

Рекреационные ресурсы Дальнего Востока России и проблемы их рационального использования

Юрий Анатольевич Наумов
Владивостокский государственный университет экономики и сервиса (филиал в г. Находке),
Находка, Россия, naumov_ua@mail.ru

Аннотация. Статья посвящена изучению рекреационных ресурсов в каждом субъекте Дальнего Востока России. В результатах показано, что при большом разнообразии этих ресурсов каждый регион имеет свою специфику их концентрации: в Приморском крае – большого всего морских зон отдыха, в Сахалинской области – горнолыжных баз, в Камчатском крае – минеральных источников. При этом используется лишь малая часть богатейшего потенциала, в чем видятся проблемы и нерациональность их освоения.

Ключевые слова: рекреационные ресурсы, минеральные источники, лечебные грязи, морские зоны отдыха, рациональное использование

Для цитирования: Наумов Ю. А. Рекреационные ресурсы Дальнего Востока России и проблемы их рационального использования // Ойкумена. Регионоведческие исследования. 2022. № 3. С. 82–91. <https://doi.org/10.24866/1998-6785/2022-3/82-91>

Original article
<https://doi.org/10.24866/1998-6785/2022-3/82-91>

Recreational resources of the Russian Far East and the problems of their rational use

Yurij A. Naumov
Vladivostok State University of Economics and Service (Nakhodka branch),
Nakhodka, Russia, naumov_ua@mail.ru

Abstract. The article is devoted to the study of recreational resources in each subject of the Russian Far East. The results show that with a large variety of these resources, each region has its own specifics and concentrations: in the Primorsky Territory, most of the sea recreation areas, in the Sakhalin Region – mountain ski bases, in the Kamchatka Territory – mineral springs. At the same time, only a small part of the richest potential is used, which is seen as problems and not the rationality of their development.

Key words: recreational resources, mineral springs, therapeutic mud, marine recreation areas, rational use

For citation: Naumov Yu. A. Recreational resources of the Russian Far East and the problems of their rational use // Ojkumena. Regional researches. 2022. No. 3. P. 82–91. <https://doi.org/10.24866/1998-6785/2022-3/82-91>

Рекреационные ресурсы (РР) – природные и антропогенные объекты, которые обладают такими свойствами, как уникальность, историческая или художественная ценность, эстетическая привлекательность, целебно-оздоровительная значимость и способность восстановления психофизического состояния человека [13, с. 73].

Объектом научных исследований данной статьи, в соответствии с задачами рекреационной географии [14], являются территориальные рекреационные системы Дальнего Востока России.

Предметом исследований является характеристика пространственного распределения рекреационных ресурсов (РР) Дальнего Востока и установленные особенности их свойств в каждом регионе.

В географическом отношении к Дальнему Востоку относят те субъекты, которые входят в "притихоокеанскую часть России" [11]. Рассматриваемый регион, который протянулся с юга на север на 4,5 тыс. км и занимает площадь 3,118 млн. кв. км, делят на две части: 1) южную, куда входят Приморский и Хабаровский края, Амурская область, Еврейская автономная область, Сахалинская область, включающая Курильские острова; 2) северную, включающую Камчатский край, Магаданскую область и Чукотский автономный округ (рис. 1).

Цель статьи – изучение пространственного размещения РР по регионам Дальнего Востока, а также проблем их рационального использования.

При изучении данной темы применялись следующие методы: статистический, химический, сравнительно-географический, картографический и другие.

Фактический материал, который использовал автор, это в основном доклады о состоянии окружающей среды за последние годы по каждому из субъектов Дальнего Востока, которые публикуются Минприроды РФ, а также публикации автора и его коллег. Следует заметить, что автор с 80-х годов 20

века интересуется природноресурсным потенциалом региона, вследствие чего постарался использовать сравнительный метод в широком временном диапазоне.

При характеристике данной темы следует хотя бы кратко осветить те общие физико-географические условия мегарегиона, которые во многом определяют особенности свойств РР: 1) его расположение в контактной зоне между самыми крупными геоструктурами Земли – континентом Евразия и Тихим океаном, что определяет наличие на значительной площади мегарегиона муссонного климата, в меньшей степени – морского климата; 2) значительная протяженность мегарегиона с юга на север, что определяет наличие разнообразных природных зон (смешанных и широколиственных лесов, тайги, лесотундры, тундры), а значит и разнообразие РР.

Приморский край [7]. Он входит в число наиболее развитых в экономическом отношении субъектов Дальнего Востока, занимая 1-ое место по численности населения (1,86 млн человек на 2022 г.), а также количеству городов – 12, уровню автомобилизации (983,5 тыс. автомобилей), развитию транспортной инфраструктуры, грузообороту и пассажиропотоку, а также мощности топливно-энергетического комплекса (ТЭК).

