

УДК 911.3(571.54/.55)

## ЗНАЧЕНИЕ ФАКТОРА ДОСТУПНОСТИ В РЕКРЕАЦИОННОМ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИИ (ЗАБАЙКАЛЬСКИЙ КРАЙ)

Соловова А.Т.

*Институт природных ресурсов, экологии и криологии СО РАН, Чита, e-mail: a.t.solo@bk.ru*

Рассмотрена обеспеченность бальнеологического потенциала Забайкальского края одним из основных его элементов – минеральными водами. Проанализирован сложившийся характер и особенности использования бальнеологического потенциала, свойственные периферийному региону. Из более чем 300 месторождений холодных углекислых и термальных азотных вод утверждены запасы на 14, на базе 5 работают санатории регионального и республиканского значения (Дарасун, Молоковка, Кука, Ургучан, Шиванда). На месторождениях (Акшинское, Базановское, Дарасунское, Кукинское, Молоковское, Орловское, Ургучанское, Шивандинское, Ямаровское) осуществляется розлив минеральной воды. Оценены запасы четырех месторождений (Карповское, Кислый ключ, Ямкунское, Луктурское). На базе двух (Ямкун и Карповка) работают: физиотерапевтическая больница восстановительного значения и центр восстановительной медицины и реабилитации (Карповка). Начальный этап освоения рекреационных ресурсов, как правило, имеет длительно существующие неорганизованные формы так называемых «диких» курортов. В таком режиме используются труднодоступные курортные местности: Былыра, Горячий Ключ, Двенадцать ключей (Кыринский и Каларский районы). Рассмотрена взаимосвязь активности рекреационного природопользования в муниципальных районах с фактором транспортной доступности. Проведена дифференциация муниципальных образований (районов) по уровню активности использования объектов рекреационного интереса и транспортной доступности. Обозначены перспективные возможности и направления использования.

**Ключевые слова:** минеральные воды, бальнеологический потенциал, транспортная доступность, активность использования, периферийность

## THE IMPORTANCE FACTOR OF ACCESSIBILITY IN RECREATIONAL NATURE MANAGEMENT (TRANS-BAIKAL TERRITORY)

Solovova A.T.

*Institute of natural resources, ecology and cryology SB RAS, Chita, e-mail: a.t.solo@bk.ru*

The provision of the balneological potential of the Trans-Baikal Territory with one of its main elements with mineral waters is considered. The developed character and peculiarities of using the balneological potential peculiar to the peripheral region are analyzed. Of the more than 300 deposits of cold carbonic and thermal nitrogen waters, reserves for 14 have been approved, and sanatoriums of regional and national importance (Darasun, Molokovka, Cook, Urguchan, Shivanda) are operating on the basis of five. At 9 deposits (Akshinskoye, Bazanovskoye, Darasunskoye, Kukinskoye, Molokovskoye, Orlovskoye, Urguchanskoye, Shivandinsky, Yamarovskoye) bottling of mineral water is carried out. The reserves of four deposits are estimated (Karpovskoye, Kislyi Key, Yamkunskoye, Lukturskoye). On the basis of two (Yamkun and Karpovka) work: a physiotherapeutic hospital of restorative value and a center for restorative medicine and rehabilitation (Karpovka). The initial stage of development of recreational resources, as a rule, has long-existing unorganized forms of so-called «wild» resorts. In this mode, hard-to-find resort areas are used: Bylira, Goryachy Klyuch, Twelve keys (Kyrinsky and Kalarsky districts). The interrelation between activity of recreational nature management in municipal areas with the factor of transport accessibility is considered. The differentiation of municipalities (districts) by the level of activity of using objects of recreational interest and transport accessibility was carried out. Prospective opportunities and directions of use are indicated.

