

Аттракторы как основа территориальной структуры туризма в условиях степных пространств Чуйской межгорной котловины в Российском Алтае

Александр Дунец^{1*}, Надежда Курепина²

¹ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет»;
dunets@mail.ru

²ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН;
nyukurepina@mail.ru

*Корреспонденция: dunets@mail.ru

Аннотация:

В статье рассматриваются степные пространства Чуйской межгорной котловины Российского Алтая, где в последние годы происходит формирование территориальной структуры туризма на основе аттракторов разного генезиса. Охарактеризованы природные особенности исследуемой территории. Выявлены и систематизированы основные туристские аттракторы, включая геологические, геоморфологические, криогенные, сейсмические, водные, археологические объекты и объекты культуры. Определены возможности их рекреационного использования: создание троп, организация геотуризма, парков и другое. Показано, что традиционное кочевое животноводство и современное развитие туристской инфраструктуры в условиях высокой уязвимости ландшафтов требуют сбалансированного пространственного планирования.

Ключевые слова: аттракторы; Чуйская межгорная котловина; межгорная степь; территориальная структура туризма; геотуризм; Алтай.

Цитирование: Дунец, А., Курепина, Н. (2026). Аттракторы как основа территориальной структуры туризма в условиях степных пространств Чуйской межгорной котловины в Российском Алтае. Вестник ЕНУ имени Л.Н. Гумилева. Серия: Химия. География, 155(2), 136-146. <https://doi.org/10.32523/3107-278X-2026-155-2-136-146>

Академический редактор:
Н.Е. Рамазанова

Поступила: 2.06.2026
Исправлена: 20.06.2026
Принята: 23.06.2026
Опубликована: 30.06.2026



Copyright: © 2026 by the authors. Submitted for possible open access publication under the terms and conditions of the Creative Commons Attribution (CC BY NC) license (<https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/>)

1. Введение

Межгорные степные котловины Русского Алтая представляют значительный интерес для развития туризма в силу своего гипсометрического положения, контрастного рельефа, аридного климата и уникальных степных ландшафтов. Для этих территорий, расположенных среди высоких хребтов, характерно сочетание равнинного рельефа и окружающих гор с расчлененным строением. В зависимости от увлажнения и снежного покрова формируются лугово-степные, черноземно-степные и полупустынные ландшафты. Наиболее крупной является Чуйская котловина, расположенная в Кош-Агачском районе Республики Алтай.

Традиционно рассматриваются возможности степных пространств для организации туристских маршрутов на лошадях, верблюдах, автомобилях, квадроциклах и мотоциклах. Степные ландшафты являются перспективным ресурсом для организации экзотических туристских маршрутов. Есть возможность взаимосвязи

поездов на лошадях с экологическим туризмом и знакомством с культурой местных жителей (Shaifullin, M. R., 2021). В последние годы особой привлекательностью пользуется геотуризм, ориентированный на самые изысканные ландшафтные формы и геологические образования, он популярен в степных территориях Алтайских гор. В настоящее время динамично идет развитие туристской инфраструктуры, и в перспективе Чуйская котловина будет иметь значительный поток туристов. Эта приграничная территория привлекает внимание, прежде всего, степными ландшафтами, геологическими, археологическими объектами, а также традиционной кочевой культурой (Kocheeva, N. A. et al., 2021). В связи с этим актуально провести анализ туристских аттракторов и их соотношение с пространственным развитием туризма.

Цель - выявить основные аттракторы, определяющие территориальную структуру туризма в Чуйской котловине.

2. Материалы и методы

Горные аридные регионы характеризуются пониженной устойчивостью природных геосистем к антропогенным нагрузкам, что требуют особых подходов к развитию туризма. Поэтому межгорные степные котловины можно рассматривать как особые и сложные природно-хозяйственные системы (Chernykh, D. V., & Lubenets, L. F., 2016). Анализ взаимосвязей элементов территориальных туристско-рекреационных систем является традиционным в исследованиях пространства (Mazhar, L. Y., 2021).

В основу исследования положены статистические, архивные и натурные данные о состоянии компонентов ландшафтов и туристском использовании сухостепных пространств Чуйской котловины.

Для Чуйской степи применялись геоэкологический и ресурсно-географические подходы к развитию туризма. Выявление туристских аттракторов явилось основанием для создания в 2016 г. geopарка «Алтай», имеющего региональное значение (Korf, E. D., 2017). На основе ресурсно-географического подхода разработана база геоданных объектов, что стало основой для активизации туристского использования территории. Работы ученых также посвящены исследованию отдельных видов аттракторов и их рекреационных возможностей. Например, Ахматов С. В. изучал озера этой территории как места туристского притяжения и выделил основные виды туристской деятельности (Akhmatov, S. V. 2010).