Приморский край был выбран автором в качестве ключевого участка среди других субъектов Дальнего Востока, так как он характеризуется наибольшей степенью хозяйственного освоения и самым богатым биоразнообразием [12] среди всех 85 субъектов России. В связи с этим его характеристика даётся более детально.

РР подразделяются на природные и культурно-исторические [14], в связи чем они будут характеризоваться в такой последовательности, но особый акцент автор делает на природные, включая природно-антропогенные, которые дают наибольший эффект для оздоровления и восстановления организма человека (бальнеологические; национальные парки; водные, включающие береговые зоны морей, рек, озёр и водохранилищ; лыжные и горно-лыжные комплексы и др.).

Важно отметить особое авторское отношение к рекреационному значению особо охраняемых природных территорий. Считаем, что из них заповедники с самыми жесткими правилами посещения имеют наименьший эффект, а национальные парки – наибольший эффект, в связи с их ориентацией на массовое посещение туристами, почему на них и сделан особый акцент.

Из бальнеологических ресурсов выделяются, прежде всего минеральные источники и лечебные грязи [15].

В крае используются более 50 теплых и холодных минеральных источников.

В основном это холодные гидрокарбонатно-кальциевые и гидрокарбонатно-натриевые, а по содержанию – углекислые и азотные минеральные источники. В пределах южной части Сихотэ-Алиня и Уссурийской низменности находится уникальное по масштабам проявления гидроминеральное поле Шмаковского месторождения углекислых высокогазонасыщенных минеральных вод типа кислородных нарзанов, на базе которого организован курорт "Шмаковка".

На крупных минеральных источниках в Приморье построены лечебные санатории (свыше 40), помогающие людям избавиться от различных заболеваний, либо в целях профилактики пройти курс лечения. Данные учреждения могут одновременно принять более 6,5 тысяч человек.

В Приморском крае имеются почти все известные типы лечебных грязей: морские иловые (Ясневские, Садгородские, Находкинские и др.), сапропелевые (Лазовские, Ольгинские, Кировские, Ласточка и др.).

Наиболее распространены морские иловые сульфидные грязи, которые формируются в заливах и бухтах Японского моря при интенсивном водообмене с морем в условиях, благоприятных для накопления пелитового материала и органических веществ. Илы состоят из жидкой и твердой фаз. Жидкая фаза представлена водой и растворенными солями, твердая – кристаллами солей, гидрофильным коллоидным комплексом, силикатными частицами, обломками ракушек, остатками растений.

Национальные парки: "Мыс Вятлина"; "Бикин" (на территории парка живет большая популяция амурского тигра), "Земля леопардов" (54 вида мле-

Таблица 1. Количественные показатели рекреационных ресурсов Дальнего Востока
Table 1. Quantitative indicators of recreational resources of the Russian Far East

Регион	Вид рекреационных ресурсов										
	Минеральные источники (используемые)	Лечебные грязи	Санатории и другие лечебные учреждения	Базы парусного спорта	Национальные парки	Водные зоны отдыха и пляжи	Аквапарки	Ботанические сады	Горнолыжные и лыжные базы	Гонки на собачьих упряжках;	Гонки на оленьих упряжках
Приморский край	50 (50)	7 (7)	>40	2	4	>43	2	1	13	-	-
Хабаровский край	+	+(1)	30	-	2	16	1	1	5	+	-
Амурская область	4	+(2)	5	-	1	+	1	-	3	+	-
ЕАО	6 (4)	-	4	-	1	+	6	-	2	+	-
Сахалинская область	+	+	+	-	4	+	2	1	5	+	-
Камчатский край	55 (8)	+	4	-	4	-	-	-	8	+	-
Магаданская область	+(2)	1	2	-	1	-	-	-	+	-	-
Чукотский АО	>100	-	-	-	1	-	-	-	2	+	+

"+" – наличие данного вида РР;

"-" – отсутствие данного вида РР.

Источник: [1–8].

копитающих, из них 130 особей леопардов, 184 вида птиц, 940 видов сосудистых растений), "Зов тигра" (местообитание тигра, горала, кабарги и др. редких животных).

Морские зоны отдыха имеют между собой различия в санитарно-экологическом состоянии. По информации главного управления МЧС России по Приморскому краю, по состоянию на 7 июля 2021 года прошли проверку и освидетельствование на безопасность 43 пляжевых морских зон, из них 9 в районе Владивостока [2]. Они оборудованы всем необходимым для безопасного отдыха на воде. Заметим, что в летний период на морских зонах концентрируется сотни тысяч отдыхающих, большинство из Приморья и соседних регионов (Хабаровский край, Сахалинская и Амурская области).

