

## Лишайники восточного склона вулкана Берутарубе, о. Итуруп (Курильские острова, Дальний Восток России)

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

Романюк Федор Александрович, <https://orcid.org/0000-0003-1581-1503>, f.romanuk@imgg.ru

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

Резюме [PDF ENG](#)      Полный текст [PDF RUS](#)

**Резюме.** В работе представлен список лишайников восточного склона влк. Берутарубе, одного из самых труднодоступных и слабо изученных действующих вулканов на о. Итуруп. Образцы лишайников собраны в августе 2023 г. на эродированных участках в вершинной части вулкана, а также на восточном склоне вдоль ручья Андрея, в верховьях которого разгружаются безымянные холодные кислые источники. Всего в местах сбора выявлено 53 вида лишайников, из них 20 – новые для о. Итуруп, 2 – для Курильских островов, 1 – для Сахалинской области. В вершинной части вулкана отмечены лишайники, типичные для районов проявления вулканической активности: *Cladonia crispata*, *Cladonia straminea*, *Huea confluens*, *Lecidea plana*, *Melanelia stygia*, *Pseudephebe pubescens*, *Rhizocarpon badioatrum*, *Umbilicaria torrefacta*. Влияния сульфатных газов вулкана на лишайнобиоту долины ручья Андрея не выявлено, что позволяет сделать предположение об отсутствии прямого влияния продуктов сульфатной деятельности влк. Берутарубе на природную среду его восточных склонов.

### Ключевые слова:

сульфатная деятельность, лишайники, устойчивые виды, биоразнообразие, Северо-Восточная Азия

**Для цитирования:** Ежкин А.К., Романюк Ф.А. Лишайники восточного склона вулкана Берутарубе, о. Итуруп (Южные Курильские острова, Дальний Восток России). *Геосистемы переходных зон*, 2024, т. 8, № 3, с. 219–227. <https://doi.org/10.30730/gtr.z.2024.8.3.219-227>; <https://www.elibrary.ru/tziizr>

**For citation:** Ezhkin A.K., Romanyuk F.A. Lichens of the eastern slope of Berutarube volcano, Iturup Island (the Kuril Islands, Far East of Russia). *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2024, vol. 8, No. 3, pp. 219–227. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.30730/gtr.z.2024.8.3.219-227>; <https://www.elibrary.ru/tziizr>

### Список литературы

1. Горшков Г.С. **1967.** *Вулканизм Курильской островной дуги*. М.: Наука, 287 с.
2. 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>
3. Мархинин Е.К., Стратула Д.С. **1977.** *Гидротермы Курильских островов*. М.: Наука, 212 с.
4. Рассадина К.А. **1967.** Новые и интересные виды и формы у *Hurogymnia*. *Новости систематики низших растений*, 4: 289–300.
5. Трасс Х.Х. **1979.** Новые и интересные таксоны из семейства *Cladoniaceae* в лишайнофлоре СССР. *Folia Cryptogamica Estonica*, 11: 1–8.
6. Домбровская А. В. **1987.** Род *Stereosaulon* на Дальнем Востоке. В кн.: *Ботанические исследования за Полярным кругом*. Л.: Наука, с. 47–65.
7. Moberg R. **1995.** The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian Far East. *Nordic Journal of Botany*, 15(3): 319–335. <https://doi.org/10.1111/j.1756-1051.1995.tb00158.x>
8. Добрыш А.А. **1999.** Новые и редкие виды рода *Rhizocarpon* (*Rhizocarpaceae*, Lichens) с островов Итуруп (Курильские острова) и Сахалин. *Ботанический журнал*, 84(7): 133–135.
9. Joneson S., Kashiwadani H., Tschabanenko S., Gage S. **2004.** *Ramalina* of the Kurile Islands. *The Bryologist*, 107(1): 98–106. [https://doi.org/10.1639/0007-2745\(2004\)107\[98:ROTKI\]2.0.CO;2](https://doi.org/10.1639/0007-2745(2004)107[98:ROTKI]2.0.CO;2)
10. Титов А.Н. **2006.** *Микокалицевые грибы (порядок Мусокалицевые) Голарктики*. М.: КМК, 296 с.
11. Ежкин А.К., Жарков Р.В., Кордюков А.В. **2015.** Оценка воздействия геотермальной электростанции «Океанская» (вулкан Баранского, о-в Итуруп) на окружающую среду методом лишайноиндикации. *Вестник ДВО РАН*, 2: 109–117.
12. Sheard J.W., Ezhkin A.K., Galanina I.A., Himelbrant D.E., Kuznetsova E., Shimizu A., Stepanchikova I., Thor G., Tønnsberg T., Yakovchenko L.S., Spribille T. **2017.** The lichen genus *Rinodina* (*Physciaceae*, *Telochistales*) in Northeastern Asia. *The Lichenologist*, 49(6): 617–672. <https://doi.org/10.1017/S0024282917000536>
13. Богачева А.В., Булах Е.М., Бухарова Н.В., Галанина И.А., Егорова Л.Н., Ежкин А.К., Петруненко Е.А. **2018.** *Микобиота дальневосточных дубняков*. Владивосток: Дальнаука, 232 с.