3. Результаты

Природные особенности Чуйской котловины определяют территориальную структуру развития туризма. Она является самой крупной межгорной котловиной Республики Алтай (рис.1), расположенной на абсолютной высоте 1750-2000 м. Котловина имеет форму овала, протяженность с запада на восток около 70 км и с севера на юг около 40 км. Со всех сторон окружена горными хребтами: Курайским, Чихачева, Сайлюгем, Южно-Чуйским и Северо-Чуйским, со степной растительностью.

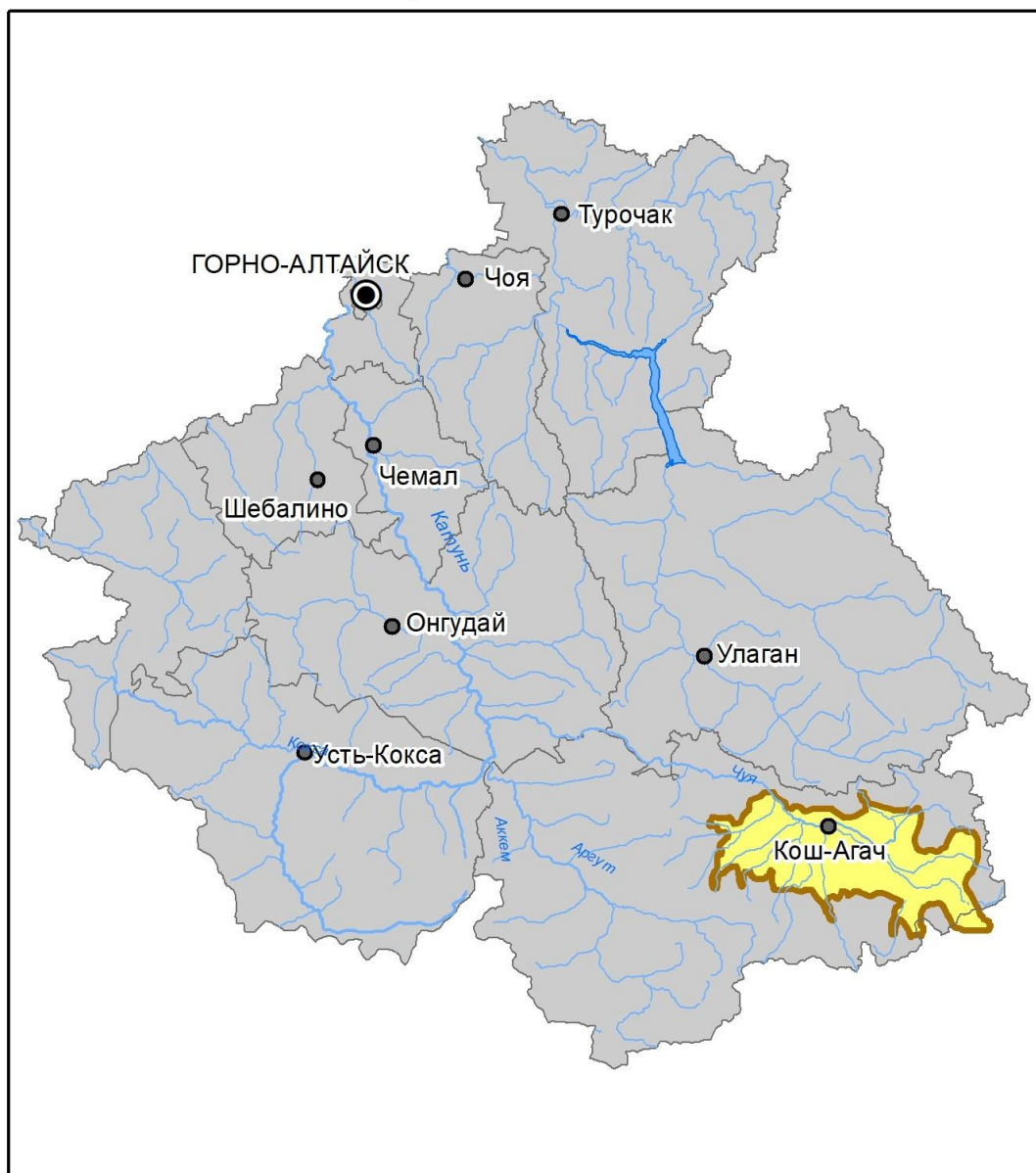


Рисунок 1. Расположение Чуйской котловины в Республике Алтай (выделено цветом). Составлено авторами

