



Научная статья

УДК 338.43+338.48

doi: 10.55186/25876740_2025_68_4_438

ЗИМНИЙ И ЛЕДОВО-СНЕЖНЫЙ ТУРИЗМ НА ПРИБРЕЖНЫХ СЕЛЬСКИХ ТЕРРИТОРИЯХ БАЙКАЛА: СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ

Н.Б. Лубсанова, Д.Г. Будаева, С.Б. Дымбрылова, Т.А. ХребтоваБайкальский институт природопользования Сибирского отделения
Российской академии наук, Улан-Удэ, Россия

Аннотация. В статье рассмотрены проблемы развития зимнего и ледово-снежного туризма на сельских территориях побережья озера Байкал. Представлены результаты анализа современных исследований, свидетельствующие о растущем интересе к зимним видам отдыха, связанным с использованием природных ресурсов льда и снега как в России, так и за рубежом. Особое значение развитие данного вида туризма имеет на прибрежных сельских территориях Байкала, так как на данных территориях действуют правовые ограничения хозяйственной деятельности в связи с особым статусом озера Байкал. В этих условиях развитие зимнего и ледово-снежного туризма может способствовать экономическому росту сельских территорий, созданию рабочих мест. В статье представлены оценка современного состояния и трендов развития ледово-снежного и зимнего туризма на прибрежных сельских территориях Республики Бурятия, а также успешные примеры событийного туризма, такие как международные фестивали и соревнования, которые привлекают туристов и способствуют популяризации региона. Авторы указывают на существующие проблемы, такие как недостаток необходимой коммунальной инфраструктуры, транспорта и круглогодичных средств размещения, а также нерегулируемое использование природных ресурсов, что может негативно сказаться на экологии и местном населении. В результате проведенного исследования обоснована необходимость комплексного подхода к развитию зимнего и ледово-снежного туризма на прибрежных сельских территориях озера Байкал, учитывающего как экономические, так и экологические аспекты для достижения устойчивого роста в этой сфере. Важное значение авторами придается организации работы по сбору и систематизации информации по использованию ледовой поверхности озера Байкал.

Ключевые слова: зимний и ледово-снежный туризм, прибрежные сельские территории, озеро Байкал, устойчивое развитие территорий, экологический туризм, инфраструктура

Благодарности: исследование выполнено за счет гранта Российского научного фонда № 24-78-10059, <https://rscf.ru/project/24-78-10059>

Original article

WINTER AND ICE-SNOW TOURISM IN THE COASTAL RURAL AREAS OF LAKE BAIKAL: CURRENT STATE, PROBLEMS AND PROSPECTS

N.B. Lubsanova, D.G. Budaeva, S.B. Dymbrylova, T.A. KhrebtovaBaikal Institute of Nature Management Siberian branch of the Russian
Academy of Sciences, Ulan-Ude, Russia

Abstract. The article considers the problems of winter and ice-snow tourism development in rural areas of the coast of Lake Baikal. The article presents the results of the analysis of modern research indicating the growing interest in winter recreation related to the use of natural resources of ice and snow both in Russia and abroad. The development of this type of tourism is of particular importance in the coastal rural areas of Lake Baikal, since in these areas there are legal restrictions on economic activity due to the special status of Lake Baikal. Under these conditions, the development of winter and ice-snow tourism can contribute to the economic growth of rural areas, the creation of jobs. The article presents an assessment of the current state and trends in the development of ice-snow and winter tourism in the coastal rural areas of the Republic of Buryatia, as well as successful examples of event tourism, such as international festivals and competitions that attract tourists and contribute to the popularization of the region. However, the authors point out existing problems, such as the lack of necessary public utilities, transport and year-round accommodation facilities, as well as unregulated use of natural resources, which can negatively affect the environment and local population. The study substantiates the need for an integrated approach to the development of winter and ice-snow tourism in the coastal rural areas of Lake Baikal, taking into account both economic and environmental aspects to achieve sustainable growth in this area. The authors attach great importance to the organization of work on collecting and systematizing information on the use of the ice surface of Lake Baikal.

Keywords: winter and ice-snow tourism, coastal rural areas, Lake Baikal, sustainable development of territories, ecotourism, infrastructure

Acknowledgments: the study was supported by the Russian Science Foundation grant No. 24-78-10059, <https://rscf.ru/project/24-78-10059>

Введение. Ледово-снежный туризм (Ice and Snow Tourism) в последние годы динамично развивается во всем мире. Он представляет собой вид экологического туризма и объединяет виды туристической деятельности, основанные на использовании природных ресурсов льда и снега [1, 2]. Современный опыт развития ледово-снежного туризма в зарубежных странах свидетельствует о его популярности и высокой востребованности среди потребителей, о разнообразии туристских активностей и видов деятельности, связанных со снегом и льдом, в зависимости от культурных особенностей и природных

ресурсов [3]. Значительный рост ледово-снежного туризма особенно заметен в таких регионах, как Северо-Восточный Китай, и рассматривается как новая тенденция туризма, вызванная глобальным изменением климата и растущим интересом к здоровому образу жизни [4].

Также исследователи отмечают, что развитие ледово-снежного туризма имеет большой потенциал для борьбы с бедностью и содействия устойчивому развитию сельских территорий [5]. Зимний туризм может внести значительный вклад за счет диверсификации местной экономики и создания рабочих мест. Потенциал

развития зимнего туризма особенно высок на сельских территориях, где он может решить проблему сезонной асимметрии туристического сектора [6]. Такое развитие событий может привести к формированию более сбалансированной экономической структуры в сельских районах, объединяющей туризм с традиционными сельскохозяйственными видами деятельности.

