

ЖАРАТЫЛЫСТАНУ ҒЫЛЫМДАР / ЕСТЕСТВЕННЫЕ НАУКИ /
NATURAL SCIENCES

DOI 10.54596/2958-0048-2025-1-11-20

УДК 725.515

МРНТИ 71.37.05

**САНАТОРНО-КУРОРТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ В СИБИРСКИХ РЕГИОНАХ:
ОСНОВНЫЕ ТУРИСТСКИЕ РЕСУРСЫ И РАЗВИТИЕ ИНФРАСТРУКТУРЫ**

Акимов О.С.^{1*}

^{1*} *Алтайский государственный университет, Барнаул, Россия*

**Автор для корреспонденции: akimovo@mail.ru*

Аннотация

В статье проведен анализ размещения санаторно-курортных организаций. Их сочетание в регионе характеризует территориальную организацию санаторно-курортных комплексов (СКК). Для этого было использовано сочетание методических подходов: ресурсно-географического, комплексного и пространственного. Проведен анализ основных статистических данных, характеризующих развитие санаторно-курортных организаций в Сибирском Федеральном округе (Россия). Выявлены особенности их размещения во всех десяти регионах, а также ключевые туристские ресурсы.

Ключевые слова: санаторно-курортная организация, лечебные природные ресурсы, территориальная организация, Сибирские регионы.

**СІБІР АЙМАҚТАРЫНДАҒЫ САУЫҚТЫРУ-КУРОРТТЫҚ КЕШЕНДЕР:
НЕГІЗГІ ТУРИСТІК РЕСУРСТАР ЖӘНЕ ИНФРАҚҰРЫЛЫМНЫҢ ДАМУЫ**

Акимов О.С.^{1*}

^{1*} *Алтай мемлекеттік университеті, Барнаул, Ресей*

**Хат-хабар үшін автор: akimovo@mail.ru*

Аңдатпа

Мақалада сауықтыру-курорттық ұйымдардың орналасуына талдау жасалды. Олардың аймақтағы үйлесімі сауықтыру-курорттық кешендердің (СКК) аумақтық ұйымдастырылуын сипаттайды. Ол үшін әдістемелік тәсілдердің жиынтығы қолданылды: ресурстық-географиялық, күрделі және кеңістіктік. Сібір федералды округінде (Ресей) сауықтыру-курорттық ұйымдардың дамуын сипаттайтын негізгі статистикалық мәліметтерге талдау жасалды. Барлық он аймақта олардың орналасу ерекшеліктері, сондай-ақ негізгі туристік ресурстары анықталды.

Кілт сөздер: сауықтыру-курорттық ұйым, емдік табиғи ресурстар, аумақтық ұйым, Сібір аймағы.

**HEALTH RESORT COMPLEXES IN SIBERIAN REGIONS:
MAIN TOURIST RESOURCES AND INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT**

Akimov O.S.^{1*}

^{1*} *Altai State University, Barnaul, Russia*

**Corresponding author: akimovo@mail.ru*

Abstract

In the article, an analysis of the placement of sanatorium-resort organizations is carried out. A large combination in the region characterizes the territorial organization of sanatorium-resort complexes. For this, a combination of methodological approaches was used: resource-geographical, complex and spatial. An analysis of

basic statistical data characterizing the development of sanatorium-resort organizations in the Siberian Federal District (Russia) has been carried out. Identified features of their location in all ten regions, as well as key tourist resources.

Keywords: health resort organization, medicinal natural resources, territorial organization, Siberian regions.

Введение

Сибирский Федеральный округ (СФО) имеет в своём составе 10 субъектов РФ. Его территория составляет 4361,7 тыс. кв. км, а численность населения 16,567 млн. чел. Центр и крупнейший город округа – Новосибирск [18]. Территории с высокой степенью урбанизации имеют, как правило, значительные потребности в лечебно-оздоровительном туризме. К ним можно отнести города Кузнецкой котловины (Кемерово, Новокузнецк и др.), а также столицы областей – Красноярск, Омск, Барнаул, Иркутск.