Климат Чуйской котловины резко континентальный. Это обусловлено значительной абсолютной высотой, положением внутри материка, соседством с высокогорными областями Центральной Азии и барьером хребтов, препятствующих проникновению влажных воздушных масс (Modina, T. D., 1997). Средние годовые температуры низкие ($-6,6^{\circ}$). В особенно суровые зимы температура иногда снижается до -60°C . Отрицательные температуры держатся в течение весны и осени, сильные заморозки нередко отмечаются до середины лета. Температура летом достигает $+30^{\circ}\text{C}$. По данным Кош-Агачской метеостанции, число часов солнечного сияния меняется от 106 в декабре до 297 в мае, общее количество часов в год около 2600. Это является благоприятной особенностью климата Чуйской котловины, что имеет большое значение для жизни растений, увеличивая их сезонный цикл развития. От продолжительности солнечного сияния зависит величина солнечной радиации (Sukhova, M. G., & Zhuravleva, O. V., 2017). Наибольшее количество осадков выпадает в летние месяцы, меньше всего осадков – зимой, отчего постоянный снеговой покров практически отсутствует. Сильное промерзание почвы способствует сохранению вечной мерзлоты грунта.

В пределах Чуйской степи расположены села: Чаган-Узун, Ортолык, Мухор-Тархата, Теленгит-Сортогой, Тобелер, Актал, Кокоря, Жана-Аул, Бельтир, Новый Бельтир, Ташанта. Общая численность населения района составляет около 17,5 тыс. чел. Кош-Агач является районным центром.

Межгорные степные пространства важны как неотъемлемые территории для традиционного кочевого хозяйства. Она используется длительное время в хозяйственной деятельности и известна как место торговых связей России, Монголии и Китая. Еще в середине XIX в. здесь были образованы торговые места (Golubev, P. A. Ed., 1890). Проходящая здесь автодорога Р-256 «Чуйский тракт» имеет длительную историю развития и известна как одна из самых живописных туристских маршрутов. Первые торговые контакты купцов в долине р. Чуи датируются 1788-м годом (Podrezov, M. V., 2018). В северной части Чуйскую степь замыкает гора, окрашенная окисью железа в яркий красный цвет. Еще в 1-й половине XIX в. русские купцы, торгующие с Китаем, называли это природное место «Красной горой» (по-алтайски — Кызыл Таш) (Chikhachev, P. A., 1974).

Сухие пространства межгорных территорий на протяжении многих лет использовались как места лечения заболеваний легких. На основных дорогах в степных котловинах Алтая были образованы небольшие оздоровительные центры (Romanova, L. S., & Korsakova, M. I., 2002).

В настоящее время наблюдается возрождение старых традиций, связанных с языческими обычаями, шаманством. Культура коренных народов основывается на традициях скотоводческих племен, ведущих кочевой образ жизни (номадное животноводство). Основной отраслью экономики является сельское хозяйство, а именно: животноводство (выращивание крупнорогатого скота, яководство, верблюдоводство, козоводство, овцеводство, коневодство) (Torushev, E. G. (2020). Это обусловлено тем фактом, что степи по склонам гор, межгорным котловинам, плоскогорьям выступают прекрасными пастбищами для скота, а незначительный снежный покров в степях позволяет выпасать скот и в зимний период.

Природно-климатические условия и рельеф ограничивают возможности для развития земледелия в приграничных районах. Площадь и структура пахотных угодий различна. Выращивание картофеля, овощей и кормовых культур в севообороте производится лишь для удовлетворения нужд личных подсобных хозяйств.

Отгонно-пастбищное животноводство является основой и имеет тысячелетнюю историю. поголовье скота достаточно быстро увеличивается, поэтому обостряется проблема дигрессии пастбищ. Сельское хозяйство Кош-Агачского района в сравнении с другими в Республике Алтай имеет отличия и имеет сходство по типу хозяйства Монголии. Исследуемая территория расположена в высокогорной части Республики Алтай, где сельскохозяйственные угодья преимущественно представлены пастбищами, отмечается наименьшее содержание гумуса в почве (Dunets, A. N., 2009).

Приграничные части Алтая, где находится Чуйская котловина, отличаются повышенной привлекательностью экологического туризма. За многовековую историю здесь сложилось уникальное, единое экокультурное пространство, органично объединяющее природный, исторический и этнокультурный компоненты. В его пределах синтезированы природный ландшафт, традиционно сложившийся образ жизни, проживающих здесь этносов, основанный на технологии ведения животноводства и переработки его продукции, традиционная архитектура жилищ (юрта), система питания, искусства.