Обзор литературы. В России традиционно существуют обычаи создания «ледовых городков» на площадях городов и населенных пунктов, которые включают новогоднюю елку, ледяные горки и скульптуры, формирующие



положительное восприятие зимнего времени и побуждающие к активному отдыху. Кроме ледовых городков популярностью пользуются мероприятия на льду, такие как подледная рыбалка, катание на коньках, сноубордах, гольф на льду и хоккей. Анализ литературных источников свидетельствует о росте интереса к развитию зимнего туризма в последние годы. Исследуются социально-экологические проблемы таких «зимних городов» с точки зрения создания «голубых» и «белых» открытых городских пространств [7, 8]. В статьях рассматриваются возможности и особенности зимнего туризма, оцениваются перспективы отдыха и рекреации в условиях изменения климата, изучается рынок туристических услуг северных регионов, а также вопросы проектирования и дизайна ледового ландшафта и организации зимних спортивных туров [9, 10].

Современные тренды развития туризма в России свидетельствуют о значительном росте интереса туристов к зимнему Байкалу, что обусловлено разнообразием ландшафтов, природных достопримечательностей, а также многообразием видов активностей, например, зимней рыбалкой или катанием на коньках по льду озера. В то же время изучение научных публикаций свидетельствует об отсутствии исследований, посвященных теоретико-методологическим основам и прикладным аспектам развития ледово-снежного туризма на Байкале. Намного чаще используется понятие зимний туризм в контексте с зимними видами спорта и отдыха. Зимний туризм упоминается в ряде исследований по вопросам развития туризма на Байкале еще с начала 1970-х годов. Так, Н.П. Ладейщиковым на основе ландшафтно-климатического районирования Прибайкалья были выделены «орографически четко ограниченные живописные и удобные для рекреационной деятельности и отдыха, с учетом разных видов туризма, вогнутые участки береговой полосы озера, соответствующие так называемым ландшафтно-климатическим ансамблям». В результате бонитировки этих мест с учетом комплексной рекреационной оценки естественного ландшафта, автор выделил «несколько наиболее перспективных участков для организованного многофункционального рекреационного использования, включая горнолыжные виды туризма и буерный спорт» [11]. В работе уделялось внимание железнодорожным туристским поездкам в сочетании с пешими маршрутами по южному и юго-западному побережью Байкала, которые в зимний период могут дополняться подледным ловом рыбы, зимним спортом и небольшими оздоровительными походами [12]. Ряд исследователей указывал о необходимости оптимального сочетания различных видов летнего и зимнего туризма с целью снижения антропогенной нагрузки на окружающую среду в наиболее уязвимый достаточно короткий летний период и оптимального использования территории [13]. Зимние виды туризма развиты слабо вследствие дефицита круглогодичной рекреационной инфраструктуры, что в большинстве случаев обусловлено недостаточным развитием инженерной и коммунальной инфраструктуры. Большинство гостиниц и туристических баз функционирует только в летний период, а в зимний и межсезонный периоды консервируется.

Территориальное распределение видов зимнего туризма представлено в атласе по озеру

Байкал, изданного в 1993 г., в котором выделены разнообразные типы рекреационных территорий и представлено развитие таких видов зимнего туризма, как подледная рыбалка, санный, конькобежный, лыжный, буерный виды спорта, лыжные и пешие походы, автомобильные маршруты, фотоохота [14]. Э.А. Батоцыренов на основе анализа физико-географических условий, имеющейся туристской инфраструктуры, спроса и предложений на туристском рынке, оценки сложившейся ситуации в развитии активного туризма определил, что «горные территории и озеро Байкал имеют хорошие природные предпосылки для развития практически всех видов активного туризма», а именно в зимнее время таких видов, как альпинизм, горнолыжный, лыжный туризм, велосипедный по льду рек и озер, подледный дайвинг [15]. Применительно к локальным участкам, как например Баргузинский хребет, исследователи рассматривают развитие таких зимних видов спорта и отдыха, как альпинизм, скалолазание, горные лыжи, сноуборд, лыжные прогулки, сноу-лимо, ходьба на снегоступах, хели-ски, катание на камерах, зип-трек [16].

По мнению Н.А. Белобородовой, «Байкал должен ассоциироваться больше с зимним туризмом. Зимой на Байкале лед становится и основой, и объектом всяческих развлечений. Для организации на Байкале неповторимого зимнего отдыха природа создала массу эксклюзивных изысков» [17].

Всплеск научного интереса к изучению возможностей развития зимних видов туристских услуг возник с момента принятия Правительством РФ решения о создании особых экономических зон туристско-рекреационного типа (ОЭЗ ТРТ) на Байкале в Иркутской области и Республике Бурятия. Концепцией создания ОЭЗ ТРТ в Прибайкальском районе Республики Бурятия предполагалось создание всесезонного горного курорта международного уровня с упором на развитие горнолыжного туризма. В разработке Концепции создания ОЭЗ ТРТ принимали участие международные и российские консалтинговые компании: Ecosign Mountaimin Resort Planners Ltd (Канада), Deloitte (Австрия), Horwath HTL (Хорватия), ООО «Стратегика» и МЦСЭИ «Леонтьевский центр» (Россия) [18]. Отметим, зимний туризм часто отождествляется с горнолыжным туризмом, что во многом обусловлено растущей тягой (мода, популярность, престиж и т.п.) к разнообразным горнолыжным занятиям как традиционным, так и новым, в значительной степени благодаря созданию современного снаряжения и экипировки. В ряде работ горнолыжный туризм рассматривается как один из способов решения проблемы сезонности туризма в Иркутской области [19]. По мнению ряда исследователей, особо предпочтительным является создание на Байкале демонстрационной зоны «зеленого» и низкоуглеродного ледового и снежного туризма в рамках программы экономического коридора Китай — Монголия — Россия [20].