За многие годы в регионах Сибири сложилась территориальная структура санаторно-курортных организаций, однако в последние десятилетия вместе с развитием лечебно-оздоровительного туризма происходит изменения в региональных санаторно-курортных комплексах (СКК). На территориальную структуру СКК оказывают влияние множество факторов, которые могут способствовать или ограничивать его развитие [21]. СКК основывается на использовании природных лечебных ресурсов, представленных климатическими, гидроминеральными (бальнеологические и питьевые минеральные воды, лечебные грязи) и ландшафтными условиями местности [16]. Томским НИИ курортологии и физиотерапии ФМБА России (создан в 1922 г.) на протяжении многих лет исследуются лечебные ресурсы регионов Сибири (климат, минеральные воды и лечебные грязи). Институтом проведено районирование территории Сибири по наличию естественной ультрафиолетовой радиации. Низкогорная часть юга Сибири отнесены к зоне комфорта. Север территории является нижним пределом зоны комфорта, юг российской части Алтае-Саянских гор – верхний предел [12]. Городские территории являются фактором генерирующие большие потребности в санаторно-курортном лечении. Потому размещение должно учитывать как наличие ресурсов, так и относительно близкое размещение к городам и развитой инфраструктуре.

Актуальность исследования региональных СКК отмечается в трудах ряда ученых: Ветитнев А.М. [3], Асланов Д.И. [2], Разумов А.Н. [17], Оборин М.С. [16] др. Территориальная организация СКК в регионе представляет собой состав, взаимоположение курортов, лечебно-оздоровительных местностей и санаторно-курортных организаций, а также размещение природных лечебных ресурсов в исследуемой территории.

Несмотря на высокую степень изученности природных лечебных ресурсов, территориальная организация региональных СКК во многом определяется развитостью инфраструктуры и близостью к городам. В связи с этим исследование было направлено на выявление особенностей размещения санаторно-курортных организаций в СФО.

Методы исследования

Ресурсный потенциал территории является ключевым для образования и начального формирования СКК в регионах. Поэтому оправдано использование ресурсно-географического подхода, направленного на выявление разнообразия и качества лечебных природных ресурсов [9]. Комплексный межотраслевой подход используется при исследовании размещения санаторно-курортных организаций на

региональном уровне [100]. Особенности выявления территориальной организации СКК было основано на применении пространственного подхода с учетом представлений о дискретно-континуальном туристско-рекреационном пространстве [6]. Кроме того, использование сравнительно-географического и статистического методов позволило выявить особенности регионов СФО.

Результаты исследования

Основой для развития СКК являются благоприятные биоклиматические условия, разнообразные минеральные воды и грязи. Влияние климата в Сибири на развитие СКК проявляется как фон и как самостоятельный лечебный фактор. Использование климатических ресурсов более успешно может быть достигнуто за счет специальной инфраструктуры [12]. Важнейшее условие для санаторно-курортного лечения – повторяемость погоды, благоприятной для организма человека, более 50% от числа дней в периоде. Этому условию отвечают в основном низкогорные речные долины Алтая [19].

Социально-экономический анализ развития рынка санаторно-курортных услуг СФО позволил выявить прямую зависимость его от демографических показателей [16]. В 2003 г. в СФО насчитывалось 206 санаторно-курортных организаций. Практически ежегодно происходит их сокращение, так в 2002 г. было 294 организации. Также сокращается число мест 43751 в 2002 г. и 41619 в 2023 г. Однако в некоторых регионах, в том числе в Алтайском крае при общем сокращении санаториев число мест сохраняется 7933 и 7946 соответственно [22]. Это говорит о расширении существующих санаториев, а сокращение затронуло в основном, мелкие организации.

Среди регионов СФО наибольшее число санаторно-курортных организаций и мест в них характерно для Кемеровской области, Алтайского края и Новосибирской области (таблица 1). По числу мест и проценту загрузки номерного фонда в санаторно-курортных организациях лидером является Алтайский край (рис. 1). В значительной степени это связано с высокой концентрацией их на курорте федерального значения Белокуриха, где сочетается наличие ценных лечебных ресурсов, развитость инфраструктуры и транспортная доступность.

Показатель числа ночевков в санаториях СФО сокращался с 2019 г. в период пандемии Covid-19, и восстановился в 2022 г. (рис. 2). Это говорит об устойчивом развитии лечебно-оздоровительного туризма.

Таблица 1. Основные характеристики санаторно-курортных комплексов в регионах СФО (2023) [22].

