

Первые сведения о лишайниках с острова Матуа, Дальний Восток России. Семейства *Physciaceae* и *Caliciaceae* [На англ. яз.]

^{1*} Ежкин Александр Константинович, <https://orcid.org/0000-0002-2242-2250>, ezhkin@yandex.ru

² Галанина Ирина Александровна, <https://orcid.org/0000-0001-9029-2470>, gairka@yandex.ru

¹ Романюк Федор Александрович, <https://orcid.org/0000-0003-1581-1503>, f.romanuk@imgg.ru

¹ Институт морской геологии и геофизики ДВО РАН, Южно-Сахалинск, Россия

² Федеральный научный центр биоразнообразия наземной биоты Восточной Азии ДВО РАН, Владивосток, Россия

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

Резюме. Работа основана на исследовании материала лишайников, собранного Ф.А. Романюком в 2017 г. в окрестностях действующего вулкана Пик Сарычева на о. Матуа, средние Курилы. Образцы лишайников собраны в юго-восточной долиненной части острова, которая периодически подвержена влиянию аэральной пирокластики и слабому воздействию парогазовых эмиссий. Главная особенность современных извержений влк. Пик Сарычева – высокая эксплозивность, при которой выбрасываемый вулканом обломочный материал формирует пирокластические потоки. Кроме активности вулкана в кратере иных ее проявлений в пределах острова не отмечено. После обработки первых двух семейств лишайников *Physciaceae* и *Caliciaceae* из коллекции было выявлено 7 видов: 2 вида из рода *Rinodina*, 2 из рода *Physcia* и 2 из рода *Buellia*, а также вид *Tetramelas chloroleucus*. Все найденные виды лишайников в окрестностях вулкана впервые указываются для о. Матуа. Для *Rinodina ascociscana* о. Матуа является самой северной точкой местонахождения вида в Евразии. *Buellia badia* – новый вид для Сахалинской области.

Ключевые слова:

лишайники, активный вулкан, биоразнообразии, Северо-Восточная Азия

Для цитирования: Ezhkin A.K., Galanina I.A., Romanyuk F.A. First data on lichens from Matua Island, Far East, Russia. Families *Physciaceae* and *Caliciaceae*. *Geosistemy perehodnykh zon = Geosystems of Transition Zones*, 2023, vol. 7, no. 2, p. 206–211. (In Engl., abstr. in Russ.). <https://doi.org/10.30730/gtr.2023.7.2.206-211>; <https://www.elibrary.ru/qffxzb>

Список литературы

1. Grishin S.Yu., Terekhina N.V. **2012**. Plant cover of Matua Island (Kuril Islands). *Komarovskiyе Chteniya*, 59: 188–229. (In Russ.).
2. Gorshkov G.S. **1967**. *Vulkanizm Kuril'skoy ostrovnoy dugi [Volcanism of the Kuril Island Arc]*. Moscow: Nauka, 280 p. (In Russ.).
3. Degterev A.V., Rybin A.V., Razzhigaeva N.G. **2011**. Istoricheskie izverzheniya vulkana Pik Sarycheva (o. Matua, Tsentralnye Kuril'skie ostrova) [Historical eruptions of Sarychev Peak volcano (Matua Island, Central Kuril Islands)]. *Vestnik KRAUNTs. Nauki o Zemle*, 1(17): 102–119. (In Russ.).
4. Joneson S., Kashiwadani H., Tschabanenko S., Gage S. **2004**. *Ramalina* of the Kuril 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)
5. Tolpysheva T.Yu. **2008**. *Buellia*. In: [Handbook of the lichens of Russia]. Vol. 10. St. Petersburg: Nauka, p. 149–180. (In Russ.).
6. Urbanavichene I.N. **2008**. *Physcia*. In: [Handbook of the lichens of Russia]. Vol. 10. St. Petersburg: Nauka, p. 258–276. (In Russ.).
7. Sheard J.W. **2010**. *The lichen genus Rinodina (Ach.) Gray (Lecanoromycetidae, Physciaceae) in North America, North of Mexico*. Ottawa: NRC Research Press, 246 p.
8. Sheard J.W. **2018**. A synopsis and new key to the species of *Rinodina (Ach.) Gray* (Physciaceae, lichenized Ascomycetes) presently recognized in North America. *Herzogia*, 31(1): 395–423. <https://doi.org/10.13158/hea.31.1.2018.395>
9. Sheard J.W., Ezhkin A.K., Galanina I.A., Himelbrant D.E., Kuznetsova E., Shimizu A., Stepanchikova I., Thor G., Tønsberg 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>
10. Smith C.W., Aptroot A., Coppins B.J., Fletcher A., Gilbert O.L., James P.W., Wolseley P.A. (eds). **2009**. *The Lichens of Great Britain and Ireland*. London: British Lichen Society, 1046 p.
11. [A checklist of the lichen flora of Russia]. **2010**. St. Petersburg: Nauka, 194 p. (In Russ. with Engl. introduction).
12. Tschabanenko S.I. **2002**. *Konspekt flory lishainikov yuga rossiiskogo Dal'nego Vostoka [Checklist of the lichen flora of the South of the Russian Far East]*. Vladivostok: Dal' nauka, 232 p. (In Russ.).
13. Nash T.H., Ryan B.D., Gries C., Bungartz F. (eds) **2002**. *Lichen flora of the Greater Sonoran Desert Region*. Vol. 1. *Lichens Unlimited*. Arizona State University, 532 p.