В Чуйской котловине около 40 средств размещения туристов, преимущественно это малые туристские стоянки и юрточные кемпинги. Большая их часть сосредоточена в районном центре – с. Кош-Агач (рис.2). Имеются как комфортные небольшие гостиницы, так и туристские стоянки с минимальным набором услуг. В последние годы существует запрос туристов на комфортное размещение в глэмпингах. Их преимущество заключается в функционировании в короткий теплый период года.

Активную работу по развитию экологического туризма ведет Сайлюгемский национальный парк. Он был организован в 2010 г. и визит-центр находится в с. Каш-Агач. Туристские программы парка сочетают посещение мест для знакомства с ландшафтами, флорой и фауной, а также историко-культурным наследием территории (Chudnovsky, A. D et al., 2023).

Уникальное сочетание аридных степных ландшафтов, многолетнемерзлых пород, криогенных форм рельефа, палеонтологических и геологических объектов делает Чуйскую котловину высокоперспективной территорией для развития экологического туризма. Развитие экологического туризма способствует сохранению уязвимых степных геосистем при условии нормирования рекреационных нагрузок и организации контролируемого доступа к ключевым аттракторам. Этнографический туризм в Чуйской степи базируется на сохранении кочевых традиций теленгитов и казахов, а также на полиэтничном историческом наследии региона. Этнографический туризм в Чуйской котловине органично сочетается с экологическим, поскольку кочевое природопользование исторически является наименее разрушительным для аридных степей (Savchenko, I. M., 2012; Kocheeva, N. A., & Kapchikaev, V. G. (2023).

