

УДК 582.29 (571.54)

Т.В. Макрый

T. Makryi

НОВЫЙ ДЛЯ РОССИИ ЛИШАЙНИК *LEPTOGIUM BREBISSONII* MONT. ИЗ БАЙКАЛЬСКОЙ СИБИРИ**NEW TO RUSSIA LICHEN SPECIES *LEPTOGIUM BREBISSONII* MONT. FROM BAIKALIAN SIBERIA**

Приводятся диагноз и местонахождения нового для флоры России лишайника *Leptogium brebissonii* Mont., выявленного в Байкальской Сибири. Обсуждаются особенности его географического распространения и экологии.

В результате обработки коллекции лишайников, собранной автором в 1991 г. на хребте Хамар-Дабан – в долине р. Маргасан – был выявлен новый для России лишайник *Leptogium brebissonii* Mont.

Leptogium brebissonii Mont. [in Webb and Berthelot], Hist. Nat. Iles Canar., 3, 2 : 130, 1840. – Syn. *Synechoblastus ruginosus* (Dufour) Hepp, *Leptogium ruginosum* (Dufour) Nyl., *L. corrugatomontuosum* Couderc ex Gielnik, *L. chloromelum* auct.

Слоевище листоватое, состоящие из мелких неправильных розеток, сливающихся вместе, образуя коврики 2–10 см в диам. Лопастей до 5 мм шир. и 20 мм дл. Верхняя поверхность серая, местами с коричневым оттенком, сильно морщинистая, с коричневатыми зернистыми, цилиндрическими или ушковидно-чешуйчатыми изидиями, которые покрывают центральную часть слоевища и отсутствуют на краях лопастей; нижняя – светлая, беловато-голубоватая, голая (без опушения), с ясными, более или менее радиально расходящимися сетчатыми жилками. Таллом гомеомерный, 100–200 мкм толщ., во влажном состоянии сильно разбухает, внутри из рыхло переплетенных гиф и цепочек *Nostoc*, сверху и снизу покрыт параплектенхимным коровым слоем из одного ряда мелких клеток. Апотеции с красно-коричневым диском. Сумки с 8 поперечно-многоклеточными, удлинненно-эллипсоидными (20–40 мкм дл.) спорами. На сибирском материале апотеции отсутствуют.

При беглом осмотре слоевище напоминает *Leptogium cyanescens* (Rabenh.) Koeber, однако легко отличается от него ясной морщинистостью и жилчатостью верхней и нижней поверхности, зернистыми и чешуйчатыми коричневатыми изидиями. От *L. gelatinosum* (With.) Laundon, характеризующегося также более или менее морщинистым слоевищем, отличается наличием изидий.

Выявленные местонахождения: «Бурятия, хр. Хамар-Дабан, северный, обращенный в Тункинскую долину макросклон, окрестности сел. Зун-Мурино, долина р. Маргасан (20 км от устья), лесной пояс, крутой склон восточной экспозиции, развал камней и скалы среди леса, на отвесной поверхности скалы в одной

дернинке со мхами, 08.VIII1991, собр. Т. Макрый; там же, долина р. Маргасан (10–15 км от устья), правый борт долины, южный склон, скалы, на каменистой поверхности (со мхами), 10. VIII 1991, собр. Т. Макрый» (см. рис.).

Ареал вида изучен весьма слабо. Он крайне дизъюнктивен, охватывает умеренно-субтропические океанические районы Юго-Западной и приатлантической Европы (Шотландия, Ирландия, Макаронезия, Италия), тихоокеанского побережья Сев. Америки (Британская Колумбия), тропической Вост. Африки и Юж. Азии (Юго-Зап. Индия), а в южном полушарии вид указан для Новой Зеландии (Awasthi, 1988; Purvis at al., 1992; Nimis, 1993; Goward at al., 1994a, b; Malcolm, Galloway, 1997).

Во всех названных регионах лишайник обитает преимущественно как эпифит на замшелых стволах деревьев и кустарников. Так, в Италии он отмечен на стволах деревьев с грубой растресканной корой – маслина, дуб и др. (Nimis, 1993). Повсюду он встречается в местообитаниях, характеризующихся очень высокой влажностью воздуха – подавляющее большинство местонахождений относится к районам с океаническим и субокеаническим климатом. Выявленное в Байкальской Сибири местонахождение – первое и пока единственное далеко удаленное от океанических побережий.

