

УДК 582.29(571.65)

Т.В. Макрый¹
Е.В. Желудева²T.V. Makryi
E.V. ZheludevaРЕДКИЕ И СЛАБО ИЗУЧЕННЫЕ В РОССИИ ЛИШАЙНИКИ
ИЗ МАГАДАНСКОЙ ОБЛАСТИ

RARE AND POORLY STUDIED IN RUSSIA LICHENS FROM MAGADAN REGION

Аннотация. Приведены местонахождения 9 редких на территории России видов лишайников. Восемь из них (*Alectoria lata*, *Hypogymnia sachalinensis*, *Myelochroa metarevoluta*, *Parmelia fertilis*, *P. isidioclada*, *Fuscopannaria ahlneri*, *Physciella denigrata*, *Stereocaulon nanodes*) являются новыми для Магаданской области. Указаны ареалы этих видов, рассмотрены особенности их распространения на российском Дальнем Востоке.

Ключевые слова: лишайники, новые для Магаданской области, распространение, российский Дальний Восток.

Summary. The localities of nine rare in Russia lichen species are reported. Eight of them (*Alectoria lata*, *Hypogymnia sachalinensis*, *Myelochroa metarevoluta*, *Parmelia fertilis*, *P. isidioclada*, *Fuscopannaria ahlneri*, *Physciella denigrata*, and *Stereocaulon nanodes*.) are new to Magadan Region. The areas of these species are pointed, and the peculiarities of their distribution in the Russian Far East are considered.

Key words: lichens, new to Magadan region, distribution, Russian Far East.

Сведения о лишайнофлоре Магаданской области довольно скудны и касаются в основном Верхнеколымского нагорья (Андреев, 1978; Королев, Толпышева, 1980; Котлов, 1995; и др.). На побережье Охотского моря специальные лишайнофлористические исследования не проводились, поэтому сборы лишайников из прибрежных районов южной части Магаданской области, сделанные одним из авторов статьи, Е.В. Желудевой, в 2005–2010 гг. (при цитировании образцов коллектор не указан), представляют большой интерес.

В ходе обработки коллекции было выявлено 9 видов лишайников, редких на территории России, недостаточно изученных в хронологическом отношении и представляющих определенный интерес с точки зрения фитогеографии. Восемь видов являются новыми для Магаданской области, один – редким.

Обработка материалов осуществлена в Лаборатории низших растений Центрального сибирского ботанического сада СО РАН (г. Новосибирск). Лишайники определены Т.В. Макрый (наиболее сложные таксоны) и совместно

Т.В. Макрый и Е.В. Желудевой. Гербарные образцы хранятся в Гербарии Института биологических проблем севера ДВО РАН (MAG), дублиеты некоторых видов – в ЦСБС СО РАН (NSK) и Ботаническом институте им. В.Л. Комарова РАН (LE).

Большая часть образцов собрана в Ольском р-не, преимущественно на территории Магаданского заповедника, а также на о. Завьялова, один образец – в окрестностях Магадана и один – в Северо-Эвенском р-не (рис.). Все эти местонахождения находятся на северном побережье Охотского моря, отделенном от внутренних материковых районов Северо-Восточной Азии горными массивами Колымо-Охотского водораздела.

Охотское море оказывает на природу побережья очень сильное влияние, проявляющееся в муссонном характере климата с большим количеством осадков и прохладными температурами в летний период и, напротив, более мягкой и теплой погодой, по сравнению с континентальными районами, в зимний период. Это, безусловно, отражается на характере растительного покрова Северного Охотоморья и, в частности, на

¹Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, ул. Золотодолинская, 101; 630090, Новосибирск, Россия; e-mail: makry@nsu.ru

²Институт биологических проблем севера ДВО РАН (ИБПС ДВО РАН), ул. Портовая, 18; 685000, Магадан, Россия; e-mail: elena.zheludeva.88@mail.ru

¹Central Siberian Botanical Garden, Siberian Branch of Russian Academy of Sciences, Zolotodolinskaya str., 101; 630090, Novosibirsk, Russia

²Institute of Biological Problems of North, Far Eastern Branch, Russian Academy of Sciences (IBPN FEB RAS), Portovaya str., 18; 685000, Magadan, Russia

