

28.59 (253.5)
Б903

ФГБУ «Заповедное Подлеморье»

Будаева Софья Эрдынеевна,
Овдин Михаил Евгеньевич,
Толпышева Татьяна Юрьевна

Budaeva Sophia Erdyneevna,
Ovdin Mikhail Evgenievich,
Tolpysheva Tatiana Yurievna



ЛИШАЙНИКИ
Заповедного Подлеморья

Lichen plant communities
«Zapovednoye Podlemorye»



УДК582. 29 (571.54)

ББК 28.591

Б903

Редактор доктор биологических наук, профессор М.В. Шустов
Печатается по решению Научно-технического совета ФГБУ
«Заповедное Подлеморье»

**Будаева Софья Эрдынеевна, Овдин Михаил Евгеньевич,
Толпышева Татьяна Юрьевна**

Лишайники Заповедного Подлеморья. - Улан-Удэ, 2018. - 58 стр., 102 фотографии.

Представлены широко распространённые и редкие лишайники, произрастающие на деревьях, почве и камнях на северо-восточном побережье озера Байкал, а также в горно-лесном и гольцовом поясах Баргузинского хребта. Приведены краткие описания 50 видов лишайников, их фотографии и фотографии места их произрастания на территории ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье» - Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Забайкальского национального парка, Фролихинского государственного природного заказника федерального значения. Из произрастающих здесь лишайников 7 видов включены в Красную книгу Российской Федерации и 11 - в Красную книгу Республики Бурятия.

Буклет предназначен для студентов педагогических и лесотехнических вузов, учителей-биологов, ботаников, экологов, школьников, любителей природы, туристов.

Работа посвящена 100 - летию Баргузинского государственного природного биосферного заповедника – основоположника заповедных территорий России.

Красн
Editor, Doctor of Biology, academic M.V. Shustov
**Budaeva Sophia Erdyneevna, Ovdin Mikhail Evgenievich,
Tolpysheva Tatiana Yurievna**

Lichen plant communities «Zapovednoye Podlemorye» - Ulan-Ude, 2018 -58 p.,102 photos.

The paper presents a rare, widespread lichens that grow on trees, soil, stones in forest coenoses along the river valleys, rocky headlands on the placer mountain forest belt on the North-Eastern, Eastern coasts of lake Baikal, and also in different ecotopes of the Alpine belts of the Barguzin ridge. There also given brief descriptions of 50 species of the lichens, their photos and pictures of their locus on the territory of Podlemorye - Barguzin state nature biosphere reserve, Zabaikalsky national Park, Frolikhinskii state reserve. Among lichens growing on the territory of Podlemorye 7 species are included in «Red book of the Russian Federation», 11 species are in the «Red book of the Republic of Buryatia». A map of the «ZapovednoyePodlemorye» is attached to the work.

The booklet is intended for students of pedagogical and medical universities, teachers, biologists, botanists, ecologists, students, nature lovers, and tourists.

The work is devoted to the 100th anniversary of the Barguzin state natural biosphere reserve, the founder of the protected areas of the Russia.

БУРЯТ
УНИВЕРСИТЕТ
НАУЧНАЯ
БИБЛИОТЕКА

*На обложке фото Е.А. Дарижапова и С.Э. Будаевой
The cover photo by E.A. Darizhapov end S.E. Budaeva*



*Рис. 1. Посёлок Давша
на северо-восточном
побережье озера Байкал.*

Фото С.Э. Будаевой.



На северо-восточном побережье озера Байкал располагаются особо охраняемые природные территории, находящиеся под управлением ФГБУ «Объединенная дирекция Баргузинского государственного природного биосферного заповедника и Забайкальского национального парка» (ФГБУ «Заповедное Подлесье»). Объединенная дирекция создана в результате слияния двух учреждений 18.05.2012 г., под управлением которой находятся 3 федеральных ООПТ. Баргузинский государственный природный биосферный заповедник основан в 1916 г. с целью сохранения популяции баргузинского соболя. Сегодня заповедник продолжает играть важную роль в сохранении и естественном развитии уникальных и типичных природных комплексов Северо-Восточного Прибайкалья на 366,8 тыс. га западного склона центральной части Баргузинского хребта. Забайкальский национальный парк организован в 1986 г. на площади 269 тыс. га. В его состав входят юго-западная часть Баргузинского хребта, Ушканьи острова, полуостров Святой Нос, Чивыркуйский перешеек, Баргузинский и Чивыркуйский заливы. Государственный природный заказник «Фролихинский» создан в 1976 г. с целью воспроизводства численности диких животных. Его площадь составляет 109,2 тыс. га. Здесь на высоте 525 м над уровнем моря расположено наиболее крупное озеро Байкальского рифтового пояса – Фролиха, глубина которого достигает 80 м.

