Bronnikova M.A., Turova I.V., Kuznetsova E.P., Kozlov D.N., Kholhlova O.S. Soils of cryogenic subarid steppe landscapes in the Terekhol intermontane Depression of the Sangilen Upland // Eurasian Soil Science. 2011. Vol. 44, no. 6. P. 589–603. doi: 10.1134/S1064229311060032

Malec T.E. Architectural Research / An Academic Textbook for Students of Architecture. Singapore: Springer, 2025. 89 p.

Tuvan Trip. Крепость Пор-Бажын. [Электронный ресурс]. URL: <https://tuvantrip.com/view-tuva-porbazhyn-fortress/> (дата обращения: 17.05.2025).

References

ArzhaanLab. Arzhaany. Prirodnoe bogatstvo Tuvy. [Arzhaan lab. The Arzhans. The natural wealth of Tuva]. URL: https://arjaanytuvy.ru/?page_id=818 (accessed: 20.05.2025).

Arzhanceva I.A., Bolelov S.B., Zav'yalov V.A., Ruzanova S.A. Kompleksnye issledovaniya na pamyatnike Por-Bazhyn (Respublika Tyva) [Comprehensive research on the Por-Bazhyn monument (Republic of Tyva)] // Arkheologicheskie otkrytiya [Archaeological discoveries]. 2011. Vol. 2008. P. 400–402. (in Russian).

Arslanova G.K. Rol' industrii turizma v ekonomike regiona [The role of the tourist industry in the regional economy] // Russian Journal of Entrepreneurship. 2016. Vol. 17, no. 8. P. 1061–1070. (in Russian). doi: 10.18334/rp.17.8.35121

Weinshtein S.I. Drevnij Por-Bazhin [Ancient Port Bazhin] // Sovetskaya etnografiya. 1964. no. 6. P. 103–114. (in Russian).

Weinshtein S.I. Mir kochevnikov Centra Azii [The world of the nomads of Central Asia]. M.: Nauka, 1991. 296 p. (in Russian).

Grishina S.V. Preimushchestva i ogranicheniya SWOT-analiza [Advantages and limitations of SWOT analysis] // Aktual'nye voprosy ekonomicheskikh nauk. 2009. no. 5–5. P. 37–41. (in Russian).

Kenin-Lopsan M.B. Tradicionnaya kul'tura tuvincev [Traditional Culture of the Tuvans]. Kyzyl: Tuvinian Book Publishing House, 2006. 230 p. (in Russian).

Klub prikladyenij. K istokam Eniseya. Splav po rekam Balyktyg-Hem i Kaa-Hem:

opisanie. [Adventure club. To the sources of the Yenisei. Rafting on the rivers Balyktyg-Khem and Kaa-Khem: description]. URL: <https://www.vpoxod.ru/route/siberia/k-istokam-eniseya-splav-po-rekam-balyktyg-hem-i-kaa-hem/about> (accessed: 17.05.2025).

Koshurnikov A.V., Zykov Yu.D., Panin A.V., Sizykh E. M., Zykov Yu.D., Konstantinov E.A., Selezneva V.V., Prosunczov K.S., Alekseyutina D.M. Izuchenie myorzlogo osnovaniya arheologicheskogo pamyatnika “Krepost’ Por-Bazhyn” [Study of the frozen base of the archaeological monument “Por-Bazhyn Fortress”] // *Inzhenernye izyskaniya*. 2008. No. 6. P. 28–31. (in Russian).

Krasnaya kniga Respubliki Tyva (zhivotnye, rasteniya i griby) [The Red Book of the Republic of Tyva (animals, plants and fungi)] / Eds. S.O. Ondar, D.N. Shauro. Voronezh, 2019. 560 p. (in Russian).

Madyukova S.A. Mental’nye i etnopsihologicheskie osobennosti tuvincev v sisteme determinant razvitiya Respubliki Tyva (na primere etnoturizma). [Mental and ethno-psychological features of Tuvans within the system of development determinants of the Republic of Tuva: the case of ethno-tourism] // *The New Research of Tuva*. 2018. No. 2. P. 72–94. (in Russian). doi: 10.25178/nit.2018.2.4

Malysheva E.O. Etnokul’turnyj turizm v turistkoj destinacii (na primere respubliki Tyva). [Ethnocultural tourism in a tourist destination (using the example of the Republic of Tyva)] // *Servis Plus*. 2020. Vol. 14, no. 3. P. 31–37. (in Russian). doi: 10.24411/2413-693X-2020-10304

Mamontov D.A. Puti prodvizheniya muzejno-turisticheskogo kompleksa “Por-Bazhyn” [Ways to promote the Por-Bazhyn Museum and Tourist Complex] // *Sovremennye tendencii v ekonomike i upravlenii: novyj vzglyad*. 2016. No. 44. P. 50–54. (in Russian).