Территория исследования. Озеро Байкал является уникальным явлением на Земле с древностью происхождения, неповторимой флорой и фауной, исключительными свойствами воды. По площади озеро стоит в ряду величайших озер мира (восьмое место), а по глубине ему нет равных — 1637 м. В его чаще вмещается 20% мирового запаса пресных поверхностных вод. Озеро

Байкал и его прибрежная территория имеют статус объекта Всемирного природного наследия ЮНЕСКО. В соответствии со статьей 2 Федерального закона «Об охране озера Байкал» установлены границы Байкальской природной территории (БПТ) и выделены три зоны: центральная (ЦЭЗ), буферная и экологическая зона атмосферного влияния. Стоит отметить, что сельские территории, расположенные в ЦЭЗ БПТ, испытывают значительное воздействие ограничений на хозяйственную деятельность и характеризуются устойчивым снижением численности населения. Так, население прибрежных населенных пунктов озера Байкал, находящихся в ЦЭЗ БПТ на территории Республики Бурятия, сократилось с 77,2 тыс. человек в 2014 г. до 72,1 тыс. человек в 2022 г. В некоторых населенных пунктах за этот период численность сократилась на 40-30% (с. Зорино, с. Катунь Баргузинского района, п. Золотой ключ Прибайкальского района Республики Бурятия). Миграционный отток во многом эксперты связывают с введенным запретом на промышленный лов омуля, ужесточением условий жизнедеятельности на ЦЭЗ БПТ. В этих условиях особую актуальность приобретает развитие ледово-снежного туризма как одного из видов экотуризма. Уникальные природные особенности, живописность и многообразие прибрежных ландшафтов, видовое разнообразие и эндемичность растительного и животного мира обеспечивают высокую туристическую ценность озера Байкал и его побережья.

Методология проведения исследования. На основе контент-анализа научных публикаций в области зимнего и ледово-снежного туризма на Байкале были выделены основные направления, перспективы, проблемы и ограничения его развития.

С использованием статистических методов проводилась оценка современного состояния и трендов развития ледово-снежного и зимнего туризма на прибрежных сельских территориях Республики Бурятия.

Результаты и обсуждение. На фоне расширения спектра зимних развлечений и деятельности растет интерес к исследованию проблем, перспектив, особенностей развития и специфики организации активного туризма и отдыха в зимний период, в частности к деятельности, основанной на природных ресурсах снега и льда, включая традиционные и креативные практики зимнего туризма. Кроме лыжного и горнолыжного видов спорта зимний туризм на Байкале представлен экспедициями на снегоходах, снежными сафари, путешествиями на собачьих упряжках, подледной рыбалкой. Все чаще внимание исследователей привлекает перспективность и значимость событийных мероприятий в зимний период [21]. Как, например, крупнейший в России международный фестиваль скорости на льду «Байкальская миля», являющийся уникальным событием в истории авто- и мотоспорта по установлению рекордов скорости на всех возможных видах техники по ледяному покрытию самого глубокого озера на планете. Или успешный опыт организации межрегионального туристского проекта «Сказочный Сагаалган в Бурятии» во время празднования Нового года по лунному календарю [22]. Особенность событийного туризма заключается в том, что он постоянно пополняется новыми событийными турами, которые из случайных переходят в разряд регулярных. Так, практически,





случайная рыбалка на Байкале, организованная группой компаний «Титан», выросла в ежегодный турнир «Байкальская рыбалка».

В настоящее время в Байкальском регионе, который занимает ключевое место в пространственной структуре российского туристского рынка с тематической специализацией «организованный экологический туризм», активно продвигается кампания по формированию уникального туристского предложения территории в зимний период. В разработанной в 2023 г. по заказу Минэкономразвития России Федеральной туристической межрегиональной схеме территориально-пространственного планирования туристской макротерритории «Байкал» отражено, что:

- 1) озеро Байкал относится к числу наиболее популярных зимних дестинаций, где зимний туристский сезон длится с января по март. На макротерритории 6,5% (около 160000 человек) от общего турпотока, который в 2022 г. составил 2,53 млн человек, приезжает на Байкал в феврале и марте, чтобы посмотреть «байкальский лед», ледяные гроты и торосы, которые представляют уникальные туристические предложения;
- 2) Байкальский лед интересен как сам по себе (в том числе катание на коньках по озеру, ледяные гроты, ледяная баня и т.д.), так и в качестве новой видовой перспективы на природные достопримечательности;
- 3) на заледеневшем Байкале представлен активный туризм: маршруты на коньках, поездки на хивусах, снегоходах, путешествия по зимникам, подледная рыбалка и охота;
- 4) «Зимний Байкал» набирает популярность, зимний сезон может развиваться как наиболее прибыльный для местных туроператоров, поскольку привлекает высокобюджетных туристов»;
- 5) Листвянское, Ольхонское направления предложены как лучшие направления для того, чтобы увидеть знаменитый «байкальский лед»;
- 6) Южный Байкал предлагается как направление наиболее комфортное из-за более высоких температур (в январе температура ощущается как -21,8 градусов).