В основании западного макросклона Баргузинского хребта с отрогами тянется полоса древних байкальских террас. Аллювиальные террасы сложены песком, гравием и редкими крупными валунами. На территории Баргузинского заповедника они образуют обширные низменности: Сосновскую, Таркуликскую, Давшинско-Бириканскую, Большереченскую, имеющие высоты 12-25 м над уровнем озера Байкал в прибрежной полосе и разделённые отрогами Баргузинского хребта - мысами Валуван, Немнянда, Инденский, Езовочный. Наиболее крупные реки заповедника – Урбикан, Кабанья, Езовка, Большая, Давша, Южный Бирикан, Сосновка, Кудалды, Шумилиха.

На северо-восточном и восточном побережье озера Байкала представлены три основных растительных пояса - лесной, подгольцовый и гольцовый. В лесном различают три подпояса: самый нижний - подпояс лиственничных лесов и редколесий «багульникового ряда» с ярусом кедрового стланика и его ассоциациями. Средний пояс - смешанных темнохвойно-светлохвойных лесов с преобладанием сосняков. Верхний подпояс - темнохвойных лесов, в нижней части которого преобладают кедровники, а в верхней - пихтарники. К нижней части подгольцового пояса подходит граница лесной растительности: подгольцовые пихтово-березовые «парки», пихтарники и редколесья пихты и березы. В верхней части подгольцового пояса преобладают каменные россыпи и скалы в сочетании с ассоциациями кедрового стланика и золотистого рододендрона с альпийско-субальпийскими и альпийскими мезофитными лугами и пустошами. Гольцовый пояс - это сочетание скал, каменных россыпей и пустошей с нивальными луговинами, зарослями кедрового стланика и золотистого рододендрона (Тюлина, 1976).

Полуостров Святой Нос на Байкале, возвышенности которого характеризуются средневысотными отметками, соединён с материком низменным и болотистым перешейком. Низменности занимают обширное пространство в приустьевой части р. Баргузин и весь Святоносский перешеек. Территория заповедника и парка находится под охлаждающим влиянием водной массы Байкала и поэтому отличается от окружающих континентальных ландшафтов относительно тёплым и влажным климатом во всех поясах гор, особенно на

склонах хребтов, обращённых к озеру. Хорошо выражена вертикальная поясность растительности, распространены разнообразные лесные, подгольцовые, гольцовые и ложноподгольцовые комплексы. Преимущественное развитие получили сосновые, реже лиственничные и кедрово-лиственнично-берёзовые леса. На территории Фролихинского заказника произрастают лиственничные, сосново-лиственничные и сосновые с подлеском из кедрового стланика леса. Выходы скал Баргузинского хребта вплотную подходят к берегу озера Байкал. Кедровый стланик распространён по побережью озера Байкал, образуя подлесок в кедрово-лиственничном, лиственничном лесах, а также растёт между выходами камней.

Интерес к Байкалу - величественному пресноводному озеру мира, обладающему исключительной красотой и разнообразием ландшафтов, неуклонно растёт. Любоваться красотой природы озера Байкала приезжают туристы из разных городов. Туризм - это важная часть сферы жизнеобеспеченности деятельности человека, направленная на восстановление и развитие его физических, духовных и интеллектуальных сил.

На территории ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлесье», имеются привлекательные места для посещения туристами и местным населением. Излюбленными местами для отдыха являются песчаное побережье Бармашовых озер и Баргузинского залива, включая урочище Глинка, окрестности посёлка Курбулик, бухты Окунёвая, Сорожья и Змеёвая на побережье Чивыркуйского залива оз. Байкал, бухты Аяя, Фролиха и Хакусы в северной части побережья оз. Байкал. Для туристов особенно интересен маршрут к водопаду в высокогорье Баргузинского хребта в долине р. Шумилихи. И на всех маршрутах и рекреационных участках посетители сталкиваются с разнообразными лишайниками.

Исследования лишайников в Баргузинском заповеднике проводились С.Э. Будаевой в 1970-1972 гг., 2007-2009, 2014 гг. (Будаева, 1976, 1986, 1989). В 1983 г. заповедник посетил и исследовал лишайники семейства калициевые д.б.н. А.Н. Титов (БИН РАН, г. Санкт-Петербург). И.И. Александровой в 1998-2000 гг. проводились обследования лишайников высокогорий Баргузинского хребта в верховьях рек Левая Большая, Левая Сосновка. Определения некоторых видов лишайников проведены С.Э. Будаевой в 2008 г. Разнообразие лишайников Баргузинского государственного природного биосферного заповедника составляет 301 вид, относящийся к 34 семействам, 97 родам.

В 1997-1999 гг. исследования лишайников проводились автором Будаевой С.Э. при поддержке гранта РФФИ (проект № 97-04-96164) на территории Забайкальского национального парка в урочище Монахово, окр. пос. Катунь, Курбулик, острове Бакланий, бухте Змеёвая, на Чивыркуйском плато. Результаты исследования опубликованы в работах С.Э. Будаевой (1999, 2000, 2002). В 2012-2014 гг. исследования лишайников были продолжены на территории Забайкальского национального парка автором в бухтах Окунёвая и Сорожья, окрестностях посёлка Курбулик, острове Бакланий. В 2013 г. посетила Ушканьи острова (остров Тонкий) С.В. Виноградова и сделала сборы лишайников (определения проведены С.Э. Будаевой). Разнообразие лишайников Забайкальского национального парка составляет 242 вида, относящихся к 80 родам, 34 семействам.