**Keywords:** mineral waters, balneological potential, transport accessibility, activity of use, periphery

Забайкальский край находится в центре Евразийского материка, на стыке крупных экономических регионов Сибири и Дальнего Востока, КНР и Монголии. Численность населения – 1072,8 тыс. чел., территория – 431,9 тыс. кв. км, плотность населения – 2,5 чел. на кв. км [1]. Низкая плотность населения и обширная территория объективно несут за собой повышенную транспортную нагрузку и издержки на инфраструктурное обустройство [2]. Территориальная пространственная система Забайкальского края характеризуется низкой степенью социально-экономической освоенности, слабой внутренней транспортной связанностью, высоким бальнеологическим потенциалом.

Цели и задачи: проанализировать взаимосвязь транспортной доступности территорий, имеющих высокий бальнеологический потенциал, с активностью и характером их рекреационного природопользования.

### Материалы и методы исследования

Прикладные экономико-географические аспекты рекреационного природопользования приведены в исследованиях А.Ю. Александровой, Ю.А. Веденина, К.В. Зворыкина, В.П. Чижовой и др. Исследованиями минеральных вод Забайкалья в разные годы занимались Н.И. Толстихин, В.Г. Ткачук, И.А. Багашев, Е.В. Пиннекер, В.И. Флешлер и др. Полифункциональное и целевое назначение рекреационных ресурсов представлено в работах Д.Л. Арманд, Ю. Одуна и др. Автором данной работы рассмотрены внутрирегиональные проблемы в использовании бальнеологи-

ческого потенциала Забайкальского края. Применены традиционные для рекреационной географии методы: анализа статистических материалов, официальных документов, литературных источников и материалы полевых наблюдений.

В числе природных особенностей Забайкальского края: большое ландшафтное разнообразие: от гольцового пояса Станового и Хэнтэй-Даурского нагорий до сухих степей на юго-востоке территории, богатство флоры и фауны горно-таежных лесов и степей, бальнеологические ресурсы высокого качества и разнообразия типов. Выявлено и в различной степени изучено более 300 месторождений холодных углекислых и термальных азотных вод. Утвержденные запасы имеют 14 месторождений, оцененные – 4. Потенциал бальнеологических минеральных ресурсов имеет традиционно высокие позиции по характеру и качеству минеральных вод, запасам, числу месторождений, что дает краю хорошие возможности для развития рекреационного природопользования.

### Результаты исследования и их обсуждение

Используется малая часть выявленных месторождений минеральных вод: на базе пяти работают санатории регионального и республиканского значения («Дарасун», «Молоковка», «Кука», «Ургучан», «Шиванда»); на базе двух – физиотерапевтическая больница восстановительного значения «Ямкун» и центр восстановительной медицины и реабилитации «Карповка». На 9 месторождениях (Акшинское, Базановское, Дарасунское, Кукинское, Молоковское, Орловское, Ургучанское, Шивандинское, Ямаровское) осуществляется розлив минеральной воды. Начальный этап освоения бальнеологических ресурсов в Забайкальском крае, датируемый концом XVIII века, имеет длительно существующие неорганизованные формы «диких курортов» (Олекан и Шивия на р. Нерча, Аршан Гашунский и Улан-Булак Агинский на р. Онон, Былыринский в центральной части Забайкалья, Карповский на р. Читинка). Практически в прежнем режиме продолжается использование наиболее популярных среди населения минеральных источников: «Былыра», «Горячий Ключ», «Двенадцать ключей» (Улурийские) с неконтролируемым использованием и посещением. В летний период активно используются источники Аршан, Шивия, озера Доронинское и Арей. Отдыху и самолечению сопутствуют истории чудесных выздоровлений. Сформировалась устойчивость предпочтений во времени, которая объясняется максимизацией индивидуума его способности к выживанию [3].

Месторождения минеральных вод используются предприятиями для создания ведомственных профилакториев, домов и баз отдыха: «Зымка-Аршан», «Орловский», «Угсахай», «Аршан», «Судунтуй»

и др. Бывшая физиотерапевтическая больница Забайкальской железной дороги «Карповка», благодаря хорошей транспортной доступности (окрестности г. Чита), финансовым возможностям предприятия успешно развивается уже как Центр восстановительной медицины и реабилитации, лечебно-оздоровительного туризма. В целом степень организованной рекреационной освоенности Забайкальского края крайне низка.

