

## Напочвенные лишайники термальных местообитаний южных Курильских островов

Ежкин Александр Константинович, <https://orcid.org/0000-0002-2242-2250>, [ezhkin@yandex.ru](mailto:ezhkin@yandex.ru)

Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

Резюме [PDF RUS](#)

Abstract [PDF ENG](#)

Полный текст [PDF RUS](#)

**Резюме.** В работе приводятся результаты исследования напочвенных лишайников термальных местообитаний южных Курильских островов, включая особенности их распространения на островах. Всего при обследовании термальных полей на островах Итуруп и Кунашир было выявлено 4 вида, обитающих на почве: *Cladonia graciliformis*, *C. granulans*, *C. vulcani*, *C. furcata*. Первые три вида ближе всех селятся к активным фумаролам и имеют наибольшие показатели частоты встречаемости на данных местообитаниях.

*Ключевые слова*

**лишайники, толерантные виды, сольфатарная активность, современный вулканизм, Дальний Восток России**

**Для цитирования:** Ежкин А.К. Напочвенные лишайники термальных местообитаний южных Курильских островов. *Геосистемы переходных зон*, 2022, т. 6, № 4, с. 380–387. <https://doi.org/10.30730/qtrz.2022.6.4.380-387>; <https://www.elibrary.ru/qpbfvu>

**For citation:** Ezhkin A.K. Epigeic lichens in thermal habitats on the Southern Kuriles. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2022, vol. 6, no. 4, pp. 380–387. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/qtrz.2022.6.4.380-387>; <https://www.elibrary.ru/qpbfvu>

## Список литературы

1. Манько Ю.И., Сидельников А.Н. **1989.** *Влияние вулканизма на растительность*. Владивосток: ДВО АН СССР, 161 с.
2. Жарков Р.В., Побережная Т.М. **2008.** Влияние сольфатарно-гидротермальной деятельности вулканов на компоненты ландшафтов (влк. Менделеева, о-в Кунашир, Курильские острова). *Вестник ДВО РАН*, 1: 53–58.
3. Fahselt D. **1995.** Growth form and reproductive character of lichens near active fumaroles in Japan. *Symbiosis*, 18(3): 211–231.
4. Shimizu A. **2004.** Community structure of lichens in the volcanic highlands of Mt. Tokachi, Hokkaido, Japan. *The Bryologist*, 107(2): 141–151. [https://doi.org/10.1639/0007-2745\(2004\)107\[0141:csolit\]2.0.co;2](https://doi.org/10.1639/0007-2745(2004)107[0141:csolit]2.0.co;2)
5. Трасс Х.Х. **1963.** О растительности окрестностей горячих ключей и гейзеров долины реки Гейзерной полуострова Камчатки. В кн.: *Исследование природы Дальнего Востока*, Таллин: АН ЭССР, с. 112–146.
6. Кузнецова Е.С., Гимельбрант Д.Е. **2006.** Лишайники окрестностей термоминеральных источников верхнего течения рек Анавайи и Крерук (Быстринский природный парк, центральная Камчатка). *Труды Камчатского филиала Тихоокеанского института географии ДВО РАН*, 6: 24–35.
7. Микулин А.Г. **1986.** К лишайнофлоре Кроноцкого государственного заповедника (Камчатская область). В кн.: *Флора и систематика споровых растений Дальнего Востока*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 137–150.
8. Микулин А.Г. **1988.** Высокогорные лишайники Кроноцкого государственного заповедника (Камчатка). В кн.: *Растительный мир высокогорных экосистем СССР*. Владивосток: ДВНЦ АН СССР, с. 149–158.
9. Ежкин А.К., Кордюков А.В. **2016.** Особенности изменения параметров эпифитного лишайникового покрова в окрестностях вулкана Менделеева (о. Кунашир, Южные Курилы). *Бюл. Ботанического сада-института ДВО РАН*, 15: 23–25. URL: <http://botsad.ru/media/cms/3615/23-25.pdf>
10. Ежкин А.К. **2019.** Лишайники древесных субстратов в местах проявления сольфатарной активности на Южных Курильских островах. *Геосистемы переходных зон*, 3(2): 256–263. [doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.2.256-263](https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.2.256-263)
11. Трасс Х.Х. **1979.** Новые и интересные таксоны из семейства *Cladoniaceae* в лишайнофлоре СССР. *Folia Cryptogamica Estonica*, 11: 1–6. URL: <https://ojs.utlib.ee/index.php/FCE/issue/view/951/40>
12. Бредкина Л.И., Добрыш А.А., Макарова И.И., Титов А.Н. **1992.** К флоре лишайников острова Кунашир (Курильские острова). *Новости систематики низших растений*, 28: 90–94. URL: [https://www.binran.ru/files/journals/NSNR/1992\\_28/NSNR\\_1992\\_28\\_Bredkina\\_et\\_al.pdf](https://www.binran.ru/files/journals/NSNR/1992_28/NSNR_1992_28_Bredkina_et_al.pdf)
13. Чабаненко С.И. **1999.** Лишайники Курильского заповедника (остров Кунашир). В кн.: *Исследование растительного покрова российского Дальнего Востока*. Владивосток, с. 221–228. (Труды ботанических садов ДВО РАН; т. 1).
14. Мархинин Е.К., Стратула Д.С. **1977.** *Гидротермы Курильских островов*. М.: Наука, 212 с.
15. Чердынцев В.В. **1973.** *Ядерная вулканология*. М.: Наука, 208 с.
16. Лебедев Л.М., Никитина И.Б. **1977.** Особенности состава и металлоносность гидротерм аппаратов вулканов (на примере вулканов Менделеева и Головинина). *Современные гидротермы и минералообразование*. М.: Наука, с. 5–25.
17. Лебедев Л.М., Никитина И.Б., Пляшкун И.А., Любимова Г.В. **1977.** Об изменении концентраций рудных компонентов в кислых сульфатно-хлоридных гидротермах вулкана Менделеева во времени. *Современные гидротермы и минералообразование*. М.: Наука, с. 33–38.
18. Жарков Р.В. **2014.** *Термальные источники Южных Курильских островов*. Владивосток: Дальнаука, 378 с.
19. Bragin I.V., Chelnokov G.A., Kharitonova N.A. **2019.** Geochemistry of thermal springs at Baransky volcano, Southern Kuriles (Russia). *Environmental Earth Sciences*, 78(3): 1–10.
20. Zharkov R.V. **2020.** Active volcanoes and thermal springs of Kunashir Island (Russia). *IOP Conf. Series: Earth and Environmental Science*, 459(1): 022039. [DOI:10.1088/1755-1315/459/2/022039](https://doi.org/10.1088/1755-1315/459/2/022039)

