



УДК 582.29(571.53)

## Первые сведения об эпифитных лишайниках Тофаларии (Восточное Присаянье)

А. В. Лиштва, Г. П. Сафронов

Иркутский государственный университет, Иркутск

**Аннотация.** Приведены первые сведения об эпифитных лишайниках Тофаларии. Выявлено 44 вида, произрастающих на березе и рябине, среди них 7 видов, включённых в Красные книги различного ранга.

**Ключевые слова:** эпифитные лишайники, Тофалария.

Территория Тофаларии сочетает природное и культурное наследие, где в естественной историко-ландшафтной среде живёт и работает коренной малый этнос – тофалары. Геоморфологические, геоботанические, биогеохимические и другие уникальные особенности Тофаларии обусловили создание на её территории государственного природного заказника «Тофаларский». Среди важнейших региональных особенностей территории, нашедших отражение в ландшафтной структуре, можно отметить положение территории в районе главного водораздельного хребта Восточного Саяна. Значительная меридиональная протяжённость макросклона Восточного Саяна и диапазон абсолютных высот, влияет на пестроту растительных сообществ. Здесь расположен единственный в Северной Азии величайший массив горных тёмнохвойных лесов с максимальным разнообразием их эколого-географических вариантов от растительных группировок неморального типа до подгольцовых кедровых редколесий [1].

В ходе проведения исследовательских работ на территории Тофаларского государственного природного заказника сотрудником Иркутского госуниверситета Г. П. Сафроновым в сентябре 2015 г. на рябине и березе была собрана небольшая, в количестве 16 пакетов-образцов, коллекция эпифитных лишайников. Место сбора коллекции – северный берег оз. Большое в окрестностях с. Верх. Гутара (Иркутская область, Нижнеудинский район) (N 54°11'24", E 96°59'41"). Обработка лишайникового гербария производилась по общепринятым в лишайнологии методикам [2] с использованием различных определителей, статей и монографических обработок по отдельным группам лишайников. В результате было выявлено 44 вида из 32 родов:

1. *Arthonia exilis* (Flörke) Anzi, на рябине;
2. *Biatora helvola* Hellb., на рябине;
3. *Buellia erubescens* Arnold, на рябине;
4. *B. schaereri* De Not., на рябине;

5. *Caloplaca cerina* (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr., на рябине и берёзе;
6. *C. obscurella* (J. Lahm ex Körb.) Th.Fr., на рябине;
7. *Cetrelia cetrarioides* (Delise in Duby) W.L.Culb.et C.F.Culb., на рябине;
8. *Dendricosticta wrightii* (Tuck.) B. Moncada et Lucking, на рябине;
9. *Dendrisocaulon umhausense* (Auersw.) Degel., на рябине;
10. *Diplotomma alboatrum* (Hoffm.) Flotow, на рябине;
11. *Evernia mesomorpha* Nyl., на берёзе;
12. *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis., на рябине;
13. *Hypogymnia bitteri* Lynge, на рябине;
14. *H. physodes* (L.) Nyl., на берёзе и рябине;
15. *Japewia tornoënsis* (Nyl.) Tønsberg, на рябине;
16. *Lecanora symmicta* (Ach.) Ach., на берёзе и рябине;
17. *Leptogium asiaticum* P.V.Jorg., на рябине;
18. *Leptorhaphis epidermidis* (Ach.) Th. Fr., на берёзе;
19. *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm., на рябине;
20. *L. scrobiculata* (Scop.) DC., на рябине;
21. *Melanohalea olivacea* (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch, на рябине и берёзе;
22. *M. septentrionalis* (Lynge) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. et Lumbsch, на рябине и берёзе;
23. *Mycoblastus sanguinarius* (L.) Norman., на рябине и берёзе;
24. *Nephromopsis laureri* (Kremp.) Kurok., на рябине и берёзе;
25. *Nephroma resupinatum* (L.) Ach., на рябине;
26. *Pannaria conoplea* (Ach.) Vory, на рябине;
27. *Parmelia asiatica* A. Crespo et Divakar, на рябине;
28. *P. squarrosa* Hale, на берёзе;
29. *P. sulcata* Taylor, на рябине и берёзе;
30. *Peltigera collina* (Ach.) Schrader, не берёзе;
31. *Pertusaria multipuncta* (Turner) Nyl., на берёзе;
32. *Physcia aipolia* (Ehrh. ex Humb.) Fürnr., на рябине и берёзе;
33. *Puttea margaritella* (Hulting) S. Stenroos & Huhtinen, на рябине;
34. *Ramalina dilacerata* (Hoffm.) Hoffm., на берёзе;
35. *R. roesleri* (Hochst. ex Schaer.) Hue, на рябине;
36. *Rinodina archaea* (Ach.) Arnold., на рябине;
37. *R. degeliana* Coppins., на рябине;
38. *R. metaboliza* Vainio, на берёзе;
39. *Sphinctrina turbunata* (Pers. ex Fr.) De Not., на берёзе, поверх слоевища *Pertusaria*;
40. *Tetramelas insignis* (Nägeli) Kalb, на рябине;
41. *Usnea cavernosa* Tuck., на рябине;
42. *U. subfloridana* Stirt., на рябине;
43. *U. lapponica* Vain., на берёзе;
44. *Vulpicida pinastri* (Scop.) J.-E. Mattsson, на рябине и берёзе.