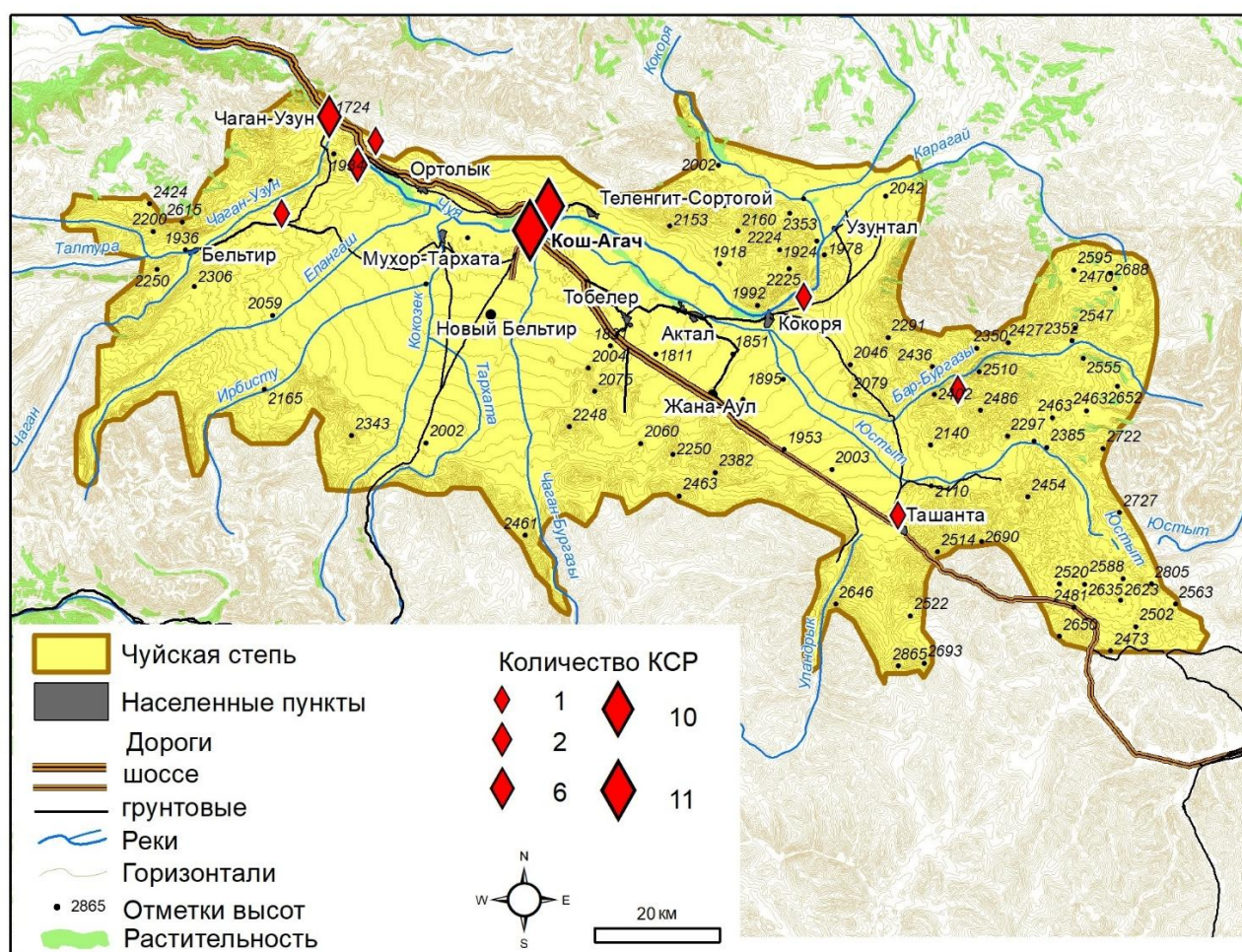


Рисунок 2. Размещение коллективных средств размещения (КСР) в Чуйской котловине (степи). Составлено авторами

Аттракторы как туристские объекты отличаются разными характеристиками, определяющими рекреационные свойства. Туристский объект может являться точкой притяжения или иметь пейзажные характеристики. На исследуемой территории в целях туризма можно использовать: геологические объекты, живописные ландшафты береговых зон озер и рек; криогенные формы рельефа; лечебные воды источников; объекты культуры и др. (Таб. 1)

Таблица 1. Аттракторы Чуйской степи и возможности их туристского использования

Вид аттрактора	Возможности туристского использования	Примеры аттракторов
Геологические	Создание троп, беседок, зон фотографирования	Цветные горы Кызыл-Чин
Геоморфологические	Создание троп, зон фотографирования и охрана мест, имеющих сакральное значение	Тархатинский мегалитический комплекс, следы существования палеоозера
Сейсмические	Создание парка землетрясения с сетью троп	Провалы, обвалы, бугры последствия землетрясения в с. Бельтир
Криогенные формы рельефа	Научные и экологические экскурсии	Гидролакколиты в долинах рр. Чаган, Елангаш, Чуя
Водные объекты	Отдых у воды, гелиотерапия, купание, организация спортивных игр	Долины рр. Чуя, Елангаш, небольшие озера
Растительный покров	Создание парков степи в центральной части сел, троп с информационными табличками	Рядом с глемпингами, удаленными турбазами, у дорог по окраинам Чуйской степи
Археологические объекты	Создание троп, экскурсий, информационных стендов, палеопарков, музеефикация памятников	Долина р. Елангаш, около турбаз
Объекты культуры	Создание центров культуры, музеев культуры на турбазах	с. Жана-Аул, визит-центр Сайлюгемского заповедника

Геологические и геоморфологические объекты. Тархатинский мегалитический комплекс – это круг диаметром 60 м, состоящий из крупных камней. Отдельные каменные глыбы достигают 2-4 м в высоту. Интерес представляет камень, имеющий название «Колыбель Сартакпая», по форме напоминающий детское кресло. Среди других мегалитических комплексов можно отметить: жертвенник у с. Ортолык, мегалиты долины р. Чаган-Узуна, мегалиты урочища Караташ (Kubarev, G. V., 2023).

Популярным местом является разрез Кызыл-Чин – кора выветривания сформирована здесь из красноцветных песчаников и алевролитов среднего девона (оттенки красного, желтого и оранжевого цветов). Из минералов встречаются гематит, рутил, марказит и др. (Gusev, A. I., 2007). Серпентиновая гора, замыкающая Чуйскую степь с северной стороны, окрашена окисью железа в яркий красный цвет (Mukaeva, L. N., 2022).

Геоморфологическими объектами являются невысокие скальные скопления в Чуйской степи. Многие из них важны как сакральные объекты для местного населения.

К природным аттракторам относится «гигантская рябь катастрофического течения вод», образованная в результате прорыва дамбы (Rudoy, A. N., 2005). Она расположена к северу от котловины и была образована в позднем плейстоцене. В этот период существовал водоем, берегами которого были коренные склоны котловины, речные террасы, моренные комплексы (Zolnikov, I. D. et al., 2024). Гигантская рябь является объектом туристского интереса, находится близко к автодороге, хорошо просматривается и доступна в любое время года.

Криогенные формы рельефа. Чуйская впадина, расположенная на высоте, в значительной степени перекрыта многолетнемерзлыми породами. Сезонные бугры пучения встречаются в долинах рр. Чаган, Елангаш, к северу от с. Кош-Агач на заболоченных частях пойм и низких террасах, по долинам мелких рек и ручьев. Эти бугры имеют округлую или овальную форму, высоту 1–2 м, плоскую или куполовидную вершину и разбиты трещинами. Здесь залегают линзы чистого льда или мерзлых пород. Такие бугры формируются зимой, а летом разрушаются.