Рекреационное пространство развивается во времени, претерпевая экономические и институциональные изменения, свойственные экономике региона. В структуре использования природно-ресурсного потенциала по-прежнему предпочтение отдается минеральным и лесным ресурсам, в качестве важной составляющей декларируется рекреационная. В основных показателях социально-экономического развития края сохраняются признаки периферийности развития: доля Забайкальского края в экономике РФ по показателям численности населения, занятых в экономике, объеме инвестиций в основной капитал, валовом региональном продукте, объеме промышленной продукции, объеме продукции сельского хозяйства, обороте розничной торговли, не достигает одного процента. Продолжаются неблагоприятные изменения в численности населения, за период 2010–2016 гг. она снизилась еще на 24,2 тыс. чел., миграционная убыль населения за этот же период составила 6,5 тыс. чел. [1]. Процесс углубления поляризации проявляется в формировании краевого центра, развивающегося наиболее динамично. Из районов вымывается молодое население, оседающее как в краевом центре, так и за его пределами. Отток населения наиболее убедительно говорит о качестве происходящих изменений. Реальные доходы населения, имея тенденцию снижения, иногда перемежаются с нестабильным ростом. Ожидаемая продолжительность жизни при рождении в 2016 г. составила 68,3 года [1].

В периферийной среде с особой остротой встают вопросы взаимодействия центра и периферии, в том числе доступности передвижения. Основным видом передвижения внутри региона является автомобильный. По территории края проходят крупные федеральные автомагистрали «Амур» Чита – Хабаровск, «Байкал» Иркутск – Улан-Удэ – Чита и Чита – Забайкальск – граница с Китайской Народной Республикой, автодороги регионального значения Дарасун – госграница с МНР и Улан-Удэ – Романовка – Чита и другие. Эти дороги обеспечивают выход к государственной границе с Китаем и Монголией, связь с соседними

субъектами: Республикой Бурятия и Амурской областью. В результате пересечения федеральных, региональных автомобильных дорог, железной дороги и аэропорта в г. Чите формируется крупный транспортный узел межрегионального значения.

При этом для огромной территории края (431,9 тыс. кв. км) свойственна внутренняя неравномерность развития транспортной инфраструктуры. Территория мало связана: 160 населенных пунктов не обеспечены постоянной круглогодичной связью с сетью автомобильных дорог общего пользования по дорогам с твердым покрытием, неудовлетворительно состояние автомобильных дорог регионального, межмуниципального и местного значения, особенно в границах населенных пунктов. Физическая транспортная доступность сопряжена с труднодоступностью горно-таежных территорий, высокой стоимостью передвижений или совокупностью данных факторов. Нарастающий износ автомобильных дорог не в состоянии обеспечить заданные скорости, создает угрозу безопасности движения. Динамика удельного веса автомобильных дорог с твердым покрытием за период 2005–2015 гг. показывает, что темпы снижения этого показателя в Забайкальском крае (31,7%) опережают соответствующий показатель по России (22,7%), Сибирскому федеральному округу (СФО) в целом (19,6%) и ряду его регионов: Иркутской области (13,3%), республике Алтай (12,5%). Наблюдается и низкая плотность сети автомобильных дорог с твердым покрытием (таблица) [4]. Тенденция сохраняется. Плотность железнодорожных путей (56 км путей на 10 000 кв. км) превышает показатель по России – 50 км, СФО – 28 км, Бурятии – 35 км, Иркутской области – 32 км, но ниже соответствующего показателя по Алтайскому краю – 86 км.

Для транзитного региона, каким для иностранного туриста становится Забайкальский край, наличие транспортной инфраструктуры и объектов придорожного сервиса является особенно важным. Во время перемещения путешествующие хотят посещать интересные подготовленные туристские объекты, бальнеологические имеют такой ресурс. По мере того как аттракции транзитных территорий вовлекаются в сферу туризма со временем они нередко становятся «точками» роста новых туристских дестинаций [2]. Характер активности использования рекреационных ресурсов при сложившейся транспортной доступности на муниципальном уровне позволяет выделить три уровня районов по активности рекреационного природопользования (рисунок).