Для круглогодичного отдыха используются аквапарки (2) и крытые бассейны.

Во Владивостоке есть 2 аквапарка: крытый ("Гавань") и открытый ("Лесная поляна"). Помимо этого, город известен своим Приморским океанариумом, лучшим во всей России [1].

Горнолыжный спорт получил наибольшее развитие в последнее десятилетие. Общее количество горнолыжных баз в Приморском крае 13, из них 3 с искусственным оснежением (продолжительность сезона: 15 ноября – 1 апреля, то есть 4,5 месяца) [16].

Большое разнообразие флоры позволило организовать в г. Владивосток Ботанический сад, являющийся единственным научно-исследовательским институтом с ботаническим направлением в Дальневосточном отделении РАН.

Хабаровский край [9]. Численность его населения составляет 1298 тыс. человек. Край выделяется развитым машиностроением, горнодобываю-

щей промышленностью и металлургией. Город Хабаровск является центром машиностроения Дальнего В и таким же крупным, как и Владивосток, в регионе по населению (618 тыс. человек).

Природные лечебные ресурсы представлены (см. табл. 1) минеральными водами, сульфидными иловыми и торфяными гязями. В крае функционируют около 30 санаториев, профилакториев, пансионатов, домов отдыха и турбаз.

В центральной и южной части края распространены азотные термальные минеральные воды: Анненские, Тумнинские, Тырмские, а также углекислые источники прибрежной полосы Охотского моря: Кельбинский, Радостный, Альчанский и Сухой.

Перспективны для лечения сульфидные илы озера Кини и бухты Де-Кастри, а также торфяные гязи вблизи Хабаровска. В крае функционирует санаторий "Анненские минеральные воды", расположенный на берегу реки Амур. В Хабаровске находится санаторий-профилакторий "Мечта", расположенный в парковой зоне.

Тырминский горячий источник с температурой воды $+34^{\circ}\text{C} - +38^{\circ}\text{C}$. Его вода гидрокарбонатная натриевая щелочная слабоминерализованная газирована сероводородом, углекислотой, азотом, а также аргоном, ксеноном, криптоном. Она содержит повышенное количество радиоактивных элементов. По своим целебным свойствам она является аналогом Кульдурских.

Тумнинский термоминеральный источник с прозрачной, голубоватой водой, слабо минерализованной, щелочной, с температурой 46°C . Состав воды сульфатно-гидрокарбонатный натриевый с повышенным содержанием фтора и кремнекислоты.

Анненские минерально-термальные воды сульфатно-гидрокарбонатные, натриевые с повышенным содержанием кремнекислоты и фтора.

"Ульский" ("Теплый ключ") термальный источник с температурой 31°C . Она слабоминерализованная, гидрокарбонатно-сульфатная, натриевая с повышенным содержанием кремнекислоты.

Лагуна Сомон находится недалеко от поселка Де-Кастри в Хабаровском крае. Главная ее особенность – это месторождение лечебных гязей. На их базе действует круглогодичный санаторий "Сомон" – единственная гязелечебница в Хабаровском крае.

Основным компонентом гязевого раствора являются хлориды натрия с невысоким содержанием брома и йода. Гязевые ванны рекомендуются людям, у которых есть хронические заболевания, проблемы с позвоночником, легкими и нервами. Два национальных парка проходят обустройство.

16 зон пляжей расположены в южной половине края. Большинство бассейнов и спортивных комплексов находятся в Хабаровске. Там же расположен аквапарк.

В крае насчитывается 30 спортивных объектов с широким разнообразием предоставляемых услуг (стадионы, комплексы, клубы, бассейны, залы, легкоатлетические манежи).

В городе Амурск расположен ботанический сад.

5 горнолыжных баз расположены в основном около городов Хабаровска и Комсомольска-на-Амуре.

В крае проводят чемпионаты – гонки на собачьих упряжках.

Амурская область [3]. Численность населения области составляет 772 тыс. человек. В г. Благовещенск основные источники загрязнения: Благовещенская ТЭЦ, котельные, предприятия пищевой отрасли.