Наибольшее видовое разнообразие демонстрирует рябина, на стволах которой установлено произрастание 35 видов, из которых только на рябине

встречается 27 видов. На берёзе выявлено 19 видов, из которых только 9 оказались специфичными для берёзы, а один вид – *Sphinctrina turbunata* – паразитический лишайник, обитающий на слоевищах лишайников рода *Pertusaria*.

Кроме того, выявлено семь редких видов, внесённых в Красную книгу Иркутской области [3]: *Leptogium asiaticum*, *Pannaria conoplea*, *Dendriscoaulon umhausense*, *Dendricosticta wrightii*, *Lobaria scrobiculata*, *Nephromopsis laureri*, *Lobaria pulmonaria*. Среди указанных охраняемых видов, два последних включены также в Красную книгу Российской Федерации [4].

#### Список литературы

1. Чипура С. В. Тофаларский заказник в системе ООПТ Алтае-Саянского региона (природная среда, формы хозяйственной деятельности, этно-ландшафтный туризм) : автореф. дис. ... канд. географ. наук / С. В. Чипура. – Барнаул, 2007. – 20 с.
2. Флора лишайников России: Биология, экология, разнообразие, распространение и методы изучения лишайников. – М. ; СПб : Тов-во науч. изд. КМК, 2014. – 392 с.
3. Красная книга Иркутской области. – Иркутск : Время странствий, 2010. – 480 с.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). – М. : Тов-во науч. изд. КМК, 2008. – 855 с.

## First Records for Epiphytic Lichens from Tofalaria (Eastern Sayan Region)

A. V. Lishtva, G. P. Safronov

*Irkutsk State University, Irkutsk*

**Abstract.** The first information about epiphytic lichens in the Tofalaria. 44 species growing on the *Betula* and *Sorbus* are identified, among them 7 species are included in the Red books of different rank.

**Keywords:** epiphytic lichens, Tofalaria

*Лыштва Андрей Владимирович*  
кандидат биологических наук, доцент  
Иркутский государственный университет  
664003 г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1  
тел./факс: (3952) 24–18–55  
e-mail: lishtva@rambler.ru

*Lishtva Andrey Vladimirovich*  
Candidate of Sciences (Biology)  
Associate Professor  
Irkutsk State University  
1, K. Marks st., Irkutsk, 664003  
tel./fax: (3952) 24–18–55  
e-mail: lishtva@rambler.ru

*Сафронов Геннадий Петрович*  
кандидат биологических наук, доцент Ир-  
кутский государственный университет  
664003 г. Иркутск, ул. К. Маркса, 1  
тел./факс: (3952) 24–18–55  
e-mail: gpsafronov2@mail.ru

*Safronov Genadiy Petrovich*  
Candidate of Sciences (Biology)  
Associate Professor  
Irkutsk State University  
1, K. Marks st., Irkutsk, 664003  
tel./fax: (3952) 24–18–55  
e-mail: gpsafronov2@mail.ru