Республика Бурятия является одним из ключевых российских регионов, где возможности и особенности развития туристско-рекреационных занятий в зимний период связаны с использованием ледовой поверхности озера Байкал для организации различных видов туристических, спортивных, культурных и иных мероприятий, для экскурсионных поездок на хивусах, снегоходах, лыжах, пешком и др. В зимний период 2023-2024 гг. значительно возросло количество авторских предложений о ледовых и снежных турах на Байкал. По данным полевых наблюдений, ледовая поверхность озера Байкал используется для проведения фестивалей культуры, творчества и спорта, конкурсов ледовой скульптуры, соревнований по подледной рыбалке, для экскурсионных поездок на хивусах, снегоходах, лыжах, пешком, катания на коньках и пр. При этом перечень мероприятий и используемых локаций только растет, однако, оценка туристического потока отсутствует. По данным организаторов мероприятий на льду, посетительская нагрузка в 2023 г. составляла в среднем от 1000 (Снежная открытка) до 37000 («Olkhon Ice Fest») человек.

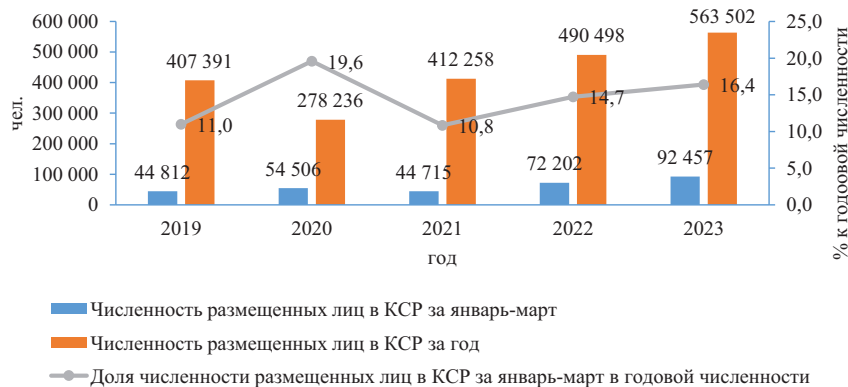
С 2021 г. туроператором «ТUI Россия» в рамках реализации национального проекта «Туризм и индустрия гостеприимства» по программе под названием «Winter Baikal» («Зимний Байкал») были запущены чартерные рейсы в Республику Бурятия, направленные на привлечение туристов для зимнего отдыха на Байкале. Всего за 2021-2023 гг. по данной программе было принято 5113 человек.

Анализ динамики численности размещенных лиц в коллективных средствах размещения (КСР) по Республике Бурятия за зимний сезон (с января по март) с 2019 по 2023 гг. свидетельствует об устойчивом росте, численность возросла с 44,8 тыс. человек в 2019 г. до 92,5 тыс. человек в 2023 г. (рис. 1). Доля размещенных в КСР в зимний сезон возросла с 11% в 2019 г. до 16,4% в 2023 г.

Большинство туристов приезжают на Байкал самостоятельно или пользуются услугами небольших местных компаний и индивидуальных предпринимателей. По мере вовлечения в туристский оборот ледовой поверхности акватории озера Байкал обостряется проблема хаотичного и нерегламентированного рекреационного использования водного объекта, что может вызывать негативные последствия как для экологического состояния озера Байкал, так и для местного населения. Так, широко распространившаяся традиция «Поцелуй Байкала», представляющая высверливание лунки во льду

озера и употребление из нее крепкого алкоголя, вызвало возмущение и серьезную обеспокоенность общественности Бурятии нерегламентированным рекреационным использованием озера Байкал. По мнению Е.В. Аигиной, ускоренное развитие туризма на Байкале в последние годы приводит к негативным проявлениям сверхтуризма, особенно активно в сложный зимний период [24].

Также одной из острых проблем развития ледово-снежного туризма на Байкале является дефицит необходимой коммунальной инфраструктуры, транспорта и средств размещения. Так, туроператоры отмечают, что «количество людей, которые хотят приехать, превышает количество номерного фонда, который есть на сегодняшний день на зимнем Байкале» [25]. По данным официальной статистики, наибольшее количество КСР на побережье озера Байкал на территории Республики Бурятия расположено в Кабанском районе (92 средства размещения или 44% от общего количества КСР в прибрежных районах республики), а наименьшее — в Северобайкальском районе (22 КСР или 11% соответственно) (рис. 2). В то же время стоит отметить, что в Северобайкальском районе практически все объекты (90,9%) функционируют круглогодично. В остальных районах доля круглогодичных средств размещения значительно ниже: в Баргузинском и Кабанском районах — 42,9 и 38%, в Прибайкальском районе — 33,9% (рис. 2).



Составлено по [23]

Рисунок 1. Динамика численности размещенных лиц в КСР Республики Бурятия (2019-2023 гг.)

Figure 1. Dynamics of the number of persons accommodated in the KSR of the Republic of Buryatia (2019-2023)

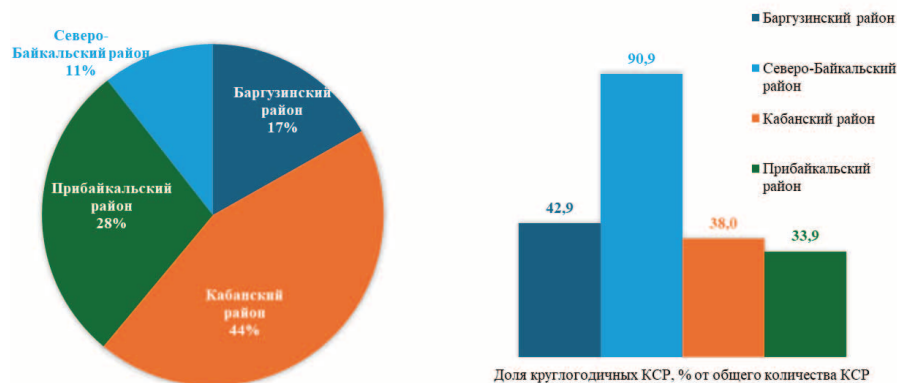


Рисунок 2. Распределение КСР и доля круглогодичных КСР на прибрежных сельских территориях Республики Бурятия

Figure 2. Distribution of KSR and the share of year-round KSR in the coastal rural areas of the Republic of Buryatia



Для безопасного выезда на ледовую поверхность необходимо наличие специализированного транспорта. В зимний сезон 2022 г. на лед Байкала впервые вышло самое большое в России морское пассажирское судно на воздушной подушке «Бирюса», принадлежащее круизной компании «Водоход». Несмотря на динамичное развитие зимних транспортных услуг, туроператоры отмечают недостаточность предложения и, как следствие, высокую стоимость данного вида услуг.