В области находятся 4 провинции минеральных вод (см. табл. 1): Холодные углекислые воды – Гонжинский, Ольдойский, Тукурингро-Джагдинский и Становой гидрогеологические массивы и Верхнеамурский адартезианский бассейн. Азотные, метановые и кремнистые термы – северная и восточная часть Джугджуро-Станового, центральная и восточная части Тукурингро-Джагдинского и Туранский гидрогеологический массив, Амуро-Зейский и Верхнезейский артезианские бассейны. Железистые воды – в южной и северо-западной части Амуро-Зейского артезианского бассейна. На территории области находится Игнашинский минеральный источник, на базе которого ещё в 1891 году был открыт курорт. В начале XX века им пользовалось до 600 человек одновременно для лечения малокровия, заболеваний желудоч-

но-кишечного тракта, мочекаменных болезней, нервных заболеваний и ряда других. Воды Быссинского месторождения относятся к группе слабоминерализованных кремнистых щелочных азотных терм.

В 38 км севернее города Благовещенск на правом берегу р. Зеи находится урочище "Мухинка". Леса урочища имеют статус рекреационных (единственные в области). Благодаря особенностям рельефа, микроклимата, мозаичности ландшафтов урочища, богатству флоры урочище получило название "Амурская Швейцария". Рекреационное использование – с конца XIX века. В Амурской области обнаружены и лечебные грязи (сапропели). Они подразделяются на несколько основных типов: торфяные, сапропели, сульфидные иловые, сопочные. Среди сапропелей месторождений области различают следующие группы: 1) высокозольные глинистые, 2) высокозольные железистые, 3) среднезольные глинисто-торфянистые низкоминерализован.

Национальный парк Токино-Становой насчитывает 174 вида птиц, 28 видов растений.

Санаторий "Бузули" расположен в уникальном районе. Здания окружены сосновыми лесами. Благоприятный климат, чарующая природа, свежий воздух, заботливый персонал и широкие возможности всестороннего оздоровления организма – все это делает комплекс идеальным местом для отдыха.

В г. Благовещенск функционирует аквапарк "Плаза".

Активно развивается в области зимний отдых: здесь работают 3 горнолыжные базы "Снежинка", "Усть-Корал" и у посёлка Натальино.

На собачьих упряжках организуются не только туристские маршруты, но и соревнования "Амурия".

Еврейская автономная область (ЕАО) [4]. Численность её населения 156,5 тыс. человек. Основными виновниками загрязнения остаются золотодобывающие предприятия, промышленные центры и угледобывающие предприятия, расположенные в верховьях Амура, а также железнодорожный транспорт, предприятия пищевой промышленности, объекты коммунального хозяйства.

В области бальнеологические ресурсы представлены минеральными водами (см. табл.1). Всего известно 6 источников: Кульдурский, Стариковский, Нижнетуловчихинский, Верхнетуловчихинский, Венцелевский и Бирский. Они, за исключением Кульдурского, являются холодными, температура воды 5,4 – 12°C. Кульдурский источник является наиболее известным, на его базе действует курортный комплекс "Кульдур", включающий в себя несколько санаториев.

Кульдурские санатории – здравницы государственного значения, где лечение ведется с использованием горячих минеральных источников, содержащих кремниевую кислоту. По своему химическому составу она относится к азотно-кремнистым слабоминерализованным гидрокарбонатно-хлоридно-натриевым щелочным водам с высоким содержанием фтора. В одной из скважин обнаружены радоновые воды, что позволяет организовать радоновую лечебницу. Всего в области имеется 4 санатория: Кульдур, Санус, Санаторий-профилакторий Теплоозерского цементного завода, а также Кульдуйский военный санаторий.

На территории области протекает 5017 рек. Равнинные реки более пригодны для купания, чем горные. Реки ЕАО богаты рыбой и могут использоваться для рыбалки.

Сплав можно осуществлять по некоторым участкам следующих рек – Бира, Биджан, Бол. Таймень, Дитур, Сагды-Бира, Хинган и др. По Амуру возможно осуществление круизов на теплоходах.

В области около 3000 озер. Все они небольшие и могут использоваться для рыбалки, купания, отдыха на берегу. В особую группу отнесены озера – памятники природы. Благодаря своей уникальной растительности (лотос Комарова, кувшинка четырехгранная, кубышка малая, водяной орех и др.) они являются объектами познавательного и экологического туризма ("Озеро Лебединое", "Озеро Утиное", "Заросли лотоса", "Маньчжурка").

Здесь насчитывается всего 6 аквапарков, которые включают в себя водные аттракционы и бассейны.

Распространены зимние экстремальные виды спорта: сноубординг и горные лыжи становятся все более популярными. На данный момент в обла-

сти существует 2 горнолыжные базы отдыха. На территории области находятся спортивные объекты, сооружения и детские спортивные школы.

Гонки на собачьих упряжках находятся в начальной стадии организации и ими занимаются только любители.

Горный рельеф области благоприятен для осуществления пешеходного, лыжного, велосипедного, экстремального туризма. Наличие карстовых пещер в горах позволяет успешно развиваться спелеотуризму. В области насчитывается более десяти пещер, многие из них объявлены памятниками природы.