Объекты сейсмической активности. Территория является сейсмически активной зоной. Для местности характерны тектонические движения, которые являются причиной землетрясений различного типа. Сильнейшим землетрясением последнего времени стало Чуйское 2003 г. в долине р. Чуя с магнитудой по шкале Рихтера $M=7,3$. Интенсивность в эпицентре достигала 9 баллов (Emanov, A. F. et al., 2009). Памятником последнего землетрясения является сейсмооползень в долине р. Талдура. Мощность стенки отрыва оползневых масс составила 150 м.

Водные объекты. В Чуйской котловине хорошо выражена речная сеть. Основная р. Чуя протекает с востока на запад, имеет множество притоков: рр. Терехта, Чаган-Узун, Елангаш, Чаган-Бургазы, Ортолык и др. В Чуйской котловине очень много мелких озер, которые часто пересыхают, берега их засолены. Термокарстовые озера центральной части Чуйской котловины – это озера небольшой площади и глубиной, округлой или эллипсовидной формы, что привлекает туристов необычностью пейзажа.

Немаловажное туристское значение имеют воды лечебных источников. Например, в бассейне р. Аккаялу-Озек расположены несколько выходов вод источников разного химического состава, где местное население в летний период устраивает «лечебницу».

На левом берегу р. Чуя, недалеко от с. Кош-Агач, расположены озера со сравнительно высокой степенью минерализации. Их воды имеют сульфатно-кальциевый и содовый состав. Донные отложения представлены серыми и темно-серыми илами, с сильным запахом сероводорода (Akhmatov, S. V., 2010).

Археологические объекты. В межгорных котловинах находятся памятники и объекты исторического и социально-культурного назначения. Археологические памятники представлены, главным образом, остатками древних поселений и производственных центров, погребальными сооружениями, святилищами и т.д. Из погребальных памятников наиболее распространены округлые каменные курганы и небольшие овальные кладки, керексуры с расходящимися в стороны лучами. Этим сооружениям сопутствуют ряды вертикально установленных камней, изваяния, стелы. Наскальные рисунки широко распространены на исследуемой территории. Наиболее известные наскальные изображения находятся в долине р. Елангаш, изображающих человекоподобные фигуры, оленей, козлов, борьбу зверей и пр. Также большой комплекс памятников расположен в долине р. Юстыд, датированный от палеолита до раннего железного века: палеолитические местонахождения, курганы, рисунки, гончарные печи, каменные выкладки (Vodyasov, E. V., & Zaitseva, O. V., 2020).

Объекты культуры и традиций местного населения. С. Кош-Агач – это историческое торговое место, куда привозили свои товары русские, китайцы, монголы, казахи. Наряду с местным алтайским населением (теленгиты) в Чуйской степи находятся традиционные поселения казахов (Akkozhanova, E. S., 2017). Чуйская степь является центром ислама в

российском Алтае, здесь есть мечети. Теленгиты и казахи сохранили свои традиции, обычаи, обряды. Для туристов представляют интерес традиционные местные блюда, которые предлагаются в небольших кафе.

Архитектурный облик сёл (Кош-Агач, Жана-Аул, Ортолык, Теленгит-Сортогой и др.) отражает природно-климатические условия: традиционные дома имеют плоские крыши ввиду малого количества осадков, используются саманные и каменные конструкции. Это создаёт аутентичную сельскую среду, привлекательную для культурно-познавательного туризма. Для туристов организуются посещения юрточных фермерских хозяйств, где можно наблюдать стада овец, лошадей, яков и верблюдов, ознакомиться с технологиями круглогодичного выпаса в экстремальных условиях. В частных музеях и этнографических уголках представлены традиционные предметы быта. Особую ценность представляет Краеведческий музей казахов в селе Жана-Аул, экспозиции которого отражают историю переселения казахов на Алтай, их хозяйственную деятельность, семейные обряды, костюмы и утварь. Музей выполняет функции центра сохранения нематериального культурного наследия и является важным аттрактором для этнографических и образовательных туристских маршрутов.

4. Заключение

Таким образом, степные межгорные пространства Российского Алтая представляют важность не только для традиционного хозяйства кочевников, но и имеют значительные перспективы для туризма. Чуйская степь здесь является самой большой межгорной котловиной и имеет засушливый климат. Значение этой территории связано с тем, что здесь проходит основная транспортная магистраль «Чуйский тракт», связывающая Россию, Монголию и Китай в Алтайском регионе, а в последние годы значительно растёт поток туристов и обустраиваются места у основных аттракторов.