Выводы. В заключение стоит отметить, что, хотя развитие ледово-снежного туризма на Байкале открывает широкие возможности для экономического развития сельских территорий, важно учитывать воздействие на окружающую среду и следить за тем, чтобы развитие туризма не ставило под угрозу экологическую безопасность территории. Проблемы, связанные с недостаточной обеспеченностью коммунальной и транспортной инфраструктурой, средствами размещения, также требуют внимания, поскольку они ограничивают возможности для безопасного и комфортного отдыха.

Учитывая, что объем и разнообразие туристских продуктов с использованием ледовой поверхности озера Байкал растет, а зимний туристский поток с трудом поддается учету, важное значение имеет организация работы по инвентаризации и структурной пообъектной оценке ключевых ресурсов ледово-снежного туризма по участкам их использования. Для эффективного развития ледово-снежного туризма на прибрежных сельских территориях Байкала необходима разработка комплексных мер, направленных на регулирование туристического потока и улучшение инфраструктуры, что позволит сохранить уникальную природную среду и удовлетворить растущий туристский спрос. Уравновешивание этих аспектов будет иметь решающее значение для долгосрочной устойчивости ледово-снежного туризма на прибрежных сельских территориях озера Байкал и способствовать их экономическому развитию.

Список источников

1. An, H.M., Xiao, C.D., Tong, Y., Fan, J. (2021). Ice-and-snow tourism and its development in China: A new perspective of poverty alleviation. *Advances in Climate Change Research*, vol. 12, issue 6, pp. 881-893. doi: 10.1016/j.accre.2021.09.004
2. Liu, M., Zhao, L., Liu, K. (2018). Study on Ice and Snow Tourism Development Strategies in Changbai Mountain Nature Reserve. *3rd International Conference on Contemporary Education, Social Sciences and Humanities, ICCSSH 2018 (Moscow, April 25-27, 2018)*. Atlantis Press, pp. 1237-1241.
3. Будаева Д.Г., Еремко З.С., Андреева А.М., Дымбрылова С.Б. Ледово-снежный туризм: понятие, факторы развития и практические примеры // *Общество: политика, экономика, право*. 2024. № 12. С. 110-118. Режим доступа: <https://dom-hors.ru/nauchnyy-zhurnal-obschestvo-politika-ekonomika-pravo/2024/12> (дата обращения: 29.12.2024).
4. Zhou, Yu. (2024). Analysis of the Status and Strategies for the Development of Ice and Snow Tourism in Northeast China. *Highlights in business, economics and management*, vol. 39, pp. 1145-1153. doi: 10.54097/aq8sfs43
5. An, H.-M., Xiao, C.-D., Tong, Ya., Fan, J. (2021). Ice-and-snow tourism and its sustainable development in China: A new perspective of poverty alleviation. *Advances in Climate Change Research*, vol. 12, issue 6, pp. 881-893. doi: 10.1016/j.accre.2021.09.004

6. Мартиросян Л.М., Саргсян Р.С., Абрамян В.М., Григорян Л.С. Возможности развития зимнего туризма в Арагацотнской области // *Ученые записки Ширакского государственного университета им. М. Налбандяна*. 2024. № 1. С. 18-29. doi: 10.54151/27382559-24.1pa-18

7. Замятина Н.Ю. Северный город-база: особенности развития и потенциал освоения Арктики // *Арктика: экология и экономика*. 2020. № 2 (38). С. 4-17. doi: 10.25283/2223-4594-2020-2-4-17

8. Потравный И.М. Города и поселки Российской Арктики: подходы к устойчивому развитию // *Экология. Экономика. Информатика. Системный анализ и моделирование экономических и экологических систем*. 2021. Т. 1. № 6. С. 237-242.

9. Лукин Ю.Ф. Арктический туризм в России // *Арктика и Север*. 2016. № 25. С. 211-216. doi: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.211

10. Пестерева Н.М., Хечумян А.Ф., Ворожит Н.А. (2018). Комплексная биоклиматическая оценка комфортности территорий Дальнего Востока России для зимней рекреации и лечебно-оздоровительного туризма // *Вопросы курортологии, физиотерапии и лечебной физической культуры*. № 2. С. 35-42. doi: 10.17116/kurort201895237-42

11. Ладейщиков Н.П. К проблеме рекреационного освоения и охраны природы Байкала и Прибайкалья // *Природа Байкала: сборник статей*. Ленинград: Географическое общество СССР, 1974. 294 с.

12. Вопросы развития индустрии туризма на Байкале / отв. ред. Д.Р. Дарбанов. Улан-Удэ: Бурятское книжное издательство, 1973. 135 с.

13. Белов А.В., Воробьев В., Грачев М., Ряченко С., Сутурин А.Н. Концепция развития международного туризма в Байкальском регионе // *География и природные ресурсы*. 1993. № 3. С. 5-11.