Несомненно, в условиях Южной Сибири популяция *L. brebissonii* является реликтовой – она находится на весьма ограниченной территории в центре Азиатского материка, сильно оторвана от границ западноевропейской и южноазиатской популяций огромными дизъюнкциями и приурочена к самому влажному в Прибайкалье району – северному склону Хамар-Дабана – известному рефугиуму третичной термофильной мезоигрофильной флоры.

Как и многие другие реликтовые в условиях Байкальской Сибири лишайники, *L. brebissonii* поменял субстрат и обитает здесь исключительно в качестве эпилита на замшелых отвесных поверхностях скал юго-восточных экспо-

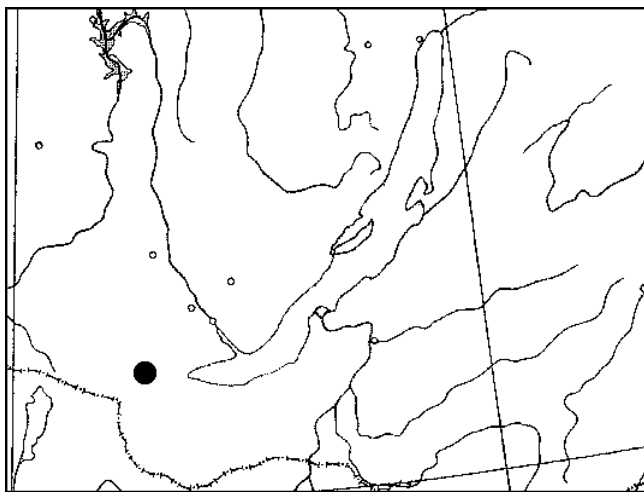


Рис. Местонахождение *Leptogium brebissonii* Mont. в Байкальской Сибири

зиций в окружении лесов – в узкой горной долине р. Маргасан, характеризующейся повышенной влажностью воздуха и мягким температурным режимом. Численность выявленной популяции очень низкая – единичные экземпляры. Опасность исчезновения вида в этом районе вполне реальна, при этом угрозу для лишайника представляют и лесохозяйственная деятельность, и прокладка дорог, и рекреационная нагрузка от туризма, и лесные пожары, – все факторы, губительно воздействующие на состояние горно-долинных экотопов, в которых он обитает.

В долине р. Маргасан автором выявлены и другие редкие реликтовые лишайники, такие как *Parmelia quercina* (Willd.) Vainio, *Leptogium hildenbrandii* (Garov.) Nyl. и многие другие виды, занесенные в Красную книгу РСФСР. В том же 1991 году на правом борту долины нами совместно с С.Г. Казановским обнаружен участок, где произрастает замечательный реликтовый кустарник – бересклет священный (*Euonymus sacrosancta* Koidz.), сплошной ареал которого ограничен югом Дальнего Востока, а отдельные местонахождения известны в Даурии и в долине р. Иркут (Малышев, 1957; Пешкова, 1968).

С учетом того, что долина р. Маргасан богата редкими видами не только лишайников, но и высших растений, целесообразно объявить эту долину памятником природы и запретить лесозаготовительные работы и строительство дорог.

Работа выполнена при поддержке гранта фонда Сороса RP7300.

ЛИТЕРАТУРА

Малышев Л.И. Находка бересклета священного (*Euonymus sacrosancta* Koidz.) в Средней Сибири // Ботан. журн., 1957. – Т. 42, № 8. – С. 1253–1254.

Пешкова Г.А. Находка *Onoclea sensibilis* L. и *Euonymus sacrosancta* Koidz. в Даурии // Ботан. журн., 1968. – Т. 53, № 1. – С. 93–94.

Awasthi D.D. A key to the macrolichens of India and Nepal // Journ. Hattori Bot. Lab., 1988. – N 65. – P. 207–302.

Goward T., Diederich P., Rosentreter R. Notes on the lichens and allied fungi of British Columbia. II. // Bryologist, 1994a. – Vol. 97. – P. 56–62.

Goward T., McCune B., Meidinger D. The Lichens of British Columbia / Illustrated Keys. Part 1. – Victoria, 1994b. – 181 p.

Malcolm W. M., Galloway D. J. New Zealand Lichens. – Wellington, 1997. – 192 p.

Nimis P. L. The Lichens of Italy. An annotated catalogue. – Torino, 1993. – 897 p.

Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W. & Moore D. M. The lichen flora of the Great Britain and Ireland. – London, 1992. – 710 p.

SUMMARY

The diagnosis and localities of a new to Russia lichen species *Leptogium brebissonii* Mont. from Baikalian Siberia are reported. Peculiarities of its ecology and geographical distribution are discussed.