Наименование региона	Число организаций	Число мест
Республика Алтай	5	160
Республика Тыва	4	143
Республика Хакасия	8	842
Алтайский край	38	3 985
Красноярский край	22	2 220
Иркутская область	24	1 849
Кемеровская область	46	2 536
Новосибирская область	32	2 596
Омская область	16	1 640
Томская область	11	885

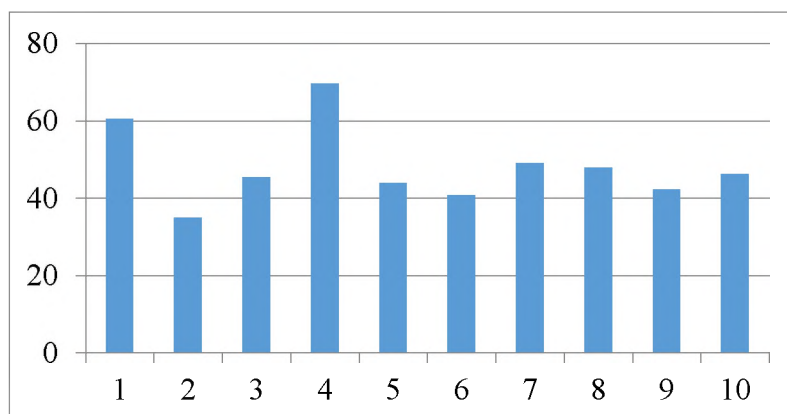


Рисунок 1. Процент загрузки номерного фонда в санаторно-курортных организациях СФО (Номера регионов по порядку: 1. Республика Алтай; 2. Республика Тыва, 3. Республика Хакасия; 4. Алтайский край; 5. Красноярский край; 6. Иркутская область; 7. Кемеровская область; 8. Новосибирская область; 9. Омская область; 10. Томская область. (Составлено автором на основе данных [22])

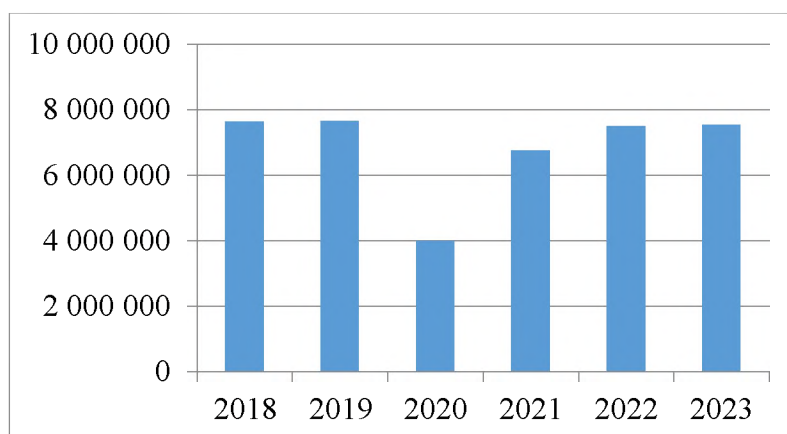


Рисунок 2. Число ночевков в санаторно-курортных организациях СФО [22]

Проведенный анализ в регионах СФО позволил выявить различия в территориальной организации СКК. Для большинства дестинаций характерна слабая функциональная связь центров территорий; слабо организованная инфраструктура, скудное благоустройство территорий; многие здания были построены в 1960-70 гг. и реконструировались в начале 2000-х. В настоящее время для небольших санаториев характерен невысокий уровень комфорта зданий [7]. Новые санатории создаются при условии инвестирования крупных корпораций в наиболее перспективных туристских территориях. Примером может являться Белокуриха 2 Горная.

Для СФО можно отметить зависимость размещения санаториев как от генерирующих потребности городов, так и от наличия качественных природных лечебных ресурсов. Климат является лимитирующим фактором, для этого выделены четыре категории местностей с различной степенью пригодности для развития санаторно-курортной деятельности, отдыха и туризма: 1. Особо благоприятные зоны с высоким курортно-рекреационным потенциалом (юг Алтайского и Красноярского краев, республики Хакасия, Республика Алтай). 2. Благоприятные зоны с достаточным курортно-рекреационным потенциалом (юг и центральная часть Новосибирской,

Кемеровской, Омской, Томской областей, юг Красноярского края, центральная часть Иркутской области, Алтайского края и республики Хакасия, Тыва). 3. Относительно благоприятные зоны с ограниченным курортно-рекреационным потенциалом (север Омской, Томской областей и Красноярского края). 4. Неблагоприятные зоны с низким курортно-рекреационным потенциалом (Крайний Север Сибири, Заполярье). В этой связи наиболее целесообразно освоение предгорных, низкогорных и среднегорных долин и котловин Алтая, Горной Шории, Хакасии, Тувы [8, 20].

