

**Министерство образования и науки Российской Федерации
Национальный исследовательский Томский государственный университет
Томское областное отделение Русского географического общества
Томское отделение Российского геологического общества**

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ ГЕОГРАФИИ И ГЕОЛОГИИ

**К 100-летию открытия естественного отделения
в Томском государственном университете**

**Материалы
IV Всероссийской научно-практической конференции с международным участием**

Том II



Томск

16–19 октября 2017

Некоторым из нас удалось посетить поселок Бахта, которому 405 лет. О жителях поселка снят замечательный фильм «Счастливые люди». Ребята пообщались со своими сверстниками и взрослыми жителями поселка.

Ближе к завершению экспедиции мы отправились в четырехдневный поход по тайге на речку Большая Варламовка. Идти по тайге надо было просто по азимуту, ведь туристических троп в этих краях нет. В сложных условиях похода мы ощутили величие природы этих краев, почувствовали ее силу.



Рисунок 5 – Енисей недалеко от Красноярска

После возвращения из похода мы сели на теплоход и добрались до Дудинки. Таким образом, мы увидели великую реку Сибири, Енисей, почти по всему ее течению и познакомились с сибиряками. То, на что мы посмотрели краешком глаза, – совсем другая жизнь. На ее фоне все наши городские проблемы кажутся смешными и какими-то ничтожными. Там человек становится ближе к природе, и в таких условиях действительно становится понятно,

кто чего на самом деле стоит. Это те места, куда хочется вернуться.

Именно такие путешествия оживляют знания географии, биологии, истории и других предметов и позволяют детям выстроить красочную и разнообразную картину мира.

УДК 379.85

ОСОБЕННОСТИ СОЛЁНЫХ ОЗЁР ХАКАСИИ (ОЗЁРА ШИРИНСКОГО РАЙОНА)

Кучак А.О.

Государственный природный заповедник «Хакасский», г. Абакан

Аннотация. В статье представлен обзор минерализованных водоёмов Ширинского района Республики Хакасия, рассматриваются бальнеологические свойства их озёрных вод и использование в целях рекреации, также приведены хакасские топонимы некоторых озёр.

Ключевые слова: Республика Хакасия, Ширинский район, солёные озёра, лечебно-оздоровительный отдых, рекреация.

THE FEATURES OF SALT LAKES OF KHAKASSIA (LAKES OF SHIRA DISTRICT)

Kuchak A.O.

State natural Reserve “Khakass”, Abakan

Abstract. The article presents the overview of the salt water bodies from the Shira region of the Khakassia Republic. The balneological properties of lake waters and their use for recreation purposes were considered. Also, in this article the khakas names of some lakes were given.

Key words: The Republic of Khakassia, Shira region, salt lakes, health recreation, recreation.

Республика Хакасия располагается на территории Южной Сибири в левобережной части бассейна реки Енисей в пределах Алтае-Саянской горной страны. Рельеф республики неоднороден и представлен в большей ее части горными системами Западного Саяна и Кузнецкого нагорья и равнинами в пределах Назаровско-Минусинской межгорной впадины. Природные условия региона отличаются разнообразием ландшафтов – от степных, лесостепных, подтаежных до горно-таёжных.

В степной засушливой части Хакасии большое распространение получили солёные озера. Наиболее крупные из них – озера Белё, Ши́ра, Тус, Джирим, Власьево, Горькое, Улуг-Коль, Усколь, Алтайское (Горькое, Куринка), группы Матаракских, Красненьких, Утичьих озёр [6]. Большинство из них расположены в Ширинском районе Республики Хакасия (рис.).



Рисунок – Солёные озера Ширинского района Республики Хакасия

С точки зрения лечебно-оздоровительной рекреации, особый интерес представляют химические свойства озёрных вод Ширинского района, которые описаны в работах В.П. Парначева и других авторов [3; 4; 5; 7]. Лечебное значение озер складывается из многих факторов, и прежде всего зависит от состава и содержания солей в их водах и особенностей лечебных грязей. Общеизвестно, что купание в соленой воде в сочетании с воздушно-солнечными процедурами оказывает оздоравливающий и общеукрепляющий эффект на отдыхающих, что привлекает на солёные озёра Хакасии туристов.

Наибольшую известность среди озёр Хакасии имеет минерализованное озеро Ши́ра площадью 35,9 км² и средней глубиной 11 м. Название озера в переводе с хакасского *Сыра Кёл* означает Бражное, то есть лекарственное озеро [1]. Здесь функционирует круглогодичный санаторно-курортный комплекс под названием «Озеро Ши́ра», основными лечебными ресурсами которого являются грязи и лечебно-питьевая минеральная вода. Небольшая часть озера и нижнее течение реки Сон, впадающей в него, относятся к территории заповедника «Хакасский». По составу вода озера Ши́ра хлоридно-сульфатная, магниевонариевая, слабощелочная. Степень минерализации изменчива во времени – от 30 г/дм³ в 1890 г. до 18,6 г/дм³ в 1998 г. [9]. По физико-химическим свойствам донные отложения озера Ши́ра соответствуют среднеминерализованным слабосульфидным иловым минеральным лечебным грязям [9]. Лечебно-минеральная вода этого озера рекомендуется при заболевании желудочно-кишечного тракта, а также органов движения [4].