В Биробиджане функционирует дендрарий.

Таким образом, можно сделать вывод, что данная область богата рекреационными ресурсами. Практически все ресурсы области обладают значительным потенциалом, но в наибольшей степени преобладают водные ресурсы и минеральные источники, однако отсутствуют лечебные грязи и базы парусного спорта.

Сахалинская область [8]. Её численность населения 490 тыс. человек (2018 г.). Этот регион является единственным островным в РФ. Он в наибольшей степени страдает от загрязнения нефтегазодобычи.

Выделяется группа минеральных источников (см. табл. 1), из них Дагинские располагаются на северо-восточном побережье Сахалина (залив Даги). Воды источников отличаются повышенным содержанием кремниевой кислоты и повышенной щелочностью. Эти термальные источники уникальны: с их помощью лечат болезни суставов, невриты, радикулиты, остеохондрозы, а также серьезные кожные недуги и некоторые воспалительно-гинекологические заболевания.

Синегорские минеральные источники расположены в 20 км от Южно-Сахалинска (санаторий "Синегорские минеральные воды"). Лечебные сульфидные грязи добывают на озере Изменчивое. В составе грязей преобладают бром и сульфид железа, а также целый ряд других химических элементов. Применяют их при заболеваниях суставов, сердечно-сосудистой системы и дыхательных путей. Четыре национальных парка пользуются всё большей популярностью.

Охотоморские пляжи являются популярными среди населения острова. Наиболее благоприятные по температуре расположены в вершине залива Анива рядом с г. Корсаков.

Ботанический сад вводит в культуру новые декоративные, пищевые, лекарственные и ароматические растения.

Существует 5 горнолыжных баз, из них самой оборудованной считается база "Горный воздух". Находится она рядом с г. Южно-Сахалинск. Продолжительность горнолыжного сезона на Сахалине составляет 5 месяцев. Длится он с декабря до конца апреля.

Традиционными становятся такие соревнования, как гонки на собачьих упряжках.

В Южно-Сахалинске действуют 2 аквапарка.

Камчатский край [5]. Его население составляет 312 тыс. человек. Здесь основными источниками антропогенного загрязнения поверхностных вод является ТЭК.

Минеральных источников Камчатки (см. табл. 1) всего насчитывается около 55.

Их химический состав очень разнообразен. Основная масса растворенных веществ состоит из соединений натрия, калия, кальция и магния с хлором, окислами серы и углерода в различных сочетаниях, с незначительными количествами так называемых микрокомпонентов: кремневой кислоты, соединений бора, брома, йода, железа и ряда более редких элементов, а также растворенных газов: углекислого, сероводорода, азота, радона и некоторых других.

Широко используются сульфидные иловые пелоиды, распространенные в наиболее обжитой восточной части полуострова Камчатки ("Озеро Утиное" – курорт Паратунка).

На базе источников и грязей работают 4 санатория.

Имеется всего 6 горнолыжных баз: "Альпина", "Кирпичики", "Красная сопка", "Лесная", "Морозная", "Снежная долина"; а также горно-спортивная база и лыжная "Эдельвейс".

Из природных парков "Южно-Камчатский" выделяется разнообразие термальных источников, наличием действующих и потухших вулканов, обитанием 33 видов млекопитающих, до 140 видов пернатых, 480 видов сосудистых растений. "Нальчевский" характеризуется 33 видами млекопитающих, 145 видами птиц, 22 видами рыб, 43 видами водорослей и 700 видами сосудистых растений. "Быстринский" имеет свыше 120 вулканов, 540 видов сосудистых растений, 137 видов птиц, 20 видов рыб и 37 видов млекопитающих. "Ключевской" выделяется наличием самого большого вулкана в Евразии. "Голубые озёра" характеризуется возможным появлением медведей, евражки, в водах рыба не обитает.

В крае функционируют 7 горнолыжных баз, большая часть которых находится в самом Петропавловске-Камчатском и его окрестностях.

Гонки на собачьих упряжках в Камчатском крае стали точкой притяжения туристов: чемпионат "Берингия" проходит в феврале-марте вот уже 30 лет.

Гонка росла и развивалась и с 2010 года "Берингия" получила статус официального праздника Камчатского края.

В Петропавловске-Камчатске есть такие спортивные сооружения, как Дворец Спорта (Спорт-комплекс, тренажерный зал, бассейн, спа-салон), ФОК Звёздный (Оздоровительный центр, Спорт-комплекс, тренажерный зал, клуб, секция, Фитнес-клуб), St. Edward golf club (Гольф-клуб), Спортплощадка – воркаут.