Кемеровская область обладает значительными лечебными ресурсами, которые представлены сапропелевыми глинами, гидрокарбонатно-хлоридными и натриевыми минеральными водами, а также относительно благоприятными климатическими условиями. Известны месторождения минеральных вод – Терсинское (углекислые воды), Борисовское (хлоридно-гидрокарбонатно-натриевые воды) и Березовоярское. Сапропелевые лечебные глины оз. Большой Берчикуль содержат много макроэлементов и микроэлементов [12]. Развитие промышленности и большое число городов в Кемеровской области определило необходимость создания санаториев. Основные курорты области: Терсинка (курортная местность бальнеологическая в предгорьях юго-западных склонов Кузнецкого Алатау), Прокопьевский (грязевой курорт около Новокузнецка), Борисовский (курорт в Кузнецкой котловине на основе питьевых лечебных вод). На северо-западе Кузбасса имеются: санатории «Железнодорожник», «Анжерский», «Юргинский» детский санаторий, «Анжеро-Судженский санаторий». На северо-востоке, в Тисульском районе расположена лечебно-оздоровительная местность «оз. Большой Берчикуль». В предгорьях Салаирского кряжа находятся санатории «Танай», «Серебряный Ключ», «Сибирская здравница». Вокруг г. Кемерово расположены санатории «Кедровый бор», «Энергетик», «Кристалл», «Кедровый бор», «Искорка», а также «Кузбасский детский санаторий». Для ряда городов области характерно размещение на относительно небольшом удалении санаториев. У г. Ленинск-Кузнецкий - санатории «Ленинск-Кузнецкий детский санаторий». Около городов Новокузнецк и Прокопьевск - «Шахтер», «Железнодорожник», «Полосухинский», «Томь-Усинский», «Марал», «Славино», «Прокопьевский детский санаторий», «Детский туберкулезный санаторий», «Новокузнецкий детский санаторий». Около г. Междуреченск санаторий «Романтика». У городов Таштагол и Шерегеш находится санаторий «Ромашка» и другие оздоровительные центры. Также созданы санатории в малых городах и поселках вдоль основных дорог (например, «Калтанский»). За исключением северной части области вблизи санаторно-курортных организаций области созданы горнолыжные комплексы.

Новосибирская область характеризуется разнообразием минеральных вод, в том числе термальных. Имеются месторождения сапропелевых глин в юго-западной части области, где много соленых озер, вода которых также используется для бальнеотерапии. Новосибирск является ведущим центром лечебно-оздоровительного туризма. Вместе с г. Бердск, столица Сибири располагает значительной санаторно-курортной инфраструктурой. Здесь находятся несколько санаториев: «Лесной», «Парус-резорт», Детский санаторий № 2, «Лесной», «Обские зори», «Восток». Курортные территории расположены вокруг Новосибирского водохранилища, санаторно-курортные организации: «Крона», «Сибиряк», «Чкаловец», «Луневка». Санатории также распространены около озер, в ряде районов области: Колыванский, Ордынский и Искитимский районы. Курорт Карачи находится недалеко от автотрассы Р-254, около одноименного озера и имеет грязевые (сульфидная иловая) и бальнеологические

ресурсы [11, 12]. На территории имеется парк со смешанной растительностью. В степных озерных пространствах Барабинской низменности расположены профилакторий «Бараба», санаторий «Доволенский» около одноименного озера, санаторий «Краснозерский», санаторий у ст. Карасук филиала ОАО «РЖД». Перспективными территориями также являются район Салаирского кража, здесь находится «Маслянинский оздоровительный центр» [8].

В *Томской области* климат является лимитирующим фактором для размещения СКК. Основные санатории расположены в южной части области, у г. Томск: «Заповедное», «Синий утес», «Ключи», «Космонавт», «Прометей», детский оздоровительный лагерь «Зеленый мыс». Значительная их часть сосредоточены к югу от города в долине р. Томь. Минеральные воды в области довольно разнообразны. Имеются термальные воды (от +43°C) с содержанием брома, йода, кремниевой кислоты. Санаторий «Чажемто» находится к северу от Томска и известен своими минеральными водами питьевого и наружного применения, а также сапропелевыми лечебными грязями оз. Карасевое [11].

В *Омской области* имеются озера, содержащие лечебные грязи, наибольший потенциал использования имеют озера Ульжай, Эбейты и Атаежье. Разведано месторождение лечебных грязей – оз. Ульджай [15]. Перспективы использования сапропелевых грязей связаны с использованием месторождений в оз. Молдавское, оз. Калыкуль, оз. Сыропяттовское [12]. Санатории расположены в г. Омск и его пригородной зоне («Омский», «Cronwell Park Ника», «Железнодорожник», «Оптимист», а также два детских санатория), в долине р. Иртыш (санатории «Евромед», «Колос», «Мир», «Коммунальник», Детский легочно-туберкулезный санаторий). В санатории «Омский» используется минеральная вода для наружного применения, также скважина для ванн и питьевого назначения имеются в санатории «Колос» и др.

