



Физико-химические свойства и перспективы использования сапропелевых грязей озера Большое Чибисанское (остров Сахалин)

Р. В. Жарков

*Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,
Южно-Сахалинск, Россия
E-mail: rafael_zharkov@mail.ru*

Впервые приводятся данные о физико-химических свойствах сапропелевых грязей оз. Большое Чибисанское (о. Сахалин). Отобранные в 2016 г. в восточной части озера грязи относятся к лечебным пресноводным сульфидным сапропелевым. Общий объем доступных для извлечения грязей можно оценить в 150–200 м³. Минерализация грязевого раствора в натуральных грязях составляет 0.688 г/дм³, по ионному составу исследованные грязи относятся к гидрокарбонатно-сульфатному магниево-натриево-кальциевому типу. Содержание сульфидов железа, которые являются одним из важнейших бальнеологических компонентов в грязях, составляет 0.01 % на естественную сырую грязь. В грязях обнаружены бальнеологически ценные органические вещества (2 % на естественную сырую грязь), что обеспечивает грязям высокую микробиальную активность и способствует накоплению в них биологических стимуляторов – липидов, витаминов, ферментов, гормонов. Физико-химические особенности грязей определяют их высокую бальнеотерапевтическую ценность и предполагают широкое использование в бальнеологии и косметологии.

Ключевые слова

сапропель, озеро, геохимия, о. Сахалин, бальнеология

Для цитирования: Жарков Р.В. Физико-химические свойства и перспективы использования сапропелевых грязей озера Большое Чибисанское (остров Сахалин). *Геосистемы переходных зон*. 2019. Т. 3, № 3. С. 318–324. doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.3.318-324

For citation: Zharkov R.V. Physical and chemical properties and prospects of use of sapropelic mud of the Bolshoe Chibisanskoe Lake (Sakhalin Island). *Geosystems of Transition Zones*, 2019, vol. 3, N 3, p. 318–324. (In Russ.). doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.3.318-324

Список литературы

1. Григорьев В.И. Гидрологический очерк некоторых озер южного Сахалина // *Озера южного Сахалина*. М.: МГУ, 1964. С. 8–46.
2. *Естественная история Сахалина и Курильских островов. Водоемы острова Сахалин: от лагун к озерам* / В.С. Лабай, И.А. Атаманов, Д.С. Заварзин, И.В. Мотыльков, О.Н. Мухаметова, В.Д. Никитин и др. Южно-Сахалинск: Сахалин. обл. краеведч. музей, 2014. 208 с.
3. Иванов В.В. *Курортные ресурсы Сахалина и перспективы их лечебного использования: отчет комплексного отряда Сахалинской экспедиции*. М.: Центральный ин-т курортологии, 1954. 265 с.
4. *Классификация минеральных вод и лечебных грязей для целей их сертификации. Метод. указания № 2000/34* / А.Н. Разумов, В.Б. Адиллов, О.Б. Давыдова и др. М.: РНЦ ВМиК, 2000. 150 с.
5. Комиссаренко Б.Т. *Минеральные источники и лечебные грязи Сахалина и Курил*. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 1964. 115 с.
6. Микишин Ю.А., Гвоздева И.Г. *Развитие природы юго-восточной части острова Сахалин в голоцене*. Владивосток: Изд-во Дальневост. ун-та, 1996. 130 с.
7. *Минерально-сырьевая база Сахалина и Курильских островов на рубеже третьего*

- тысячелетия. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2000. 120 с.
8. *Оказание услуг по созданию кадастра рекреационных ресурсов, проведение комплексного исследования и производства работ в области разведки и использования имеющихся природных ресурсов Сахалинской области: отчет о науч.-исслед. работе / исполн. Р.В. Жарков.* Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2014. 268 с. Инв. № 3664 (фонды ИМГиГ ДВО РАН).
 9. *Планктон и бентос озер Вавайской системы (южный Сахалин) и условия их обитания / В.С. Лабай, Д.С. Заварзин, О.Н. Мухаметова, Н.В. Коновалова и др.* Южно-Сахалинск: СахНИРО, 2010. 216 с.
 10. *Полезные ископаемые Сахалинской области.* Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 2002. 120 с.
 11. *Природа Корсаковского района / под ред. П.Ф. Бровко.* Владивосток: Изд. Дальневост. ун-та, 1995. 96 с.
 12. *Современная изученность гидротермоминеральных ресурсов Сахалина и Курильских островов и перспективы их использования в народном хозяйстве: геол. отчет за 1990–1991 гг. / исполн.: Т.С. Розорителева, В.Е. Прядко, Е.Л. Спалило.* Южно-Сахалинск: Сахалингеология, 1991. 895 с. Инв. № 461852 (Росгеолфонд, Центральное фондохранилище).
 13. *Челнокова Б.И., Иванов Е.М., Гвозденко Т.А. Минеральные воды и лечебные грязи Дальнего Востока.* Владивосток: Изд-во ДВФУ, 2010. 128 с.