14. Байкал. Атлас. М.: ФСК России, 1993. С. 126.

15. Батоцыренов Э.А. Географические особенности развития активного туризма в Республике Бурятия: дис. ... канд. геогр. наук: 25.00.24. Улан-Удэ: Бурятский государственный университет, 2010. 174 с.

16. Шарипов М.Ю., Гавенько С.И., Батоцыренов Э.А. Активный отдых как дополнительный пакет привлечения туристов // *Устойчивое развитие туризма и модернизации экономики России: материалы IV международной научно-практической конференции*, Улан-Удэ, 6-9 сентября 2011 г. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2011. 446 с.

17. Белобородова Н.А. Перспективы развития горнолыжных комплексов на территории Байкальского региона // *Устойчивое развитие туризма: опыт и инновации: материалы II Международной научно-практической конференции: посвящается 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук и 75-летию Бурятского государственного университета*. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. С. 358-366.

18. Максанова Л.Б.-Ж. Опыт подготовки проекта создания туристско-рекреационной особой экономической зоны «Байкал» (на примере Республики Бурятия) // *Устойчивое развитие туризма: опыт и инновации: материалы II Международной научно-практической конференции: посвящается 50-летию Сибирского отделения Российской академии наук и 75-летию Бурятского государственного университета*. Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2007. С. 154-163.

19. Воловода А.В., Потапенко А.В. Горнолыжный туризм как один из способов решения проблемы сезонности туризма в Иркутской области // *Актуальные проблемы развития сферы услуг: сборник научных трудов*. Санкт-Петербург: СПбГУ, 2019. С. 87-92.

20. Yangutova, A., Dong, S., Cheng, H., Xu, S., Li, F., Li, Z., Zhang, M., Li, J., Bazarzhapov, T., Boldanov, T. (2023). Assessing the Competitiveness of the Ski Resources around Lake Baikal (Russia) and Measures for Their Further Development. *Sustainability*, vol. 15, 10752. doi: 10.3390/su151410752

21. Блинникова А.В., Большедворская М.В., Фальковская Т.Ю. Экономика впечатлений и зимний креативный туризм на Байкале: постковидная перезагрузка // *Креативные стратегии и креативные индустрии в экономическом, социальном и культурном пространствах региона: материалы VI Международной научно-практической конференции*, Иркутск, 29-30 мая 2024 г. Иркутск: Репроцентр+, 2024. С. 371-378.

22. Дмитриев В.В., Харитонова О.Б. Межрегиональный туристский проект «Сказочный Сагаалган в Бурятии» // *Индустрия туризма и гостеприимства в контексте межкультурной коммуникации: материалы V Всероссийской научно-практической конференции с международным участием, посвященной 80-летию ДВГУПС и 15-летию кафедры «Международные коммуникации, сервис и туризм»*, Хабаровск, 02-04 марта 2018 г. Хабаровск: ДГУПС, 2018. С. 127-131.

23. Численность размещенных лиц в коллективных средствах размещения // *Федеральная служба государственной статистики*. Режим доступа: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/KSR_mes_sub_10-2024.xlsx (дата обращения: 20.12.2024).

24. Аигина Е.В. Зимний туризм на Байкале: вызовы сверхтуризма // *Туристско-рекреационный комплекс в системе регионального развития: материалы X Международной научно-практической конференции*, Краснодар, 11-15 апреля 2022 г. Краснодар: Кубанский государственный университет, 2022. С. 4-8.

25. У зимнего Байкала нет конкурентов. Что помогает туризму расти, а что тормозит развитие? // *Иркутский деловой портал*. Режим доступа: https://sia.ru/?section=484&action=show_news&id=16809427 (дата обращения: 21.12.2024).

References

1. An, H.M., Xiao, C.D., Tong, Y., Fan, J. (2021). Ice-and-snow tourism and its development in China: A new perspective of poverty alleviation. *Advances in Climate Change Research*, vol. 12, issue 6, pp. 881-893. doi: 10.1016/j.accre.2021.09.004
2. Liu, M., Zhao, L., Liu, K. (2018). Study on Ice and Snow Tourism Development Strategies in Changbai Mountain Nature Reserve. *3rd International Conference on Contemporary Education, Social Sciences and Humanities, ICCSSH 2018 (Moscow, April 25-27, 2018)*. Atlantis Press, pp. 1237-1241.
3. Budaeva, D.G., Eremko, Z.S., Andreeva, A.M., Dymbrylova, S.B. (2024). Ledovo-snezhnyi turizm: ponyatie, faktory razvitiya i prakticheskie primery [Ice and snow tourism: concept, development factors and practical examples]. *Obshchestvo: politika, ekonomika, pravo* [Society: politics, economics, law], no. 12, pp. 110-118. Available at: <https://dom-hors.ru/nauchnyy-zhurnal-obschestvo-politika-ekonomika-pravo/2024/12> (accessed: 29.12.2024).
4. Zhou, Yu. (2024). Analysis of the Status and Strategies for the Development of Ice and Snow Tourism in Northeast China. *Highlights in business, economics and management*, vol. 39, pp. 1145-1153. doi: 10.54097/aq8sfs43
5. An, H.-M., Xiao, C.-D., Tong, Ya., Fan, J. (2021). Ice-and-snow tourism and its sustainable development in China: A new perspective of poverty alleviation. *Advances in Climate Change Research*, vol. 12, issue 6, pp. 881-893. doi: 10.1016/j.accre.2021.09.004
6. Martirosyan, L.M., Sargsyan, R.S., Abraamyan V.M., Grigoryan L.S. (2024). Vozmozhnosti razvitiya zimnego turizma v aragatsotnskoj oblasti [Opportunities for the development of winter tourism in the aragatsotn region]. *Uchenye zapiski Shirakskogo gosudarstvennogo universiteta im. M. Nalbandyana* [Scientific notes of Shirak State University named after M. Nalbandyan], no. 1, pp. 18-29. doi: 10.54151/27382559-24.1pa-18
7. Zamyatina, N.Yu. (2020). Severnyi gorod-baza: osobennosti razvitiya i potencial osvoeniya Arktiki [Northern city-base: its special features and potential for the arctic de-





velopment]. *Arktika: ehkologiya i ehkonomika* [Arctic: ecology and economy], no. 2 (38), pp. 4-17. doi: 10.25283/2223-4594-2020-2-4-17