Большое разнообразие природных лечебных ресурсов имеется на юге *Красноярского края* и в степной части *Республики Хакасия*. В Минусинской котловине и отрогах окружающих горных хребтов большое число источников минеральных вод и месторождений лечебных грязей, около 300 соленых и пресных, горных и степных озер. Среди них основу СКК составляют озера: Ши́ра, Шунет, Ути́чь-3, Улуг-Ко́ль, Ханку́ль, Бейское, Алтайское и др. [10]. В Хакасии, в предгорьях Кузнецкого Алатау и Западного Саяна функционируют санаторно-курортные учреждения «Металлург», «Горняк», «Туманный», «Саянская благодать» и другие. Наиболее известным является курорт «Озеро Ши́ра». В Хакасии функционируют пять перспективных лечебно-оздоровительных местностей: Алтайская, Ханкульская, Улугкольская, Дикоозерская и Ширинская [12].

На территории Красноярского края известно несколько СКК: «Озеро Тагарское», «Озеро Учум», «Красноярское Загорье», «Родник». В крае действует еще несколько санаториев и профилакториев, многие из которых принадлежат крупным промышленным предприятиям края. В г. Красноярск функционирует ряд лечебно-оздоровительных учреждений («Красмаш», «Енисей», «Гренада», «Пионерская речка» и др.). К северу от города находится санаторий «Юбилейный». На юге края находятся санатории «Шушенский», «Тесь», «Сосновый бор», «Бальзам». Вдоль транссибирской магистрали расположены санатории «Жарки», «Березка».

В *Республике Тыва* расположено большое количество соленых озер с лечебной грязью и минеральных источников. Однако, в основном они имеют традиционное использование, без санаторных организаций. Это позволило сформировать локальное

направление изучающее использование минеральных источников местными жителями – «аржаанологию» [1]. Наиболее известны лечебные ресурсы, использующиеся на бальнеологическом курорте «Уш-Бельдыр» и грязевом «Чедер».

В *Иркутской области* формирование санаторно-курортной сети связано с размещением городов вдоль Транссибирской магистрали (санатории: «Кедр», «Истоки», «Сосновая горка», «Нукутская Мацеста», «Мальтинский»). Есть такие объекты в южной части долины р. Ангара (санатории: «Усолъе», «Родник», «Ангара», «Электра») и у побережья оз. Байкал (санатории: «Байкал», «Жемчужина Сибири»). В п. Мангутай функционирует горнолыжный курорт «Гора Соболиная». Здесь находится лечебно-оздоровительный центр, SPA-центр и другая сопутствующая инфраструктура. Имеются санатории вдоль Байкало-Амурской железной дороги, у г. Братска (санатории: «Братское Взморье», «Юбилейный», «Дружба», «Усть-Кут». На территории области выделяется 7 санаторно-курортных зон: Киренская, Непская, Усть-Кутская, Иркутско-Черемховская, Прибайкальская, Братская и Бодайбинская [14].

Республика Алтай длительное время специализировалась на туристском направлении. Район нижнего течения реки Катунь отличается наиболее благоприятным климатом и больше других подходит для развития СКК. Здесь функционирует санатории «Чемал», несколько пансионатов. Период возможной гелиотерапии длится с февраля до второй половины ноября. Оптимальные условия для проведения гелиотерапии на открытом воздухе приходятся на апрель - сентябрь. В ясную погоду в феврале, марте, октябре и первой половине ноября гелиотерапия возможна в аэросоляриях зимнего типа [5]. На основе исследований Томского НИИ курортологии в республике выделены лечебно-оздоровительные местности: «Алтайская долина» (Майминский район у г. Горно-Алтайска); «Озёрная» (оз. и с. Манжерок, создается крупный курорт с участием Сбербанка, имеются минеральные природные питьевые столовые воды местных источников); «Усть-Семинская» (минеральные природные питьевые столовые воды местных источников (с. Чепош); «Чемальская» (родник «Железистый», воды источников в районе с. Куюм с содержанием метакремниевой кислоты и селена); «Теректинская» (пресные воды источника «Асонов ключ» с содержанием ионов селена, лечебные глины Аккемского месторождения); «Бие-Телецкая» (минеральные воды лечебно-столового назначения Пыжинского участка и воды местных источников, лечебные глины в русле р. Йогачка); «Чулышманска» (воды местного источника «Адышту», содержащие сероводород и метакремниевую кислоту); «Чарышская» у с. Усть-Кан (имеются пресные воды местных источников); «Каракольская» долина р. Каракол при впадении в р. Ануй (воды местного источника с содержанием селена и метакремниевой кислоты). На территории республики известны естественные проявления термальных вод - Джумалинские родники, расположены к югу от с. Кош-Агач. По химическому составу их воды могут быть отнесены к радоновым водам Белокурихинского типа [12]. В настоящее время здесь создана местная лечебница.