14. Ezhkin A.K., Jørgensen P.M. **2018**. New Records of *Pannariaceae* (Lichenized Ascomycota) from Sakhalin and the Kuril Islands, Russian Far East. *Evansia*, 35(2): 43–52. <https://doi.org/10.1639/0747-9859-35.2.043>
15. Galanina I.A., Ezhkin A.K. **2019**. The genus *Rinodina* in the Kuril Islands (Russian Far East). *Turczaninowia*, 22(4): 5–16. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.1>
16. Толпышева Т.Ю., Варлыгина Т.И. **2021**. К изучению лишайников о. Итуруп (Курильские острова). *Бюллетень Московского общества испытателей природы. Отдел биологический*, 126(3): 20–24.
17. Chesnokov S.V., Konoreva L.A. **2021**. Addition to the lichen flora of Iturup Island (Sakhalin Region, Russian Far East). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 55: 379–392. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2021.55.2.379>
18. Ежкин А.К. **2019**. Лишайники древесных субстратов в местах проявления сольфатарной активности на Южных Курильских островах. *Геосистемы переходных зон*, 3(2): 256–263. <https://doi.org/10.30730/2541-8912.2019.3.2.256-263>
19. Ежкин А.К. **2022**. Напочвенные лишайники термальных местообитаний Южных Курильских островов. *Геосистемы переходных зон*, 6(4): 380–387. <https://doi.org/10.30730/gtr.2022.6.4.380-387>
20. Shimizu A. **2004**. Community structure of lichens in the volcanic highlands of Mt. Tokachi, Hokkaido, Japan. *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)
21. Романюк Ф.А. **2024**. Вулканологические и геоэкологические исследования на о. Итуруп (Курильские острова) в 2023 году. *Геосистемы переходных зон*, 8(1): 56–63. <https://doi.org/10.30730/gtr.2024.8.1.056-063>
22. Степанчикова И.С., Гагарина Л.В. **2014**. Сбор, определение и хранение лихенологических коллекций. В кн.: *Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников*. Ред. М.П. Андреев, Д.Е. Гимельбрант. М.; СПб.: КМК, с. 204–219.
23. Ezhkin A.K., Schumm F. **2018**. New and noteworthy records of lichens and allied fungi from Sakhalin Island, Russian Far East, II. *Folia Cryptogamica Estonica*, 55: 45–50. <https://doi.org/10.12697/fce.2018.55.06>
24. Davydov E.A., Yakovchenko L., Konoreva L., Chesnokov S., Ezhkin A., Galanina I., Paukov A. **2021**. New records of lichens from the Russian Far East. II. Species from forest habitats. *Opuscula Philolichenum*, 20: 54–70. <https://doi.org/10.5962/p.388274>