21. Дегтерев А.В., Козлов Д.Н., Романюк Ф.А., Жарков Р.В., Рыбин А.В. **2018**. Состояние вулкана Берутарубе в 2017 г. (о. Итуруп, Курильские острова). *Геосистемы переходных зон*, 2(4): 386–391. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2018.2.4.386-391>
22. Жарков Р.В. **2020**. Термопроявления вулкана Эбеко (о. Парамушир, Курильские острова) и их рекреационно-туристский потенциал. *Геосистемы переходных зон*, 4(4): 514–525. <https://doi.org/10.30730/gtr.2020.4.4.514-525>
23. *Южные Курильские острова (природно-экономический очерк)*. **1992**. Южно-Сахалинск: ИМГИГ ДВО РАН, Сахалинский фонд культуры, 156 с.
24. Окснер А.Н. **1974**. *Определитель лишайников СССР*. Вып. 2. *Морфология, систематика и географическое распространение*. Л.: Наука, 284 с.
25. Андреев М.П. (ред.) **2014**. *Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников*. Москва; Санкт-Петербург: Тов-во науч. изданий КМК, 392 с.
26. Чабаненко С.И. **2002**. *Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока*. Владивосток: Дальнаука, 232 с.
27. Трасс Х.Х. **1978**. Сем. *Cladoniaceae*. В кн.: *Определитель лишайников СССР*. Л.: Наука, вып. 5, с. 7–70.
28. Чабаненко С.И. **2005**. Лишайники. В кн.: *Красная книга Сахалинской области: Растения*. Южно-Сахалинск: Сахалин. кн. изд-во, с. 261–298.