Камчатка обладает самым большим аквапарком на Дальнем Востоке – аквапарк "Чудо-остров".

Магаданская область [6]. Численность ее населения составляет 137 тыс. человек. Основные источники загрязнения представлены предприятиями горнодобывающей промышленности и ЖКХ.

Область очень богата минеральными и горячими источниками с температурой до +90° (см. табл. 1). По химическому составу все горячие источники обладают сильными и весьма разнообразными целебными свойствами.

Больше всего они распространены на побережье Охотского моря, в Северо-Эвенском районе и на Чукотском полуострове. Известно более 30 минеральных источников.

Большинство горячих и холодных источников может быть использовано в лечебных целях. Пока для лечения и теплоснабжения используется только Тальский горячий источник.

Количество энергии горячих источников огромно. Например, источники Северо-Эвенского района дают свыше 170 миллионов килокалорий в сутки; это количество природного тепла равняется теплотворной способности 45 тонн каменного угля. Источники выделяют столько тепла, что его хватило бы на отопление жилого микрорайона Магадана.

Санаторий "Таватумский" обладает горячими источниками, которые являются одной из достопримечательностей Северо-Эвенского района. Температура воды источника около +60 °С. Хлоридно-натриевая вода с повышенной минерализацией применяется для лечения ревматизма, болезней суставов и костно-мышечной системы.

Лечебные грязи представляют собой различные виды иловых отложений, образующихся на дне водоемов, морских лиманов и озер. Основной тип лечебных грязей на территории Магаданской области – сапропели.

Национальный парк (заказник) "Кавинская долина" характеризуется наличием 156 видов птиц, более 20 видов млекопитающих, рыб и растений.

Гидросеть области представлена около 250 тыс. реками и озёрами (свыше 24,6 тысяч). Все озера характеризуются богатой фауной, чистой водой, слабой заселённостью окрестностей, а нередко и полным отсутствием постоянных жителей.

Особое внимание в области уделяется зимним видам спорта – катанию на лыжах, коньках, санях и сноуборде. С этим фактом связано и развитие горнолыжного туризма.

Проводятся чемпионаты – гонки на собачьих упряжках. Горнолыжный сезон длится 5 месяцев.

Таким образом, установлено, что в Магаданской области преобладают в наибольшей степени минеральные источники, а в наименьшей – лечебные

грязи. Важно отметить, что энергетический поток минеральных горных источников анализируемой области огромен, однако очень мало используется в хозяйственной деятельности для отопления и круглогодичного выращивания овощей.

Количество курортных зон в области – всего 2 санатория, но хочется отметить, то, что данные санатории очень эффективны в лечении и профилактики различных болезней, благодаря имеющимся на их территории лечебным грязям, минеральным горячим и холодным источникам.

В области пока нет аквапарков, но в Магадане уже планируется строительство одного на берегу бухты Нагаева.

Чукотский автономный округ (ЧАО) [10]. Этот субъект площадью 721 481 км² является самым малонаселенным (49 тыс. человек) и наименее освоенным в хозяйственном отношении на Дальнем Востоке.

Вся территория округа относится к районам Крайнего Севера. Административный центр – город Анадырь.

Из бальнеологических ресурсов выделяются прежде всего минеральные источники (см. табл. 1).

Мечигменские (Гильмимлинейские, Хельхыммлевеемские) источники являются самыми крупными в северо-восточной Азии. Эти источники не только самые мощные и горячие на Чукотке, но и особо живописные. Долина с источниками приурочена к мощной разломной зоне, ее борта сложены порфирами, гранит-порфирами и их туфами.

Ключевое поле протянулось на 850 м по обоим берегам реки. Плоское дно долины занято здесь термальными болотами и озерами и прогретыми площадками. Насчитывается более 100 отдельных выходов терм и большинство из них с температурой более 60°. Самые горячие, до 97°, имеют вид воронок – грифонов, окруженных карбонатно-кремнистыми отложениями похожими на гейзерит. Многие из них газируют.

По гидрохимическому типу данные источники отличаются от остальных вод Чукотки – это азотно-углекислые термы. Этот тип вод более характерен для районов молодого вулканизма. Таким гидротермам свойственны высокие температуры и большие тепловые ресурсы.

Базовая температура (глубинные температуры формирования гидротерм) 140–220 °С. Состав воды хлоридно-натриево-кальциевый. Лоринские горячие источники расположены на побережье Мечигменской губы. Воды источников по гидрохимическому типу азотные кремнистые, среднеминерализованные, хлоридные, нейтральные, очень слабо радиоактивные. Эти воды обладают целебными свойствами. Их состав близок к водам таких курортов, как Кармадон, Арзни, Друскининкай.