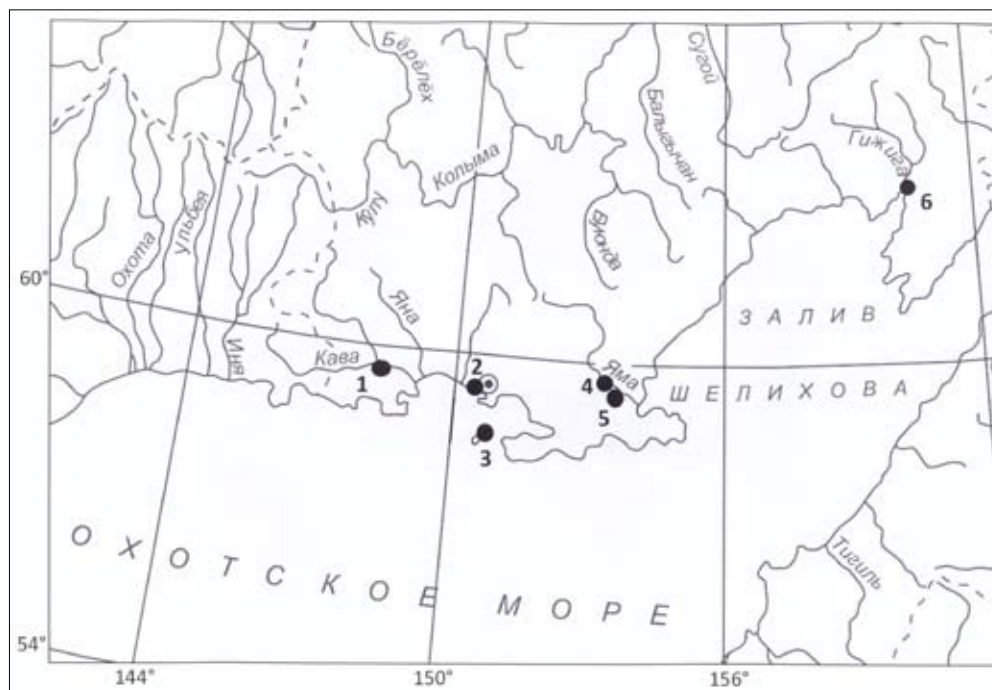


Рис. Район исследования. Точки сбора лишайников: 1 – р. Тауй; 2 – окрестности Магадана; 3 – о. Завьялова; 4 – р. Яма (кордон «Студеная»); 5 – р. Халанчига; 6 – р. Гижига.

флоре лишайников района. Достаточно сказать, что 6 из 9 выявленных видов лишайников имеют восточноазиатские или восточноазиатско-североамериканские ареалы, охватывающие в основном более южные и более теплые океанические и субокеанические районы тихоокеанского побережья (область Японского моря), а в столь северных широтах, где преобладающими типами растительности являются тундры и лиственничные с кедровым стлаником леса и редколесья, сохраняются только на побережье Охотского моря, благодаря более мягкому там климату. Проникновение таких видов в континентальные районы Магаданской области с суровым континентальным климатом весьма сомнительно.

Alectoria lata (Taylor) Lindsay

Магаданский район, окрестности Магадана, Бухта Нагаева, Морпортовская сопка, платообразная вершина, $59^{\circ}34'$ с. ш., $150^{\circ}38'$ в. д., 311 м над ур. м., заболоченное лиственничное редколесье с кедровым стлаником по краю верхового осоково-пушицевого болота, на стволах сухих лиственниц, 05. 07. 2005, № М-760.

Ранее на территории России вид указывался для Сахалина (Sato, 1936), Кунашира (Инсаров, Пчелкин, 1988) и Сихотэ-Алиня (в пределах Хабаровского края) (Чабаненко, 2002). Общий ареал – восточноазиатско-североамериканский.

По устному сообщению С.И. Чабаненко, вид является фоновым в лиственничниках Сахалина, особенно в северной его части.

Fuscopannaria ahlneri (P.M. Jørg.) P.M. Jørg.