Проведен анализ туристских аттракторов Чуйской степи, включающий геологические, геоморфологические, криогенные, сейсмические, водные, археологические объекты и объекты культуры. Для каждого типа аттракторов определены предпочтительные формы туристского использования.

Перспективы пространственной организации туризма связаны с развитием сети малых средств размещения (глемпинги, турбазы), маршрутов на внедорожниках, лошадях и верблюдах, а также с музеефикацией археологических памятников и интеграцией объектов культурного наследия в туристские маршруты. Учитывая хрупкость степных геосистем, необходимо внедрение нормирования рекреационных нагрузок и охрана ключевых аттракторов. Полученные результаты могут быть использованы при территориальном планировании туристско-рекреационных зон в аридных межгорных котловинах Алтая.

5. Вклады авторов

Авторы внесли равноценный вклад в подготовку представленной работы. Полевые исследования и сбор данных выполнено Дунцом А.Н.

6. Информация об авторах

Дунец, Александр - доктор географических наук, профессор кафедры экономической географии и картографии, ФГБОУ ВО «Алтайский государственный университет», г. Барнаул, Алтайский государственный университет, пр. Ленина, 61, 656000; dunets@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3804-6800>

Курепина, Надежда - кандидат географических наук, старший научный сотрудник лаборатории водных ресурсов и водопользования, ФГБУН Институт водных и экологических проблем СО РАН, г. Барнаул, ул. Молодёжная, 1, 656038; nyukurepina@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0001-9871-5976>

10. Благодарности: исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 25-27-00701, <https://rscf.ru/project/25-27-00701/>

Список литературы

1. Akhmatov, S. V. (2010). Assessment of recreational opportunities in the lake districts of the Chui basin of the Altai Republic. In *Materials of the interregional scientific and practical conference "Opportunities for the development of tourism in the Siberian region and adjacent territories"* (pp. 75–80). Tomsk State University.
2. Akkozhanova, E. S. (2017). The past and the present in the coexistence of customs and traditions of Kazakhs of Kosh-Agach district. In *Materials of the international scientific and practical conference "History and culture of the peoples of southwestern Siberia and adjacent regions (Kazakhstan, Mongolia, China)"* (pp. 267–271).
3. Chernykh, D. V., & Lubenets, L. F. (2016). Fractional natural and economic zoning of the Altai-Sayan mountain region: experience in identifying sub-regional natural and economic systems. *Proceedings of the Altai Branch of the Russian Geographical Society*, 3(42), 13–26.
4. Chikhachev, P. A. (1974). *Journey to the Eastern Altai*, 358
5. Chudnovsky, A. D., Maltseva, M. V., Ofitserova, N. A., & Sadykova, K. R. (2023). Tourist and recreational potential of national parks (on the example of Sailugemsky National Park, Altai Republic). *Economics of Construction*, 9, 80–83.
6. Dunets, A. N. (2009). *Territorial organization of mountain tourist and recreational systems (on the example of the Altai-Sayan region)*. AltGTU Publishing House.
7. Emanov, A. F., Emanov, A. A., Leskova, E. V., Fateev, A. V., & Filina, A. G. (2009). Chuya earthquake on September 27, 2003, MS = 7.3, K = 17 (Gorny Altai). *Bulletin of the National Nuclear Center of the Republic of Kazakhstan*, 3, 134–147.
8. Golubev, P. A. (Ed.). (1890). *Altai: historical and statistical collection on economic and civic development of the Altai Mountain District*.
9. Gusev, A. I. (2007). *Polymetallic mineralization of Gorny Altai: prospects and forecast assessment*. Biysk Pedagogical State University. P.7
10. Kocheeva, N. A., & Kapchikaev, V. G. (2023). Ecological or cultural tourism in the Altai Republic. *Information and Education: The Boundaries of Communication*, 15(23), 34–35.
11. Kocheeva, N. A., Iurkova, N. A., Sukhova, M. G., Redkin, A. G., & Zhuravleva, O. V. (2021). Geospatial potential and environmental changes: Case study of complex nature of the Altai Geopark. *Journal of Water and Land Development*, 49(IV–VI), 273–281.
12. Korf, E. D. (2017). Problems and prospects of the Altai Geopark development. *Society. Environment. Development*, 2, 108–115.
13. Kubarev, G. V. (2023). "Megaliths" – Dropstones of the Chuya Steppe as a type of archaeological sites (Southern Altai). *Problems of Archaeology, Ethnography, Anthropology of Siberia and Adjacent Territories*, 29, 668–675.
14. Mazhar, L. Y. (2021). Scientific and methodological foundations of the development of tourist space. *Geopolitics and Ecogeodynamics of Regions*, 7(3), 78–86.
15. Modina, T. D. (1997). *The climates of the Altai Republic*.
16. Mukaeva, L. N. (2022). Chuiskey tract - an open-air geological museum. *Preservation and Study of the Cultural Heritage of the Altai Territory*, 28, 421–428.
17. Podrezov, M. V. (2018). Chuiskey pack route: The end of the 18th – the first half of the 19th century. *Bulletin of Tomsk State University. History*, 51, 69–73.
18. Romanova, L. S., & Korsakova, M. I. (2002). *Siberian tourism in the documents of V. I. Novosibirsk Book Publishing House*.
19. Rudoy, A. N. (2005). *Giant ripples of the current (History of research, diagnostics, paleogeographic significance)*. Tomsk State Pedagogical University Press.
20. Savchenko, I. M. (2012). The development of ethnographic tourism in Gorny Altai: problems and prospects. *Problems of Regional Ecology*, 5, 95–98.