На территории Чукотского автономного округа находятся два ООПТ федерального значения – государственный природный заповедник "Остров Врангеля" и национальный парк "Берингия", а также 26 ООПТ регионального значения – 5 заказников и 21 памятник природы. Из них "Берингия" характеризуется 200 видами птиц (29 эндемиков), более 20 видами млекопитающих, преобладанием пустынно-горно-тундрового ландшафта, в котором господствуют кустарниковые и ивовые заросли.

Из культурно-исторических памятников на севере Чукотки, в низовьях реки Пегтымель, найдены уникальные древние наскальные рисунки – Пегтымельские петроглифы, единственные обнаруженные на Крайнем Севере. На рисунках изображены сцены охоты древних людей на оленей, морская охота и изображения людей с грибовидными фигурами над головой.

В 1935 году создан Чукотский окружной краеведческий музей, в 2002 году на базе его образован Музейный Центр "Наследие Чукотки". В 1968 году в целях сохранения культуры местных народов образован государственный чукотско-эскимосский ансамбль песни и танца "Эргырон".

С 2017 года в столице региона проводится международный арктический кинофестиваль "Золотой ворон", ставший своеобразной визитной карточкой Чукотки.

Гонки на собачьих упряжках, проходящие в г. Анадырь, – визитная карточка ЧАО. Сегодня в мероприятиях задействованы рабочие упряжки, запряженные в традиционные чукотские (колымские) нарты. Те же упряжки и нарты жители используют зимой для поездок из одного поселка в другой, а

также для зимней охоты на тюленей и моржей с дрейфующих льдов или кромки припая. Благодаря гонкам выявляются лучшие упряжки по физическим качествам и уровню обучения собак, по умению каюров управлять ими.

В Анадырском районе (с. Канчалан) ежегодно проводится большая гонка на оленьих упряжках "Рылет", в переводе с чукотского означает – "бега на оленьих упряжках"). В г. Анадырь функционируют 2 бассейна для детей и взрослых: "Дельфин" и ещё один в детско-юношеском центре.

Анализ приведенных выше материалов позволяет сделать следующие выводы:

1) Дальний Восток обладает в целом огромными запасами рекреационных ресурсов;

2) парадокс территориального распределения рекреационных и населения ресурсов заключается в том, что если наибольшая концентрация людей приурочена к южным регионам (максимум в Приморском крае), то максимум запасов таких рекреационных ресурсов, как минеральные источники, площадь и ненарушенность природных ландшафтов – к северным;

3) каждый регион имеет свою уникальность в развитии сферы рекреационных ресурсов: Приморский край выделяется наличием баз парусного спорта (яхтинга) и многочисленными морскими пляжами, благоприятных для отдыха; Чукотка – гонками на оленьих упряжках;

4) самыми острыми проблемами в инфраструктурном обустройстве сферы рекреационных ресурсов выделяются северные регионы, что явно тормозит их развитие, а это сказывается усиленным оттоком населения.

Литература

1. 43 пляжа в Приморье признали безопасными для купания // Информационный портал Khabara.ru. URL: <https://khabara.ru/173345-news.html> (дата обращения: 2.02.2022)
2. Бальнеологические ресурсы Приморского края // Учебные материалы онлайн. URL: https://studwood.net/1580431/meditsina/osnovnye_svedeniya (дата обращения: 2.02.2022)
3. Доклад о состоянии окружающей среды в Амурской области в 2019 году. Благовещенск: Министерство природных ресурсов и экологии Амурской области, 2020. 136 с.
4. Доклад о состоянии окружающей среды в Еврейской автономной области в 2017 году. Биробиджан: Министерство природных ресурсов и экологии Еврейской автономной области, 2020. 142 с.
5. Доклад о состоянии окружающей среды в Камчатском крае в 2018 году. Петропавловск-Камчатский: Министерство природных ресурсов и экологии Камчатского края, 2019. 370 с.
6. Доклад о состоянии окружающей среды в Магаданской области в 2015 году. Магадан: Министерство природных ресурсов и экологии Магаданской области, 2020. 187 с.
7. Доклад о состоянии окружающей среды в Приморском крае в 2019 году. Владивосток: Департамент природных ресурсов и экологии Приморского края, 2020. 221 с.
8. Доклад о состоянии окружающей среды в Сахалинской области в 2019 году. Южно-Сахалинск: Министерство природных ресурсов и экологии Сахалинской области, 2020. 170 с.
9. Доклад о состоянии окружающей среды в Хабаровском крае в 2019 году. Хабаровск: Министерство природных ресурсов и экологии Хабаровского края, 2020. 208 с.
10. Доклад о состоянии окружающей среды в Чукотском автономном округе в 2017 году. Анадырь: Министерство природных ресурсов и экологии Чукотского автономного округа, 2018. 117 с.
11. Ивашинников Ю.К. Физическая география Дальнего Востока России. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1999. 324 с.
12. Долговременная программа охраны природы и рационального использования природных ресурсов Приморского края до 2005 года. Экологическая программа. Часть 2. Владивосток: Дальнаука, 1993. 301 с.
13. Макасовский В.П. Географическая картина мира: в 2 кн. Кн. 1: Общая характеристика мира. М.: Дрофа, 2003. 496 с.
14. Николаенко Д. В. Рекреационная география: Учеб. пособие. М.: Гуманит. Изд. Центр ВЛАДОС, 2001. 288 с.
15. Природно-лечебные ресурсы. Приморский край. // Система обмена туристской информации (СОТИ). URL: <https://www.nbcrs.org/regions/primorskiy-kray/prirodno-lechebnye-resursy#>: (дата обращения: 2.02.2022)
16. Спортивные сооружения, в том числе горнолыжные объекты Приморский край. // Система обмена туристской информации (СОТИ). URL: // <https://www.nbcrs.org/regions/primorskiy-kray/sportivnye-sooruzheniya-v-tom-chisle-gornolyzhnye-obekty> (дата обращения: 2.02.2022)