Алтайский край находится на стыке равнинных и горных ландшафтов. Большое количество солнечных дней наблюдается на равнинной части края (в Кулундинской степи). На курорте «Белокуриха» функционируют 16 санаториев. Здесь используются субтермальные слабоминерализованные слаборадоновые азотно-кремнистые воды. Окрестности курорта являются весьма перспективными для развития лечебно-оздоровительного туризма благодаря своему географическому положению, наличию источников минеральных вод и лечебных грязей, особенностям климатических условий, а также развитой инфраструктуре и хорошей транспортной доступности. В г. Барнаул и

его пригородной зоне, также как и в других регионах СФО, сформировалась санаторная сеть. Перспективное развитие санаторно-курортной отрасли в Алтайском крае должно быть направлено на расширение и совершенствование лечебно-оздоровительной деятельности с использованием богатых гидроминеральных ресурсов озер степного Алтая. Для оздоровительного туризма в последние годы активно развивается особая экономическая зона «Бирюзовая Катунь». Кроме того, успешно можно использовать иловые сульфидные грязи озер Горькое (Завьяловское), Большое и Малое Яровое, Мормышанское, Горькое Перешеечное [6]. В низкогорной части Алтая благотворное влияние на организм человека оказывает местный климат. В районе с. Солонешное, с.Колывань, с.Чарышское туристская сеть только начинает развиваться. В туристской специализации Алтайского края хорошо выражено санаторно-курортное направление. В сравнение с другими регионами СФО, несмотря на разнообразие лечебных природных ресурсов на территории Алтайского края недостаточно работ проведено по выделению лечебно-оздоровительных местностей.

Выводы

Проведенный анализ территориальной организации СКК в административных субъектах Сибири позволил выявить размещение основных курортно-туристских территорий. В регионах СФО имеют значительные различия в формировании и структуре СКК. В ряде мест сформированы официальные курортные зоны. Однако в большинстве территорий такое не реализовано. Территориальная организация СКК зависит от характеристик освоенности территории, периода освоения и уровня освоенности, а также от места расположения (город, село, межселенная территория, ООПТ).

Территориальная организация региональных СКК в административных субъектах СФО значительно различается. Это определяет факторы, которые оказали формирование. Отметим размещение дестинаций СКК у озер с лечебной грязью и минеральными водами (Новосибирская область, Хакасия), размещение в городах и пригородной зоне (Кемеровская область). Лечебно-оздоровительные местности региона обладают уникальным сочетанием природных ресурсов, разнообразием форм рельефа, ландшафта, климата, наличием озер с большим содержанием лечебных грязей (сульфидно-иловых, сапропелевых, торфа), минеральных вод, разных по качеству и бальнеологической ценности. Некоторые сибирские курортные местности, такие как «Белокуриха» (Алтайский край), «Чемал» (Республика Алтай), находятся в зоне ультрафиолетового комфорта, и могут развиваться как климатические курорты.

Литература:

1. Аракчаа К.Д. Аржаанология - инновационное направление в изучении аржаанов Тувы и феномена аржаанного лечения // Курортная база и природные лечебно-оздоровительные местности Тувы и сопредельных регионов. - Тува. Номер 4, 2019, - С.14-34.
2. Асланов Д.И. Развитие теоретико-методологических основ трансформации санаторно-курортного комплекса региона. Автореферат диссертации на соискание ученой степени доктора экономических наук. - Екатеринбург, 2013. - 47 с.
3. Ветитнев, А.М. Сервисноориентированная концепция управления санаторно-курортными организациями в рыночных условиях.: Автореферат диссертации доктора экономических наук. - Москва, 2005. - 43 с.
4. Государственный реестр курортного фонда России. https://kurort.minzdrav.gov.ru/advanced_search.
5. Джабарова Н.К., Кац В.Е., Коханенко А.А., Сидорина Н.Г., Тронова Т.М. Курортно-рекреационный потенциал Горного Алтая: изученность и перспективы освоения // Известия АО РГО. – Москва, 2019. - № 3 (54). - С. 50-65.