Средний уровень активности объединяет районы: Читинский, Агинский Бурятский автономный округ (АБАО), Карымский, Ононский, Нерчинский. С экономической точки зрения это целостное пространство с полифункциональным типом природопользования, где основным рынком и экономическим центром является г. Чита. В городе находятся основные учреждения основных существующих в стране банков, главные офисы организаций и представительств, живет около 1/3 всего населения края, что и дает городу роль основного рынка. Высокое качество, целебные свойства холодных углекислых, железистых, радоновых минеральных вод определяют рекреационную значимость территории. В числе объектов интереса санатории: Молоковка, Кука, Дарасун, лечебно-оздоровительный центр Карповка, зона пляжного отдыха (Ивано-Арахлейские озера). Перспективен интерес к использованию лечебных грязей и рапы высокого качества оз. Большое Гужирное, расположенного в зоне влияния г. Чита. Прослеживается тенденция актив-

Обеспеченность автомобильными дорогами с твердым покрытием

Регионы	Динамика					
	Удельный вес дорог (процентов)			Плотность дорог (км путей на 1000 кв. км территории)		
	2005 г.	2010 г.	2015 г.	2005 г.	2010 г.	2015 г.
Россия	91,3	80,6	70,6	31	39	61
СФО	88,2	81,5	70,9	17	21	35
Забайкальский край	98,1	70,1	67,0	24	36	34
Республика Алтай	83,6	82,3	73,2	31	32	48
Бурятия	98,7	87,4	63,6	11	20	26
Алтайский край	87,2	87,2	66,6	86	91	221
Иркутская область	88,7	88,1	76,9	16	16	30

ного развития сети дачных и садово-огородных кооперативов вдоль линий железной и автомобильных дорог (федерального назначения). Развивается экологический и сельский туризм. Территория Агинского Бурятского автономного округа (АБАО) административно, географически, этнически обозначена (выделена). Небольшие размеры территории дают возможность путешествовать и знакомиться с округом за относительно короткий промежуток времени. В географическом отношении важна внутренняя организация системы туристских объектов. Объектами рекреационного интереса являются: национальный парк «Алханай», лечебно-оздоровительный источник Алханай (более 10 тыс. посетителей в год), Цугольский и Агинский дацаны, профилактории: Зымка и Угсахай, оз. Холбольджи, этнографическая деревня, туристическая база «Степная колыбель» на оз. Ножий, многочисленные памятники природы. Развиваются сельский, этнографический, ле-

чебно-оздоровительный, паломнический, культурно-познавательный виды туризма. Доля местных организаций на туристическом рынке составляет более 70%. Хорошие дороги с твердым покрытием, наряду с развитостью придорожного сервиса, способствуют повышению туристских прибытий. Поток посетителей в период отпусков составляет от 25 до 35 и более тыс. человек. Существует определенная неоднородность действующих экономических и инфраструктурных отношений в городской и сельской средах, обеспеченности маршрутами, связывающими объекты интереса. Удельный вес дорог с твердым покрытием на 1000 кв. км территории варьирует от 30,6 до 88,3 км, плотность автомобильных дорог общего пользования от 39,0 до 54,4 км. Для успешного развития необходимо, чтобы все факторы (готовность объектов туристского показа, транспортная и финансовая доступность, необходимый масштаб использования) сошлись воедино.