References

1. 43 beaches in Primorye were recognized as safe for swimming // Information portal Khabara.ru. URL: <https://khabara.ru/173345-news.html> (accessed 2.02.2022)
2. Balneological resources of Primorye Territory // Educational materials online. URL: https://studwood.net/1580431/meditsina/osnovnye_svedeniya (accessed 2.02.2022)
3. Report on the state of the environment in the Amur region in 2019. Blagoveshchensk: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Amur Region, 2020. 136 p.
4. Report on the state of the environment in the Jewish Autonomous Region in 2017. Birobidzhan: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Jewish Autonomous Region, 2020. 142 p.
5. Report on the state of the environment in the Kamchatka Territory in 2018. Petropavlovsk-Kamchatsky: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Kamchatka Territory, 2019. 370 p.
6. Report on the state of the environment in the Magadan region in 2015. Magadan: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Magadan Region, 2020. 187 p.
7. Report on the state of the environment in Primorye Territory in 2019. Vladivostok: Department of Natural Resources and Ecology of Primorye Territory, 2020. 221 p.
8. Report on the state of the environment in the Sakhalin region in 2019. Yuzhno-Sakhalinsk: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Sakhalin Region, 2020. 170 p.
9. Report on the state of the environment in the Khabarovsk Territory in 2019. Khabarovsk: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Khabarovsk Territory, 2020. 208 p.
10. Report on the state of the environment in the Chukotka Autonomous Okrug in 2017. Anadyr: Ministry of Natural Resources and Ecology of the Chukotka Autonomous Okrug, 2018. 117 p.
11. Ivashinnikov Yu.K. Physical geography of the Russian Far East. Vladivostok: Publishing House of FESU, 1999. 324 p.
12. Long-term program of nature protection and rational use of natural resources of Primorye Territory until 2005. Ecological program. Part 2. Vladivostok: Dalnauka, 1993. 301 p.
13. Maksakovskii V.P. Geographical picture of the world: in 2 books. Book 1: General characteristics of the world. M.: Drofa, 2003. 496 p.
14. Nikolaenko D.V. Recreational geography: Textbook. M.: Humanit. Ed. Center VLADOS, 2001. 288 p.
15. Natural healing resources. Primorye Territory // Tourism Information Exchange System (SOTI). URL: <https://www.nbcrs.org/regions/primorskiy-kray/prirodno-lechebnye-resursy#>: (accessed 2.02.2022)
16. Sports facilities, including ski facilities. Primorye Territory // Tourism Information Exchange System (SOTI). URL: // <https://www.nbcrs.org/regions/primorskiy-kray/sportivnye-sooruzheniya-v-tom-chisle-gornolyzhnye-obekty> (accessed 2.02.2022).



Информация об авторе

Юрий Анатольевич Наумов, д-р. геогр. наук, профессор Владивостокского государственного университета экономики и сервиса (филиал в г. Находке), Находка, Россия, e-mail: naumov_ua@mail.ru

Information about the author

Yury A. Naumov, Doctor of Geological Sciences, Professor, Vladivostok State University of Economics and Service (branch in Nakhodka), Nakhodka, Russia, e-mail: naumov_ua@mail.ru

Поступила в редакцию

(Received) 15.04.2022

Одобрена после рецензирования

(Approved) 03.08.2022

Принята к публикации

(Accepted) 22.08.2022