6. Дунец А.Н. Территориальная организация горных туристско-рекреационных систем (на примере Алтае-Саянского региона): монография / А.Н. Дунец. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2009. – 167 с.
7. Ершова Д.В. Курортный потенциал зоны Терсинского месторождения минеральных вод и его архитектурно-планировочная структура // Бизнес и общество №4(36). – Новокузнецк, 2022. – С.1-10.
8. Зайцев А.А. Перспективы развития санаторно-курортного комплекса Сибирского федерального округа Зайцев А.А. Абдулкина Н.Г. Решетова Г.Г. Джабарова Н.К. Сидорина Н.Г. Яковенко Э.С. // Здравоохранение Российской Федерации. – Т. 59, Номер 5, 2015, – с.9-13.
9. Колотова Е.В. Рекреационное ресурсоведение / Е.В. Колотова. – М.: РМАТ, 1998. – с.100.
10. Кривошеев, А.С. Лечение и отдых на озерах Красноярского края [текст] / А.С. Кривошеев. – Красноярск: МП «Красноярск», 1991. – 93 с.
11. Курортно-рекреационный потенциал Западной Сибири / под ред. Е.Ф. Левицкого, В.Б. Адилова. – Томск, 2002. – 227 с.
12. Курортные и лечебно-оздоровительные местности Сибири / Н.К. Джабарова [и др.]; ред. Е.Ф. Левицкий; Томский научно-исследовательский институт курортологии и физиотерапии. – Томск: Печатная мануфактура, 2009. – 208 с.
13. Кусков А.С. Туристское ресурсоведение: Учебник для студ. высш. учеб. заведений. – М.: Издательский центр «Академия», 2008. – 280 с.
14. Левашева М.В., Васильева И.Е. Пространственно-временной анализ инфраструктуры лечебно-оздоровительного отдыха Иркутской области // Известия Иркутского государственного университета. Серия Науки о Земле. – Иркутск, 2024. – Т. 50. – С. 76–87.
15. Михайлова Т.Н., Коваль О.И. Особенности функционирования и современное состояние санаторно-курортного комплекса в Омской области. // Экономика и бизнес: теория и практика. Т.11-2 (93). – Омск, 2022. – С. 43-46.
16. Оборин М.С. Динамика развития рынка санаторно-курортных услуг на территории Сибирского федерального округа // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. Номер: 3 (53) – Оренбург, 2015. – С. 239-242.
17. Разумов А.Н. Концептуально-стратегические аспекты развития санаторно-курортного комплекса // Кремлевская медицина. Клинический вестник №1. – Москва, 2015. – С. 215-218.
18. Сибирский федеральный округ. Официальный сайт полномочного представителя Президента России в Сибирском федеральном округе. <http://sfo.gov.ru/okrug/>
19. Сухова М.Г., Русанов В.И. Климаты ландшафтов Горного Алтая и их оценка для жизнедеятельности человека. – Новосибирск: Изд-во СО РАН, 2004. – 150 с.
20. Сухова М. Г. Биоклиматические условия жизнедеятельности человека в Алтае- Саянской горной стране [Текст] / М. Г. Сухова. – Томск: Изд-во Томского ун-та, 2009. – 260 с.
21. Теоретические основы рекреационной географии [Текст] / В.С. Преображенский, Ю.А. Веденин, И.В. Зорин [и др.]. – М.: Наука, 1975. – 224 с.
22. Туризм. Федеральная служба государственной статистики. <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm>

References:

1. Arakchaa K.D. Arzhaanologiya - innovacionnoe napravlenie v izuchenii arzhaanov Tuvy i fenomena arzhaanogo lecheniya // Kurortnaya baza i prirodnye lechebno-ozdorovitel'nye mestnosti Tuvy i sopredel'nyh regionov. – Tuva №4, 2019. – S.14-34
2. Aslanov D.I. Razvitie teoretiko-metodologicheskikh osnov transformacii sanatorno-kurortnogo kompleksa regiona. Avtoreferat dissertacii na soiskanie uchenoj stepeni doktora ekonomicheskikh nauk. – Ekaterinburg, 2013. – 47 s.
3. Vetitnev, A.M. Servisnoorientirovannaya koncepciya upravleniya sanatorno-kurortnymi organizacijami v rynochnyh usloviyah.: Avtoreferat dis. doktora ekonomicheskikh nauk. – Moskva, 2005. – 43 s.
4. Gosudarstvennyj reestr kurortnogo fonda Rossii. https://kurort.minzdrav.gov.ru/advanced_search.
5. Dzhabarova N.K., V.E. Kac, A.A. Kohanenko, N.G. Sidorina, T.M. Tronova Kurortno-rekreacionnyj potencial Gornogo Altaya: izuchennost' i perspektivy osvoeniya // Izvestiya AO RGO. – Moskva, 2019. – № 3 (54). – S. 50-65.
6. Dunets A.N. Territorial'naya organizaciya gornyh turistsko-rekreacionnyh sistem (na primere Altae-Sayanskogo regiona): monografiya / A.N. Dunec. – Barnaul: Izd-vo AltGTU, 2009. – 167 s.
7. Ershova D.V. Kurortnyj potencial zony Tersinskogo mestorozhdeniya mineral'nyh vod i ego arhitekturno-planirovochnaya struktura // Biznes i obshchestvo» №4 (36). – Novokuznezk, 2022. – S. 1-10.