В 20 км от озера Ши́ра находится самый крупный минерализованный водоём Республики Хакасия – озеро Белё. Белё в переводе с хакасского *Пилё Кёл* означает Оселковое озеро, получившее свое название от горы Чалпан (*Пилё Таг* – Оселковая гора, где хакасы добывали оселки для заточки ножей) [1; 2]. Озеро состоит из двух плёсов (Малого и Большого), соединенных между собой каналом. Частично акватория Большого плёса, мелководный пролив и северные окрестности озера охраняются заповедником «Хакасский». Площадь озера Белё составляет 75 км², максимальная глубина – 48,2 м [7]. На его побережье располагаются летние базы отдыха и в большом количестве неорганизованные палаточные лагеря. Минерализация воды озера изменяется от 9 до 14 г/дм³ [8]. По химическому составу вода в озере Белё относится к сульфатно-хлоридной натриево-магниевой, щелочной реакции (рН=8,9), по минерализации и основному составу относится к минеральной лечебно-столовой воде. Донные отложения его причисляют к низкоминерализованным слабосульфидным иловым минеральным лечебным грязям [8]. По составу вода озера Белё близка к Ширинской озёрной воде, её целебные свойства привлекают рекреантов на отдых в летний сезон.

К северу от озера Белё, в 18 км расположен самый минерализованный водоём республики – озеро Тус (хак. *Тус Кӧл* – Солёное озеро [2]). Площадь его водного зеркала составляет 2,65 км², максимальная глубина – 2,05 м [7]. В 1989 г. минерализация озера составляла 112,0–154,8 г/дм³ при рН=8,3 и характеризовалась как рассольная, щелочная, сульфатно-хлоридная [7]. В разные годы наблюдаются большие изменения в минерализации озера (от 275 г/дм³ в 1987 г. до 67–94 г/дм³ в 1997 г.) [7]. В воде озера Тус содержатся такие компоненты, как бром, кремниевая кислота, ортоборная кислота и водорастворимые органические вещества. Донные отложения озера относятся к высокоминерализованным иловым сульфидным лечебным грязям, в составе которых имеется сероводород, подвижные формы железа. Все вышеуказанные компоненты являются бальнеологически значимыми и оказывают благоприятное влияние при лечении опорно-двигательного аппарата, сердечно-сосудистой системы и других заболеваний. Озеро пользуется популярностью, и в летний период приезжают сюда в большом количестве туристы для принятия лечебно-оздоровительных процедур.

Такие минерализованные озёра, как Слабительные, Джирим (Джиримское), Власьево, Матарак, Шунет, Утичы находятся в небольшой удаленности от озёр Шира и Белё, имеют хорошую транспортную доступность и используются в рекреационных целях. В разное время озёра Шунет и Утичы – 3 (Большое Утичы) использовались как источник лечебных грязей для курорта «Озеро Шира». Группа озёр Слабительные имеют запас минеральных лечебных грязей, а своё название получили из-за содержания в воде глауберовой соли (сульфат натрия), применяющейся в медицине как слабительное средство. Озёра Власьево и Джирим расположены близ одноименных населенных пунктов и активно используются в рекреационных целях местными жителями.

Таким образом, наиболее известными и лечебно-значимыми в настоящее время в Хакасии являются крупные солёные водоёмы Хакасии – это Белё, Шира, Тус. Другие перечисленные выше озёра менее популярны и мало освоены, хотя и обладают бальнеологическими свойствами, а значит и они перспективны для использования их в лечебно-оздоровительных целях и отдыха.

Литература

1. *Березовский А.Я.* Географические названия Ширинского района Республики Хакасия. Топонимический словарь. Около 1600 названий. Абакан: ООО «Кооператив «Журналист». 160 с.
2. *Бутанаев В.Я.* Топонимический словарь Хакасско-Минусинского края. Абакан: Хакас. кн. изд-во, 1995. 267 с.
3. Водные ресурсы Ширинского района Республики Хакасия / Под редакцией В.П. Парначева. Томск: изд-во Томского ун-та, 1999. 171 с.
4. *Кривошеев А.С.* Лечение и отдых на озерах Красноярского края. Красноярск: МП «Краснояррец», 1991. 93 с.
5. *Парначев В.П., Вишневецкий И.И., Бэнкс Д., Макаренко Н.А., Копылова Ю.Г., Сметанина И.В., Архипова Н.В., Архипов А.Л.* Минеральные озёра Республики Хакасия (общая характеристика и состав вод) // Вопросы географии Сибири. 2003. Вып. 25. С. 118–135.
6. *Покровский Д.С., Дутова Е.М., Булатов А.А., Кузеванов К.И.* Подземные воды Республики Хакасия и водоснабжение населения / Под ред. Д.С. Покровского. Томск: Изд-во НТЛ, 2001. 300 с.
7. Природные воды Ширинского района Республики Хакасия / Под редакцией В.П. Парначева. Томск: изд-во Томского ун-та, 2003. 183 с.
8. Природный комплекс и биоразнообразие участка «Озеро Белё» заповедника «Хакасский» / Коллектив авторов. Под ред. В.В. Непомнящего. Абакан: Хакасское книжное издательство, 2013. 336 с.
9. Природный комплекс и биоразнообразие участка «Озеро Шира» заповедника «Хакасский» / Коллектив авторов. Под ред. В.В. Непомнящего. Абакан: Хакасское книжное издательство, 2011. 420 с.