Ministerstvo kul’tury Respubliki Tyva. [Ministry of Culture of the Republic of Tyva]. URL: https://vk.com/wall-20358661_17477 (accessed: 17.05.2025).

Modin I.N., Arjanseva I.A., Andreev M.A., Akulenko S.A., Katz M.Ya. Geofizicheskie issledovaniya na ostrove Por-Bazhyn v Respublike Tyva [Geophysical investigations on the Por-bajin island in Tuva region] // *Moscow University Bulletin. Series 4. Geology*. 2010. No. 6. P. 97–102. (in Russian).

Nikonova T.V. Problemy i perspektivy razvitiya etnoturizma v sovremennom obshchestve // *Zhurnal prikladnyh issledovanij* [Problems and prospects of ethnotourism development in modern society]. 2022. Vol. 4, no. 11. P. 313–318. (in Russian). doi: 10.47576/2712-7516_2022_11_4_313

Panin A.V., Bronnikova M.A., Uspenskaya O.N., Fuzeina Y.N., Sheremetskaya E.D., Selezneva E.V., Konstantinov E.A., Magritskiy D.V., Lang A. Paleoklimat, paleogidrologiya i paleokriogenez na yugo-vostoke Sayano-Tuvinskogo nagor’ya v pozdnelednikov’e i golocene (po rezul’tatam izucheniya istorii ozera Tere-hol’) [Palaeoclimate, palaeohydrology and palaeocryogenic processes in the south-eastern Sayan-Tuva highland, southern siberia, in the late glacial and the holocene: the Tere-khol lake case study] // *Byulleten’ Komissii po izucheniyu chetvertichnogo perioda*. 2012. No. 72. P. 104–121. (in Russian).

Postanovlenie №111 ot 07.05.2019 «Ob utverzhdenii municipal'noj programmy "Razvitie turizma v Tere-Khol'skom kozhuune"» [Resolution No. 111 dated May 7, 2019, "On Approval of the Municipal Program 'Development of Tourism in the Tere-Kholsky District'"]. URL: <https://terehol.rtyva.ru/upload/files/4bd5f857-2cc2-4bdb-8a3e-a3bb594e14fb.jpg> (accessed: 25.05.2025).

Postanovleniye Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii ot 16 noyabrya 2021 g. № 1946 "Ob utverzhdenii perechnya rayonov Kraynego Severa i mestnostey, priravennykh k rayonam Kraynego Severa, v tselyakh predostavleniya gosudarstvennykh garantiy i kompensatsiy dlya lits, rabotayushchikh i prozhivayushchikh v etikh rayonakh i mestnostyakh, priznanii utrativshimi silu nekotorykh aktov Pravitel'stva Rossiyskoy Federatsii i priznanii ne deystvuyushchimi na territorii Rossiyskoy Federatsii nekotorykh aktov Soveta Ministrov SSSR" [Decree of the Government of the Russian Federation of November 16, 2021 No. 1946 "On approval of the list of the Far North areas and localities equated to the Far North areas, for the purpose of providing state guarantees and compensations for persons working and living in these areas and localities, on recognizing as invalid some acts of the Government of the Russian Federation and recognizing as not valid in the territory of the Russian Federation some acts of the Council of Ministers of the USSR"]. URL: <https://www.garant.ru/products/ipo/prime/doc/402969486> (accessed 11.12.2025).

Putevoditel' po Respublike Altaj. Altaj - Khakasiya - Tuva - Krepost' Por-Bazhin. [Guide to the Altai Republic. Altai - Khakassia - Tuva - Por-Bazhin Fortress]. URL: <http://putevoditel-altai.ru/load/1117-altay-hakasiya-tuva-krepost-por-bazhin-fotosemka-etnografiya-osen.html> (accessed: 11.12.2025).