21. Shaifullin, M. R. (2021). Features of the organization of equestrian routes in steppe landscapes. *Geography and Tourism*, 1, 79–85.
22. Sukhova, M. G., & Zhuravleva, O. V. (2017). Dynamics of air temperature and precipitation changes in the Chuya basin. *News of Higher Educational Institutions. The North Caucasus Region. Series: Natural Sciences*, 1(193), 124–129.
23. Torushev, E. G. (2020). Animal husbandry in economic activity and life support of Kazakhs of the Chui steppe of the Altai Republic. *Modern Science: Actual Problems of Theory and Practice. Series: Humanities*, 5-2, 10–16.
24. Vodyasov, E. V., & Zaitseva, O. V. (2020). The earliest monuments of ferrous metallurgy in Gorny Altai: new data from the Yustyd River valley. *Siberian Historical Research*, 2, 126–147.
25. Zolnikov, I. D., Novikov, I. S., Kurbanov, R. N., Filatov, E. A., Glushkova, N. V., & Levitskaya, P. S. (2024). Age and size of the last glacial dammed lake of the Chuiskaya basin (Gorny Altai). *Limnology and Freshwater Biology*, 4, 753–756.

Attractors as the basis of the territorial structure of tourism in the conditions of the steppe spaces of the Chuya intermountain basin in the Russian Altai

Alexander Dunets, Nadezhda Kurepina

Abstract. The article examines the steppe spaces of the Chuya intermountain basin of the Russian Altai, where in recent years the territorial structure of tourism has been forming based on attractors of different genesis. The natural features of the studied territory are characterized. The main tourist attractions, including geological, geomorphological, cryogenic, seismic, aquatic, archaeological and cultural sites, have been identified and systematized. The possibilities of their recreational use have been identified: the creation of trails, the organization of geotourism, parks, and more. It is shown that traditional nomadic animal husbandry and modern development of tourist infrastructure in conditions of high vulnerability of landscapes require balanced spatial planning.

Keywords: attractors; Chuya intermountain basin; intermountain steppe; territorial structure of tourism; geotourism, Altai.

Ресей Алтайындағы Шу тауаралық қазаншұңқырының дала кеңістігіндегі туризмнің аумақтық құрылымын қалыптастырудағы аттракторлардың рөлі

Александр Дунец, Надежда Курепина

Аңдатпа: Мақалада соңғы жылдары генезисі әртүрлі аттракторлық нысандар негізінде туризмнің аумақтық құрылымы қалыптасып келе жатқан Ресей Алтайындағы Шу тауаралық қазаншұңқырының дала кеңістіктері қарастырылады. Зерттелетін аумақтың табиғи ерекшеліктеріне сипаттама берілген. Геологиялық, геоморфологиялық, криогендік, сейсмикалық, су нысандары, археологиялық ескерткіштер мен мәдени мұра нысандарын қамтитын негізгі туристік аттракторлық нысандар анықталып, жүйелендірілген. Оларды рекреациялық мақсатта пайдалану мүмкіндіктері, атап айтқанда туристік соқпақтар ұйымдастыру, геотуризмді дамыту, геопарктер құру және басқа да бағыттар айқындалған. Ландшафттардың жоғары осалдығы жағдайында дәстүрлі көшпелі мал шаруашылығы мен

туристік инфрақұрылымның заманауи дамуы аумақты пайдалануды теңгерімді кеңістіктік жоспарлауды талап ететіні көрсетілген.

Түйін сөздер: аттрактор; Шу тауаралық қазаншұңқыры; тауаралық дала; туризмнің аумақтық құрылымы; геотуризм; Алтай.