

## Результаты георадарных исследований на территории Дагинской гидротермальной системы (остров Сахалин)

**В. Ю. Павлова<sup>1</sup>**  
**Р. В. Жарков<sup>2</sup>**

<sup>1</sup> Камчатский государственный университет им. Витуса Беринга,  
Петропавловск-Камчатский, Россия  
<sup>2</sup> Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН,  
Южно-Сахалинск, Россия

Обобщены состояние изученности, геологическая, гидрогеологическая и геофизическая характеристики Дагинской гидротермальной системы. Описаны результаты георадиолокационного исследования ее территории, имеющие значимость для дальнейшего изучения и практического освоения.

### Ключевые слова

остров Сахалин, Дагинская гидротермальная система,  
зона разгрузки, георадиолокация, георадарный профиль

**Для цитирования:** Павлова В.Ю., Жарков Р.В. Результаты георадарных исследований на территории Дагинской гидротермальной системы (остров Сахалин). *Геосистемы переходных зон*. 2018. Т. 2, № 4. С. 323–331. doi:10.30730/2541-8912.2018.2.4.323-331

**For citation:** Pavlova V.Yu., Zharkov R.V. GPR surveys of the discharge zone of the Darginsky hydrothermal system (Sakhalin Island). *Geosystems of Transition Zones*, 2018, vol. 2, N 4, p. 323–331. (In Russ.). doi:10.30730/2541-8912.2018.2.4.323-331

### Список литературы

1. Жарков Р.В. Дагинское месторождение термоминеральных вод на севере о. Сахалин // *Природные катастрофы: изучение, мониторинг, прогноз: сб. материалов II Сахалинской молодеж. науч. шк., Южно-Сахалинск, 4–10 июня 2007 г.* Южно-Сахалинск: ИМГиГ ДВО РАН, 2008. С. 285–290.
2. Иванов В.В. *Курортные ресурсы Сахалина и перспективы их лечебного использования: отчет комплексного отряда Сахалинской экспедиции.* М.: Центральный ин-т курортологии, 1954. 265 с.
3. Комиссаренко Б.Т. *Минеральные источники и лечебные грязи Сахалина и Курил.* Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, 1964. 115 с.
4. Лунина О.В., Гладков А.С., Афонкин А.М., Серебряков Е.В. Стиль деформаций в зоне динамического влияния Мондинского разлома по данным георадиолокации (Тункинская впадина, юг Восточной Сибири) // *Геология и геофизика*. 2016. Т. 57, № 9. С. 1616–1633. [Lunina O.V., Gladkov A.S., Afonkin A.M., Serebryakov E.V. Deformation style in the damage zone of the Mondy fault: GPR evidence (Tunka basin, southern East Siberia). *Russian Geology and Geophysics*, 2016, 57(9): 1269–1282. <https://doi.org/10.1016/j.rgg.2016.08.012> ]
5. Пархоменко Э.И. *Электрические свойства горных пород.* М.: Наука, 1965. 164 с.
6. *Разведочные работы на Дагинском месторождении термальных вод в Ногликском районе в 1990–1991 гг.* / исполн.: И.Г. Завадский. Южно-Сахалинск: Сахалингеология, 1991. 218 с. Инв. № 7078 (Росгеолфонд, Центральное фондохранилище).
7. *Региональная гидрогеология Сибири и Дальнего Востока:* сб. науч. тр. / отв. ред. П.Ф. Перлович. Иркутск: СО АН СССР, 1962. С. 224–228.
8. *Рекомендации по проведению георадиолокационных измерений для решения геологических задач.* Раменское: ООО «Логические системы», 2008. 28 с.
9. *Современная изученность гидротермоминеральных ресурсов Сахалина и Курильских островов и перспективы их использования в народном хозяйстве: геол. отчет за 1990–*

1991 гг. / исполн.: Розорителева Т.С., Прядко В.Е., Спалило Е.Л. Южно-Сахалинск: Сахалингеология, 1991. 895 с. Инв. № 461852 (Росгеолфонд, Центральное фондохранилище).

10. Соколов К.О., Попков П.А., Прудецкий Н.Д. Возможности георадиолокации при исследовании разрывных нарушений на месторождениях полезных ископаемых криолитозоны // *Горн. информ.-аналит. бюл.:* науч.-техн. журн. 2013. № 3. С. 351–355.
11. Старовойтов А.В. *Интерпретация данных георадиолокационных наблюдений.* М.: Изд-во МГУ, 2008. 192 с.
12. Федорова Л.Л., Куляндин Г.А. Методика георадиолокационной оценки влажности дисперсных горных пород // *Наука и образование / АН Республика Саха (Якутия).* 2017. № 4. С. 72–76.
13. Цитенко Н.Д. Воды Дагинских горячих ключей на о. Сахалине // *Труды ВНИГРИ.* 1961. Вып. 181. С. 203–213.
14. Щварцман Ю.Г., Игловский С.А., Горшков Д.П. Выявление гидрогеологических особенностей гидротермального урочища Пымвашор (гряда Чернышева) методом георадиолокации // *Изв. Коми НЦ УрО РАН.* 2013. Вып. 3 (15). С. 81–86.
15. Штейн М.А. Определение параметров и глубин залегания термальных подземных вод // *Труды СахКНИИ.* Южно-Сахалинск, 1962. Вып. 12. С. 162–165.
16. Штейн М.А. Термальные воды Сахалина и вопросы их использования // *Региональная геотермия и распространение термальных вод в СССР.* М.: Наука, 1967. С. 274–280.
17. Baker P.L. Response of ground penetrating radar to bounding surfaces and lithofacies variations in sand barrier sequences // *Exploration Geophys.* 1991. Vol. 22 (1). P. 19–22. <https://doi.org/10.1071/eg991019>
18. Csaba Ekes, Hickin E.J. Ground penetrating radar facies of the paraglacial Cheekye Fan, southwestern British Columbia, Canada // *Sedimentary Geology.* 2001. Vol. 143 (3-4). P. 199–217. [https://doi.org/10.1016/s0037-0738\(01\)00059-8](https://doi.org/10.1016/s0037-0738(01)00059-8)