Razumova E.V., Novikova L.N., Fokina A.M. Sokrovishcha kul'tury Tuvy. [Cultural Treasures of Tuva] // Novaya nauka: Sovremennoe sostoyanie i puti razvitiya. 2015. No. 1. P. 9–14. (in Russian).

Raspisanie pogody rp5 [Weather schedule rp5]. URL: https://rp5.ru/Архив_погоды_в_Кунгуртыге (accessed: 11.12.2025).

Suzuki V.Yu. Tuvinskoe gorlovoe penie «KhoomeJ» v kontekste sovremennosti [Tuvan throat singing «Hoomey» in the context of modern times] // The world of science, culture and education. 2007. No. 2. P. 48–51. (in Russian).

Sundova D.A. Problemy turizma v Rossii. [Problems of tourism in Russia] // Nauchnye vyskazyvaniya. 2023. No. 23 (47). P. 30–34. (in Russian).

Tulush D.K. Por-Bazhyn - obrazec drevnekitajskoj arkhitektury v Sayano-Altajskom regione. [Por-Bazhin is an example of ancient Chinese architecture in the Sayano-Altai region]. // Nasledie i sovremennost'. 2019. Vol. 2, no. 1. P. 27–39. (in Russian).

Bronnikova M.A., Turova I.V., Kuznetsova E. P., Kozlov D.N., Kholhlova O.S. Soils of cryogenic subarid steppe landscapes in the Terekhol intermontane Depression of the Sangilen Upland // Eurasian Soil Science. 2011. Vol. 44, no. 6. P. 589–603. doi: 10.1134/S1064229311060032

Malec T.E. Architectural Research. An Academic Textbook for Students of Architecture. Singapore: Springer, 2025. 89 p.

Tuvan Trip. Krepost' Por-Bazhyn. [Tuvan Trip. Por-Bazhin Fortress.]. URL: <https://tuvantrip.com/view-tuva-porbazhyn-fortress> (accessed: 17.05.2025).

PRELIMINARY ANALYSIS OF THE TERRITORY FOR DESIGNING AN ETHNO-CULTURAL TOURIST FACILITY IN TUVA

O.V. Noskova, O.N. Blyankinshtein

Siberian Federal University, Krasnoyarsk,

E-mail: olganoskova.architect@yandex.ru, olga_bon23@mail.ru

The article is devoted to the preliminary analysis of the Tere-Kholsky kozhuun in the Republic of Tuva for the purpose of designing an ethno-cultural tourist complex. The study, using SWOT analysis and geoinformation mapping methods, identified the territory's strengths, including a unique historical and cultural heritage (Por-Bazhyn Fortress) and scenic natural sites, as well as serious threats related to harsh climatic conditions, permafrost, and remoteness from infrastructure. It is shown that the selected site has strategic advantages and serves as an ideal tourist hub due to its topography and central location relative to key attractions. It was revealed that the project's potential is higher than the probability of failure, provided competent design and correct construction of the tourist complex, aimed at minimizing the anthropogenic load on the region's fragile ecosystem.

Keywords: ethno-cultural tourist complex; SWOT analysis; Republic of Tuva; Tere-Kholsky kozhuun; Por-Bazhyn Fortress.

Received December 2, 2025. Accepted: February 5, 2026

Сведения об авторах

Носкова Ольга Владимировна – студент 2 курса магистратуры Института архитектуры и дизайна, Сибирский Федеральный университет. Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79. E-mail: olganoskova.architect@yandex.ru.

Блянкинштейн Ольга Николаевна – кандидат архитектуры, доцент Института архитектуры и дизайна, Сибирский федеральный университет. Россия, 660041, г. Красноярск, пр. Свободный, д. 79. E-mail: oblyankinshtein@sfu-kras.ru.

Information about the authors

Noskova Olga Vladimirovna – Master student of the Institute of Architecture and Design, Siberian Federal University. 79, Svobodny Ave., 660041 Krasnoyarsk, Russia. E-mail: olganoskova.architect@yandex.ru.

Blyankinshtein Olga Nikolaevna – PhD in Architecture, Associate Professor of the Institute of Architecture and Design, Siberian Federal University. 79, Svobodny Ave., 660041 Krasnoyarsk, Russia. E-mail: oblyankinshtein@sfu-kras.ru.