Ольский р-н: Заповедник «Магаданский», Ямское лесничество (материковый участок), р. Яма, кордон «Студеная», около 6 км ниже по течению, $59^{\circ}45'$ с. ш., $153^{\circ}39'$ в. д., 74 м над ур. м., $59^{\circ}44'$ с. ш., $153^{\circ}40'$ в. д., 72 м над ур. м., правый берег реки, каменистый сухой склон, несколько метров от русла, на замшелых камнях, 23. 07. 2010, № О-478.

На Дальнем Востоке вид приводится для Сихотэ-Алиня (в пределах Приморского края) (Скирина, 1995; Jørgensen, 2000) и заповедника «Бастак» (Еврейская авт. обл.) (Скирина, 2007). Кроме того, на территории России лишайник встречается в Байкальской Сибири – в Прибайкалье и Забайкалье (Макрый, 2010в; Макрый, 1999). Общий ареал – дизъюнктивный голарктический (субокеанические и горные районы).

Hypogymnia sachalinensis Tchabanenko et McCune

Ольский р-н: Заповедник «Магаданский», Ямское лесничество (материковый участок), р. Яма, кордон «Студеная», пойма реки, $59^{\circ}45'$

с. ш., 153°34' в. д., 71 м над ур. м., чозениево-лиственничный злаково-разнотравный лес, на стволах старых лиственниц, 17. 07. 2010, № О-491; там же, кордон «Студеная», 5 км вверх по течению, пойма р. Яма, 59°47' с. ш., 153°32' в. д., 75 м над ур. м., елово-лиственничный высокоотравный лес, на стволе ели, 17. 07. 2010, № О-500; долина р. Халанчига (приток р. Яма), 10 км от устья, 59°38' с. ш., 153°42' в. д., 64 м над ур. м., лиственничник в пойме реки, на стволе лиственницы, 21. 07. 2010, № О-480.

Вид недавно описан по материалам с Сахалина (McCune, Tchabanenko, 2001); кроме того, указан для Кунашира, Сихотэ-Алиня (в пределах Приморского и Хабаровского краев) (Чабаненко, 1999а, б, 2000, 2001, 2002) и заповедника «Бастак» (Еврейская авт. обл.) (Скирина, 2007). Общий ареал – восточноазиатский.

Hypogymnia submundata (Oxner) Rass.

Ольский р-н: Заповедник «Магаданский», Ямское лесничество (материковый участок), долина р. Яма, кордон «Студеная», склон сопки (за кордоном), 59°45' с. ш., 153°34' в. д., 90 м над ур. м., заросли кедрового стланика и ольховника (душекии) лишайниковые каменистые, на стволе лиственницы, 28. 07. 2010, № О-487.

Лишайник довольно широко распространен на юге Дальнего Востока: Сихотэ-Алинь (Приморский край), хр. Тукурингра (Амурская обл.), Сахалин (Чабаненко, 2002). Вид был указан для Магаданской обл. – для побережья Охотского моря А.М. Окснером (1938), гербарные материалы хранятся в Киеве (KW) (по: Чабаненко 2002). Изолированные реликтовые местонахождения вида известны из Юго-Восточного Прибайкалья (Макрый, 2002, 2008, 2010а). Общий ареал – восточноазиатский.

Myelochroa metarevoluta (Asah.) Elix et Hale

Северо-Эвенский р-н: р. Гижига, пос. Арестово, небольшая терраса у основания плосковерхой сопки, 61°58' с. ш., 160°26' в. д., 13 м над ур. м., заросли ольховника (душекии), на стволе душекии, 09. 07. 2008, № СЭ-161.

Лишайник указан для Сихотэ-Алиня (в пределах Приморского края) и хр. Малый Хинган (Амурская обл.) (Чабаненко, 2002). Также вид отмечен в наиболее влажных горных районах Байкальской Сибири – в Юго-Восточном Прибайкалье и Восточном Саяне (Макрый,

2010б). Местонахождение на р. Гижига находится значительно (на 10–15°) севернее ранее известных. Общий ареал – восточноазиатско-североамериканский.

Parmelia fertilis Müll. Arg.

Ольский р-н: о. Завьялова, бухта Рассвет, руч. Первая речка, 59°04' с. ш., 150°38' в. д., 78 м над ур. м., заросли каменной березы и ольховника (душекии) вдоль речки, на почве (камнях), 20. 06. 2010, Н. Сазанова, № О-333.