8. Zajcev A.A. Perspektivy razvitiya sanatorno-kurortnogo kompleksa Sibirskogo federal'nogo okruga / Zajcev A.A., Abdulkina N.G., Reshetova G.G., Dzhabarova N.K., Sidorina N.G., Yakovenko E.S. // *Zdravoohranenie Rossijskoj Federacii*. T. 59, Nomer: 5. - Tomsk, 2015. - S.9-13.
9. Kolotova E.V. *Rekreacionnoe resursovedenie* / E.V. Kolotova. - M.: RMAT, 1998. - S.100.
10. Krivosheev, A.S. *Lechenie i otdyh na ozerah Krasnoyarskogo kraya* [Tekst] / A.S. Krivosheev. - Krasnoyarsk: MP «Krasnoyarec», 1991. - 93 s.
11. Kurortno-rekreacionnyj potencial Zapadnoj Sibiri / pod red. E.F. Levickogo, V.B. Adilova. - Tomsk, 2002. - 227 s.
12. Kurortnye i lechebno-ozdorovitel'nye mestnosti Sibiri / N.K. Dzhabarova [i dr.]; red. E.F. Levickij; Tomskij nauchno-issledovatel'skij institut kurortologii i fizioterapii. - Tomsk: Pечатnaya manufaktura, 2009. - 208 s.
13. Kuskov A.S. *Turistskoe resursovedenie: Uchebnik dlya stud. vyssh. ucheb. zavedenij*. - M.: Izdatel'skij centr «Akademiya», 2008. - 280 s.
14. Levasheva M.V., Vasil'eva I.E. *Prostranstvenno-vremennoj analiz infrastruktury lechebno-ozdorovitel'nogo otdyha Irkutskoj oblasti* // *Izvestiya Irkutskogo gosudarstvennogo universiteta. Seriya Nauki o Zemle*. - Irkutsk, 2024, T. 50. - S. 76-87.
15. Mihajlova T.N., Koval' O.I. *Osobennosti funkcionirovaniya i sovremennoe sostoyanie sanatorno-kurortnogo kompleksa v Omskoj oblasti*. // *Ekonomika i biznes: teoriya i praktika*. T.11-2 (93). - Omsk, 2022. - S. 43-46.
16. Oborin M.S. *Dinamika razvitiya rynka sanatorno-kurortnyh uslug na territorii Sibirskogo federal'nogo okruga* // *Izvestiya Orenburgskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta*. Nomer: 3 (53). - Orenburg, 2015. - S. 239-242.
17. Razumov A.N. *Konceptual'no-strategicheskie aspekty razvitiya sanatorno-kurortnogo kompleksa* // *Kremlevskaya medicina. Klinicheskij vestnik №1*. - Moskva, 2015. - S. 215-218.
18. *Sibirskij federal'nyj okrug*. Oficial'nyj sajt polnomochnogo predstavatelya Prezidenta Rossii v Sibirskom federal'nom okruge. <http://sfo.gov.ru/okrug>.
19. Suhova M.G., Rusanov V.I. *Klimaty landshaftov Gornogo Altaya i ih ocenka dlya zhiznedeyatel'nosti cheloveka*. - Novosibirsk: Izd-vo SO RAN, 2004. - 150 s.
20. Suhova M.G. *Bioklimaticheskie usloviya zhiznedeyatel'nosti cheloveka v Altae-Sayanskoj gornoj strane* [Tekst] / M.G. Suhova. - Tomsk: Izd-vo Tomskogo un-ta, 2009. - 260 s.
21. *Teoreticheskie osnovy rekreacionnoj geografii* [Tekst] / V.S. Preobrazhenskij, Yu.A. Vedenin, I.V. Zorin [i dr.]. - M.: Nauka, 1975. - 224 s.
22. *Turizm. Federal'naya sluzhba gosudarstvennoj statistiki*. <https://rosstat.gov.ru/statistics/turizm>.

Information about the author:

Akimov O.S. – corresponding author, degree applicant, Department of Economic Geography, Altai State University, Barnaul, Russia; email: akimovo@mail.ru.