8. Potravnyi, I.M. (2021) Goroda i poselki Rossiiskoi Ark-tiki: podkhody k ustoiчивому razvitiyu [Cities and towns of the russian arctic: approaches to sustainable development]. *Ehkologiya. Ehkonomika. Informatika. Sistemyi analiz i mod-elirovanie ehkonomicheskikh i ehkologicheskikh sistem* [Ecology. Economy. Informatics. System analysis and mathematical modeling of ecological and economic systems], vol. 1, no. 6, pp. 237-242.

9. Lukin, Yu.F. (2016). Arkticheskiy turizm v Rossii [Arctic tourism in Russia]. *Arktika i Sever* [Arctic and North], no. 25, pp. 211-216. doi: 10.17238/issn2221-2698.2016.25.211

10. Pestereva, N.M., Khechumyan, A.F., Vorozhbit, N.A. (2018). Kompleksnaya bioklimaticheskaya otsenka komfortnosti territorii Dal'nego Vostoka Rossii dlya zimnei rekreatsii i lechebno-ozdorovitel'nogo turizma [The comprehensive evaluation of the bioclimatic comfort at the territories of the Russian Far East with reference to winter-time recreational activities and primary wellness tourism]. *Voprosy kurortologii, fizioterapii i lechebnoi fizicheskoi kul'tury* [Problems of balneology, physiotherapy and exercise therapy], no. 2, pp. 35-42. doi: 10.17116/kurort201895237-42

11. Ladeishchikov, N.P. (1974). K probleme rekreatsiionnogo osvoeniya i okhrany prirody Baikala i Pribaikal'ya [On the problem of recreational development and protection of nature of Lake Baikal and the Baikal region]. *Priroda Baikala: sbornik statei* [Nature of Baikal: collection of articles]. Lenin-grad, Geographical Society of the USSR, 294 p.

12. Darbanov, D.R. (ed.) (1973). *Voprosy razvitiya industrii turizma na Baikale* [Issues of development of tourism industry on Baikal]. Ulan-Ude, Buryat book publishing house, 135 p.

13. Belov, A.V., Vorob'ev, V., Grachev, M., Ryashchenko, S., Sutin A.N. (1993). Kontseptsiya razvitiya mezhduarodnogo turizma v Baikalskom regione [Concept of development of international tourism in the Baikal region]. *Geografiya i prirodnye resursy* [Geography and natural sources], no. 3, pp. 5-11.

14. Federal Agency for Geodesy and Cartography (1993). *Baikal. Atlas* [Baikal. Atlas]. Moscow, Federal Agency for Geodesy and Cartography, p. 126.

15. Batotsyrenov, E.A. (2010). Geograficheskie osobennosti razvitiya aktivnogo turizma v Respublike Buryatiya [Geographical features of active tourism development in the Republic of Buryatia]. Cand. geographical sci. diss.: 25.00.24. Ulan-Ude, Buryat State University, 174 p.

16. Sharipov, M.Yu., Gaven'ko, S.I., Batotsyrenov, E.H.A. (2011). Aktivnyi otykh kak dopolnitel'nyi paket privilech-

eniya turistov [Active recreation as an additional package to attract tourists]. *Ustoichivoe razvitie turizma i modernizatsii ehkonomiki Rossii: materialy IV mezhduarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Ulan-Udeh, 6-9 sentyabrya 2011 g.* [Proceedings of the Sustainable development of tourism and modernization of the Russian economy: IV International scientific and practical conference (Ulan-Ude, September 6-9, 2011)]. Ulan-Ude, Publishing house BSC SB RAS, 446 p.

17. Beloborodova, N.A. (2007). Perspektivy razvitiya gornolyzhnykh kompleksov na territorii Baikalskogo regiona [Prospects for the development of ski resorts in the Baikal region]. *Ustoichivoe razvitie turizma: opyt i innovatsii: materialy II Mezhduarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii: posvyashchaetsya 50-letiyu Sibirskogo otdeleniya Rossiiskoi akademii nauk i 75-letiyu Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta* [Proceedings of the II International scientific and practical conference: dedicated to the 50th anniversary of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and the 75th anniversary of the Buryat State University]. Ulan-Ude, Publishing house BSC SB RAS, pp. 358-366.

18. Maksanova, L.B.-Zh. (2007). Opyt podgotovki projekta sozdaniya turistsko-rekreatsiionnoi osobo ehkonomicheskoi zony «Baikal» (na primere Respubliki Buryatiya) [Experience in preparing a project to create a tourist and recreational special economic zone "Baikal" (using the Republic of Buryatia as an example)]. *Ustoichivoe razvitie turizma: opyt i innovatsii: materialy II Mezhduarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii: posvyashchaetsya 50-letiyu Sibirskogo otdeleniya Rossiiskoi akademii nauk i 75-letiyu Buryatskogo gosudarstvennogo universiteta* [Proceedings of the II International scientific and practical conference: dedicated to the 50th anniversary of the Siberian Branch of the Russian Academy of Sciences and the 75th anniversary of the Buryat State University]. Ulan-Ude, Publishing house BSC SB RAS, pp. 154-163.