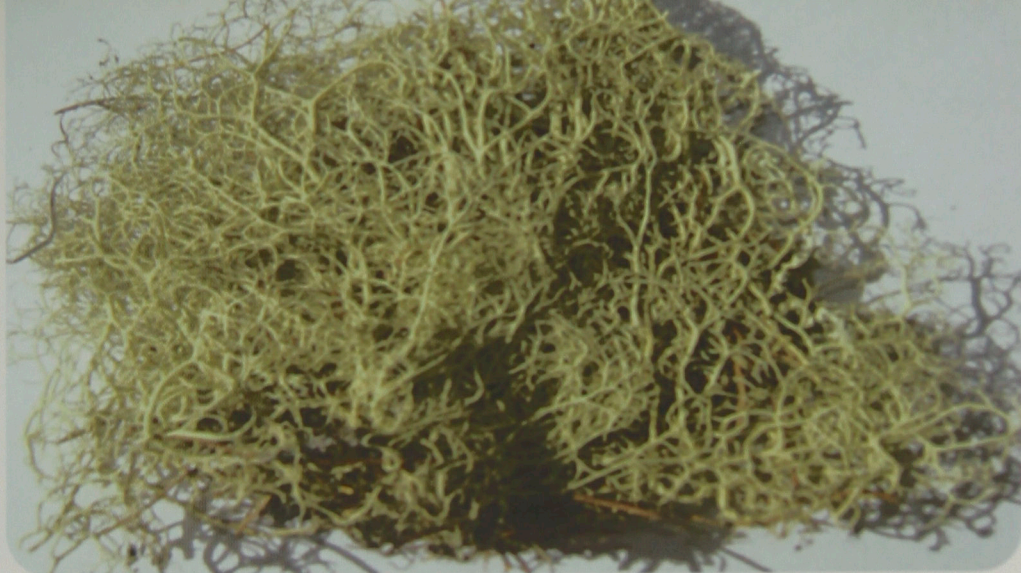
Исследования лишайников Фролихинского государственного природного заказника проводились автором в 2011 г. в лесных ценозах и на каменистых выходах в губе Аяя, бухте Фролиха, по тропе к озеру Фролиха и в окрестностях оз. Фролиха.

На территории ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье», выявлены редкие виды лишайников: *Asahinea scholanderi* (Llano) W.Culb. et C. Culb., *Masonhalea richardsonii* (Hook. in Richrds) Kärnefelt, *Pannaria conoplea* (Ach.) Bory, *Tuckneraria laureri* (Kremp.) Randleane ex Thell., *Pyxine soredata* (Ach.) Mont., *Usnea longissima* Ach., *Lobaria pulmonaria* (L.) Hoffm, *Lobaria retigera* (Bory) Trevis., *Lobaria isidiosa* (Mull. Arg.) Vain., *Sticta nylanderiana* Zahlbr., *Sticta wrightii* Tuck., *Graphis scripta* (L.) Ach., *Leptogium hildenbrandii* Nyl., *Heterodermia speciosa* (Wulfen) Trevis. Произрастают широко распространённые лишайники: *Hypogymnia physodes* (L.) Nyl., *Hypogymnia bitteri* (Lynge) Ahti, *Parmelia sulcata* Taylor, *Vulpicida pinastri* (Scop.)-E.Mattsson et Lai. Ниже даются фотографии 50 видов лишайников лесных ценозов долин горных рек, каменистых выходов восточного побережья озера Байкал на территориях Баргузинского государственного природного биосферного заповедника, Забайкальского национального парка, Фролихинского государственного природного заказника.



Рис. 2. Карта ООПТ, подведомственных ФГБУ «Заповедное Подлеморье».

Карта выполнена д.г.н. А.Н. Бешенцевым, БИП СО РАН.



*Рис. 3. Alectoria ochroleuca (Hoffm.) Massal. –
Алектория бледно-охряная. Фото С.Э. Будаевой.*

Алектория бледно-охряная

ALECTORIA OCHROLEUCA (HOFFM.) MASSAL

Таллом прямостоячий до 8 см высоты, жёлтый, до зеленовато-жёлтого, тусклый или слегка блестящий, кончики одного цвета со слоевищем или чёрные, иногда с чёрными полосками. Ветви дихотомически разветвлённые, цилиндрические, ровные. Сорали отсутствуют.

Растёт на сухой тундровой почве, на скалах, валунах, торфяных болотах (мысы Езовочный, Чёрный {Инденский}, верховья рек Шумилиха, Таркулик, Таламуш, Чивыркуйское плато).



*Рис. 4. Истоки ключа Малый, гольцовый пояс.
Фото Е.А. Даризжапова.*