*Дифференциация районов*

Относительно низкий уровень активности наблюдается в районах с низкой транспортной доступностью, в ряде случаев сопряженной с труднодоступностью горно-таежных, в том числе северных территорий, с высоким рекреационным потенциалом (Кыринском, Каларском, Красночуйском и др.). Удельный вес дорог с твердым покрытием варьирует от 5,3 до 28,0 км, плотность автомобильных дорог общего пользования от 1,5 до 40,5 км. Внутрирайонные автодороги чернощебеночные и гравийные, туристская инфраструктура не развита. В числе объектов устойчивого интереса: курортные местности и минеральные источники «Ямаровка» (известность с 1854 г., круглогодично использовался в работе санатория до 2003 г.), «Былыра», «Улурийские («Двенадцать Ключей»), «Ямкун». Курортная местность «Былыра» и «Двенадцать Ключей» расположены в верховьях р. Кыра, абсолютная отметки от 1172 до 1320–1206 м. Вода наиболее высокотемпературного выхода минеральных вод используется для бальнеологических процедур, оборудована небольшая баня с одной ванной. Ванны принимаются без врачебного контроля. На источнике построено 8 деревянных домов, в зимний период постоянно занятых. Одновременно бывает 25–30 человек, заезд осуществляется через Былыринский источник по бездорожью (23 км) или по р. Кыра от с. Былыра, когда прекращается образование на реке наледей (начало марта). На источнике многочисленные благодарственные таблички, наиболее старые относятся к началу прошлого века [5]. Использование природных бальнеологических ресурсов на уровне муниципальных районов не учтено, не контролируется характер и последствия использования, что может привести к их утрате. Требуется защита минеральных лечебных вод источников от преждевременного истощения через включение их в состав ООПТ. Бальнеологические объекты могут рассматриваться в качестве резервного фонда развития муниципальных сообществ. Ледники хр. Кодар востребованы любителями экстремального туризма Москвы, Санкт-Петербурга, Казани, Самары и многих других городов. Группы туристов формируются и организуются за пределами Забайкальского края, оставляя доход в своих регионах, летом проходят 10–20 групп в месяц, в год количество туристов варьирует от 1500 тыс. человек. Бальнеологический и экстремальный туризм могут приобрести признаки организованного «нишевого» туризма, соответствующего новой нарождающейся экономике потребительского опыта (экономике впечатлений) [6]. Природная ку-

рортно-оздоровительная местность на базе минерального озера Ямкун вписывается в возможную функциональную модель туристского природопользования в бассейне р. Аргунь, наряду с природно-познавательным, экологическим и научным туризмом на особо охраняемых территориях биосферного заповедника «Даурский».

Районы с низким уровнем активности использования объединяют удаленные от краевого центра районы, в том числе приграничные. Они не имеют оцененных бальнеологических и рекреационно-туристических ресурсов. Доступность территории неоднозначна, удельный вес дорог с твердым покрытием на 1000 кв. км варьирует от 1,5 до 116,2 км, плотность автомобильных дорог общего пользования от 1,1 до 70,2 км, в зависимости от характера хозяйственного использования территории (горнодобывающие производства, сельское хозяйство, приграничные функции). Наблюдается низкая плотность рекреационных объектов, слабое взаимодействие в формировании транзитных цепочек использования.

### Выводы

Современная транспортная доступность не способствует развитию рекреационно-туристской составляющей. Низкая плотность рекреационных объектов в приграничной зоне не побуждает к взаимодействию в формировании транзитных возможностей использования.

Неконтролируемое использование бальнеологических объектов снижает эффективность их перспективного использования. Для защиты минеральных лечебных вод источников от преждевременного истощения и сохранения целесообразно включение их в ООПТ.

*Работа выполнена в рамках Проекта XI.174.1.8. по Программе ФНИ СО РАН на 2017–2020 гг.*

### Список литературы

1. Забайкальский край-2016 / Статистический сборник // Забайкалкрайстат. Чита, 2017. 311 с.
2. Александрова А.Ю. Новейшее представление о сфере туризма как системе // Современные проблемы сервиса и туризма. 2014. № 1. С. 24–38.
3. Норт Д. Институты, институциональные изменения и функционирование экономики // Фонд экономической книги. М.: «НАЧАЛА», 1997. 127 с.
4. Регионы России. Социально-экономические показатели / Статистический сборник. М., 2016. 1326 с.
5. Замана Л.В., Аскарлов Ш.А. Физико-химические характеристики азотных термальных источников бассейна реки Кыра (Юго-Восточное Забайкалье) // Ученые записки Забайкальского государственного университета им. Н.Г. Чернышевского. Серия естественные науки. 2011. № 1 (36). С. 78–82.
6. Cooper C., Hall C.M. Contemporary tourism: an international approach. Butterworth-Heinemann – Oxford. 2008.