Лишайник довольно широко распространен на юге российского Дальнего Востока: Сихотэ-Алинь (Приморский и Хабаровский края), Южное Приморье, хр. Хехцир (Хабаровский край), хр. Малый Хинган (Амурская обл.), Сахалин, Кунашир (Чабаненко, 2002), заповедник «Бастак» (Еврейская авт. обл.) (Скирина, 2007), реже встречается в Байкальской Сибири – в Прибайкалье и Забайкалье (неопубликованные данные Т.В. Макрый). Общий ареал восточноазиатско-североамериканский.

Parmelia isidioclada Vain.

Ольский р-н: р. Тауй, правый берег, склон сопки (нижняя часть), в нескольких метрах от русла, 59°47' с. ш., 148°16' в. д., 42 м над ур. м., на камнях, 23. 06. 2009, № О-136; Заповедник «Магаданский», Ямское лесничество (материковый участок), долина р. Яма, кордон «Студеная», склон сопки (за кордоном), 59°45' с. ш., 153°34' в. д., 90 м над ур. м., заросли кедрового стланика и ольховника лишайниковые каменистые, на камнях, 28. 07. 2010, № О-486.

Вид указан для хр. Тукурингра (Амурская обл.) (Толпышева, Жирякова, 1988), заповедника «Бастак» (Еврейская авт. обл.) (Скирина, 2007) и Сахалина (Чабаненко, 1999б). Вероятно, распространен значительно шире. Общий ареал – восточноазиатский.

Physciella denigrata (Hue) Essl.

Ольский р-н: р. Тауй, правый берег, склон сопки (нижняя часть), в нескольких метрах от русла, 59°47' с. ш., 148°16' в. д., 42 м над ур. м., на стволе дерева, 19. 06. 2009, № О-139.

На Дальнем Востоке вид приводится для Сихотэ-Алиня (в пределах Приморского и Хабаровского краев), Сахалина и Курильских островов (Чабаненко, 1999а, 2002; Moberg, 1995;

Trass, 1998; и др.). В России лишайник известен также из немногочисленных местонахождений на Северном Кавказе, в Юж. и Вост. Сибири (Давыдов, 2001; Макрый, 2007; Порядина, 2005; Урбанавичене, Урбанавичюс, 1998). Общий ареал – азиатский.

***Stereocaulon nanodes* Tuck.**

Ольский р-н: о. Завьялова, бухта Корабельная, 59°06' с. ш., 150°41' в. д., 47 м над ур. м., заросли каменной березы и ольховника вдоль

ручья, на камнях, 20. 06. 2010, собр. Н. Сазанова, № О-326.

На Дальнем Востоке вид приводится для о. Итуруп. В России известно несколько местонахождений: в Карелии, на Кавказе и в Прибайкалье (Домбровская, 1996). Общий ареал – голарктический (Европа, Азия – Россия, Сев. Америка). Редкий, спорадически встречающийся лишайник.

Благодарности. Авторы благодарны Н.А. Сазановой за переданные образцы лишайников.