14. Marbach B. **2000**. *Corticole und lignicole Arten der Flechtengattung Buellia sensu lato in den Subtropen und Tropen*. J. Cramer, Berlin, Stuttgart, 384 p. (Bibliotheca Lichenologica; 74).
15. Kalb K. **2004**. New or otherwise interesting lichens. II. *Bibliotheca Lichenologica*, 88: 301–329.
16. Stenroos S., Velmala S., Pykälä J., Ahti T. (eds). **2016**. *Lichens of Finland*. Helsinki: Botanical Museum, Finnish Museum of Natural History, 896 p. (Norrlinia; 30).
17. Ezhkin A.K. **2020**. Lichens of the Natural Monument "Highlands of Mt. Chekhov", Sakhalin Island. *Biota i sreda zapovednykh territoriy*, 4: 25–38. (In Russ. with Engl. introduction).
18. Ezhkin A.K., Galanina I.A. **2016**. Epiphytic lichens of deciduous trees in the city of Yuzhno-Sakhalinsk and specifics of their distribution by sensitivity to the anthropogenic impact. *Vestnik Severo-Vostochnogo nauchnogo tsentra = Bull. of the North-East Scientific Center FEB RAS*, 4: 95–107. (In Russ., abstr. in Engl.).
19. Galanina I.A., Ezhkin A.K. **2019**. Genus *Rinodina* of the Kuril Islands (Far East Russia). *Turczaninowia*, 22(4): 5–16. <https://doi.org/10.14258/turczaninowia.22.4.1>
20. Galanina I.A., Ezhkin A.K., Ohmura Y. **2021**. The genus *Rinodina* (Physciaceae, lichenized Ascomycota) of the Sakhalin Island (Far East Russia). *Botanicheskii zhurnal*, 106(2): 147–165. <https://doi.org/10.31857/S0006813621020034>
21. Lendemer J.C., Tripp E.A., Sheard J. **2014**. A review of *Rinodina* (Physciaceae) in Great Smoky Mountains National Park highlights the growing significance of this "island of biodiversity" in Eastern North America. *Bryologist*, 117: 259–281. <https://doi.org/10.1639/0007-2745-117.3.259>
22. Schubert R., Klement O. **1971**. Beitrag zur Flechtenflora der Mongolischen Volksrepublik. *Feddes Repertorium*, 82(3–4): 187–262. <https://doi.org/10.1002/fedr.4910820302>
23. Afonina O.M., Bredkina L.I., Makarova I.I. **1980**. Distribution of lichens and mosses in forest-steppe landscapes in the middle reaches of Indigurka River. *Botanicheskii Zhurnal*, 65 (1): 66–82. (In Russ.).
24. Abbas A., Mijit H., Tumur A., Jinong W. **2001**. A checklist of the lichens of Xinjiang, China. *Harvard Papers in Botany*, 5: 359–370.
25. Davydov E.A. **2001**. Annotated list of lichens of Western part of Altai (Russia). *Novosti sistematiki nizshikh rasteniy*, 35: 140–161. (In Russ.).
26. Mayrhofer H., Moberg R. **2002**. *Rinodina*. In: *Nordic Lichen Flora*, 2: 41–69.
27. Himelbrant D.E., Stepanchikova I.S., Kuznetsova E.S. **2009**. Lichens of some shrubs and dwarf shrubs of Kamchatka Peninsula. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 43: 150–171. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2009.43.150>
28. Skirina I.F. **2012**. An annotated list of lichens of Bolshekhokhtsirsky Nature Reserve (Khabarovsk Territory). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 46: 202–216. (In Russ., abstr. in Engl.). <https://doi.org/10.31111/nsnr/2012.46.202>
29. Galanina I.A., Yakovchenko L.S., Zheludeva E.V., Ohmura Y. **2021**. The genus *Rinodina* (Physciaceae, lichenized Ascomycota) in the Magadan Region (Far East of Russia). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii*, 55(1): 97–119. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2021.55.1.97>