19. Volovoda, A.V., Potapeiko, A.A. (2019). Gornolyzhnyi turizm kak odin iz sposobov resheniya problemy sezonosti turizma v Irkutskoi oblasti [Mountain-ski tourism as one way to solve the problem of seasonality of tourism in the Irkutsk region]. *Aktual'nye problemy razvitiya sfery uslug: sbornik nauchnykh trudov* [Current issues in the development of the service sector: collection of scientific papers]. Saint-Petersburg, Saint-Petersburg State Economical University, pp. 87-92.

20. Yangutova, A., Dong, S., Cheng, H., Xu, S., Li, F., Li, Z., Zhang, M., Li, J., Bazarzhapov, T., Boldanov, T. (2023). Assessing the Competitiveness of the Ski Resources around Lake Baikal (Russia) and Measures for Their Further Development. *Sustainability*, vol. 15, 10752. doi: 10.3390/su151410752

21. Blinnikova, A.V., Bol'shedvorskaya, M.V., Fal'kovskaya, T.Yu. (2024). Ekonomika vpechatlenii i zimnii kreativnyi turizm na Baikale: postkovidnaya perezagruzka [Experience economy and winter creative tourism on Baikal: post-covid reboot]. *Kreativnye strategii i kreativnye industrii v ehkonomicheskoy, sotsial'nom i kul'turnom prostranstvakh regiona: materialy VI Mezhduarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Irkutsk, 29-30 maya 2024 g.* [Proceedings of the VI International Scientific and Practical Conference "Creative strategies and creative industries in the economic, social and cultural spaces of the region" (Irkutsk, May 29-30, 2024)]. Irkutsk, Reprotsentr+, pp. 371-378.

22. Dmitriev, V.V., Kharitonova, O.B. (2018). Mezhhregional'nyi turistskii projekt «Skazochnyi Sagaalgan v Buryatii» [Interregional tourist project "Fairytale Sagaalgan in Buryatia"]. *Industriya turizma i gostepriimstva v kontekste mezhkul'turnoi kommunikatsii: materialy V Vserossiiskoi nauchno-prakticheskoi konferentsii s mezhduarodnym uchastiem, posvyashchennoi 80-letiyu DVGUPS i 15-letiyu kafedry «Mezhduarodnye kommunikatsii, servis i turizm», Khabarovsk, 02-04 maya 2018 g.* [Proceedings of the V All-Russian scientific and practical conference with international participation, dedicated to the 80th anniversary of FESTU and the 15th anniversary of the Department of International Communications, Service and Tourism "Tourism and hospitality industry in the context of intercultural communication" (Khabarovsk, March 02-04, 2018)]. Khabarovsk, Far Eastern State University of Railway Transport, pp. 127-131.

23. Federal State Statistics Service (2024). *Chislennost' razmeshchennykh lits v kollektivnykh sredstvakh razmeshcheniya* [Number of persons accommodated in collective accommodation facilities]. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/KSR_mes_sub_10-2024.xlsx (accessed: 20.12.2024).

24. Aigina, E.V. (2022). Zimnii turizm na Baikale: vyzovy sverkturizma [Winter tourism in Baikal: challenges of overtourism]. *Turistsko-rekreatsiionnyi kompleks v sisteme regional'nogo razvitiya: materialy X Mezhduarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, Krasnodar, 11-15 aprelya 2022 g.* [Proceedings of the X International scientific and practical conference "Tourist and recreational complex in the system of regional development" (Krasnodar, April 11-15, 2022)]. Krasnodar, Kuban State University, pp. 4-8.

25. Irkutsk business portal (2024). U zimnego Baikala net konkurentov. Chto pomogaet turizmu rasti, a chto tormozit razvitie? [Winter Baikal has no competitors. What helps tourism grow, and what slows down development?]. Available at: https://sia.ru/?section=484&action=show_news&id=16809427 (accessed: 21.12.2024).

Информация об авторах:

Лубсанова Наталья Борисовна, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6513-2555>, Scopus ID: 49663510300, Researcher ID: B-3982-2014, SPIN-код: 2956-3588, nlub@binm.ru

Будаева Дарима Гармаева, кандидат географических наук, научный сотрудник,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0971-0781>, Scopus ID: 57204365476, SPIN-код: 5115-9955, budaevadarima@yandex.ru

Дымбрылова Саяна Баировна, аспирант,
ORCID: <http://orcid.org/0009-0005-2244-562X>, dymbrylovasayana@yandex.ru

Хребтова Татьяна Анатольевна, аспирант,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4017-8906>, Scopus ID: 58574456300, Researcher ID: HHY-8525-2022, suranova_tanya@mail.ru

Information about the authors:

Natalya B. Lubsanova, candidate of economic sciences, senior researcher,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-6513-2555>, Scopus ID: 49663510300, Researcher ID: B-3982-2014, SPIN-code: 2956-3588, nlub@binm.ru

Darima G. Budaeva, candidate of geographical sciences, researcher,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-0971-0781>, Scopus ID: 57204365476, SPIN-code: 5115-9955, budaevadarima@yandex.ru

Sayana B. Dymbrylova, postgraduate student,
ORCID: <http://orcid.org/0009-0005-2244-562X>, dymbrylovasayana@yandex.ru

Tatyana A. Khrebtova, postgraduate student,
ORCID: <http://orcid.org/0000-0003-4017-8906>, Scopus ID: 58574456300, Researcher ID: HHY-8525-2022, suranova_tanya@mail.ru