ЛИТЕРАТУРА

- Андреев М.П.** Лишайники стационара «Абориген» (Тенькинский район, Магаданской области) // Бот. журн., 1978. – Т. 63, № 11. – С. 1626–1632.
- Давыдов Е.А.** Аннотированный список лишайников западной части Алтая (Россия) // Новости сист. низш. раст., 2001. – Т. 35. – С. 140–161.
- Домбровская А.В.** Род *Stereocaulon* на территории бывшего СССР. – СПб.: Мир и семья – 95, 1996. – 270 с.
- Инсаров Г.Э., Пчелкин А.В.** Количественные характеристики состояния эпифитной лишайнофлоры Курильского заповедника. – М.: Гос. комитет СССР по гидрометеорологии АН СССР, 1988. – 174 с.
- Королев Ю.Б., Толтышева Т.Ю.** Очерк флоры лишайников стационара «Контакт» (Верхнеколымское нагорье) // Новости сист. низш. раст., 1980. – Т. 17. – С. 137–149.
- Котлов Ю.В.** Материалы к лишайнофлоре Верхнеколымского нагорья // Новости сист. низш. раст., 1995. – Т. 30. – С. 66–72.
- Макрый Т.В.** Гипогимния чистоватая // Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды растений и грибов. – Новосибирск: Наука, 2002. – С. 278.
- Макрый Т.В.** Лишайники ильмовников из *Ulmus japonica* Западного и Восточного Забайкалья // Сиб. экол. журн., 2007. – Т. 16, вып. 6. – С. 951–960.
- Макрый Т.В.** Лишайники // Споровые растения Прибайкальского национального парка. – Новосибирск: ГЕО, 2008. – С. 113–259.
- Макрый Т.В.** Гипогимния чистоватая // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: Время странствий, 2010а. – С. 59.
- Макрый Т.В.** Миелохроа загнутая // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: Время странствий, 2010б. – С. 62.
- Макрый Т.В.** Фускопаннария Альнера // Красная книга Иркутской области. – Иркутск: Время странствий, 2010в. – С. 56.
- Окснер А.М.** Нові і маловідомі для СРСР лишайники // Журн. инст. ботан. АН УРСР, 1938. – № 26–27. – С. 217–227.
- Порядина Л.Н.** Лишайники // Разнообразие растительного мира Якутии. – Новосибирск, 2005. – С. 126–149.
- Скирина И.Ф.** Лишайники Сихотэ-Алинского биосферного района. – Владивосток: Дальнаука, 1995. – 130 с.
- Скирина И.Ф.** Лишайники // Флора, микота и растительность заповедника «Бастак». – Владивосток: Дальнаука, 2007. – С. 209–260.
- Толтышева Т.Ю., Жирякова Е.Д.** Лишайники *Picea ajanensis* (Lindl. et Gord.) Fisch ex. Carr. и *P. koraiensis* Nakai // Новости сист. низш. раст., 1988. – Т. 25. – С. 137–147.
- Урбанавичене И.Н., Урбанавичюс Г.П.** Лишайники Байкальского заповедника // Флора и фауна заповедников. – М., 1998. – Вып. 68. – 53 с.
- Чабаненко С.И.** Заметки о роде *Hypogymnia* охраняемых территорий юга российского Дальнего Востока // IV Дальневост. Конф. по заповедному делу. – Владивосток: Дальнаука, 1999а. – С. 168–169.
- Чабаненко С.И.** Лишайники-эпифиты Сахалинского ботанического сада ДВО РАН // Исследования растительного покрова российского Дальнего Востока: Тр. Бот. садов ДВО РАН. Т. 1. – Владивосток: Дальнаука, 1999б. – С. 34–37.
- Чабаненко С.И.** Виды рода *Hypogymnia* российского Дальнего Востока // Тез. Докл. междунар. симпоз. молодых лишайников «Аркто-альпийская флора. Охрана лишайников». – Апатиты, 2000. – С. 70–72.

Чабаненко С.И. Обзор рода *Hypogymnia* российского Дальнего Востока // Труды Первой Российской лихенологической школы (Апатиты, 06–12 августа 2000 г.). – Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2001. – С. 265–276.

Чабаненко С.И. Конспект флоры лишайников юга российского Дальнего Востока. – Владивосток: Дальнаука, 2002. – 232 с.

Jørgensen P.M. Notes on some East-Asian species of the lichen genus *Fuscopannaria* // J. Hattori Bot. Lab., 2000. – Vol. 89. – P. 247–259.

Makryi T.V. Lichens from Baikal Region (Siberia) new to Russia // Criptogamy, Micol., 1999. – № 20. – P. 329–334.

McCune B., Tchabanenko S. *Hypogymnia arcuata* and *H. sachalinensis*, two new lichens from East Asia // Bryologist, 2001. – Vol. 104 (1). – P. 146–150.

Moberg R. The lichen genus *Phaeophyscia* in China and Russian Far East // Nord. J. Bot., 1995. – Vol. 15, № 3. – P. 319–335.

Sato M. Notes on the lichen flora of Minami-Karahuto, or the Japanese Saghalien // Bull. Biogeogr. Soc. Japan., 1936. – Vol. 6, № 11. – P. 97–121.

Trass H. List of Physcioid macrolichens of Russian Far East and Siberia // Folia Cryptog. Estonica., 1998. – Fasc. 33. – P. 147–151.