

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 42

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2008

И. С. Жданов¹
Л. Ф. Волоснова²

I. S. Zhdanov
L. F. Volosnova

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СПИСОК ЛИШАЙНИКОВ
ОКСКОГО БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
(РЯЗАНСКАЯ ОБЛАСТЬ)

PRELIMINARY LIST OF LICHENS OF OKSKY BIOSPHERE
RESERVE (RYAZAN REGION)

¹ Российский университет дружбы народов им. П. Лумумбы
Кафедра ботаники, физиологии, патологии растений и агробиотехнологии
117198, Москва, ул. Миклухо-Маклая, д. 6
iszhdanov@yandex.ru

² Окский биосферный заповедник
391072, Рязанская обл., Спасский р-н, п/о Лакаш, пос. Брыкин Бор
obz@mail.ru

Предварительный аннотированный список лишайников Окского биосферного заповедника насчитывает 141 вид. Для каждого вида указывается характер субстрата, особенности экологии. Виды, легко различимые в поле, сопровождаются указанием встречаемости по трехбалльной шкале (часто, нечасто, редко).

Ключевые слова: лишайники, Окский биосферный заповедник, субстрат, экология, встречаемость.

The preliminary list of lichens of the Oksky Biosphere Reserve comprises 141 species. The substrate and ecology are described briefly for each species. The frequency is indicated for the species determinable in the field.

Keywords: lichens, Oksky Biosphere Reserve, substrate, ecology, frequency.

Первые сведения о лишайниках территории Рязанской области содержатся в работе А. А. Еленкина (1906, 1907, 1911) «Флора лишайников Средней России». Они основаны на собственных сборах автора, произведенных в начале XX в. в окрестностях Рязани, для которых он указывает 25 видов лишайников. Из них 9 видов приводит для Рязанской области Н. С. Голубкова (1966). Н. В. Самсель (1961) в работе по изучению растительности рязанской Мещёры упоминает 8 видов лишайников. С тех пор в течение многих десятилетий специальных лихенологических исследований в Рязанской области не проводилось, и возобновлены они были на территории Окского биосферного заповедника.

История изучения лишайников заповедника началась в 1986 г., когда его посетили сотрудники Лаборатории мониторинга природной

среды и климата Госкомгидромета АН СССР. Они собрали лишайники со стволов деревьев и составили список из 17 видов эпифитных лишайников. В 1997 и 1998 гг. студенты кафедры микологии и альгологии Московского государственного университета им. М. В. Ломоносова В. С. Барсуков и Н. В. Пелепец собирали лишайники в восточной, приокской части Центрального лесничества. Результатом их работы стал ряд публикаций (Толпышева и др., 1998; Пелепец, Толпышева, 2004а, б) и переданный в заповедник рукописный отчет, в котором было указано 64 вида и 2 разновидности лишайников. В гербарий заповедника было передано около 70 образцов. С 1998 по 2006 г. сборы лишайников проводила Л. Ф. Волоснова. Собранные ею образцы (380 пакетов) были переданы для определения Л. Г. Бязрову и А. В. Пчёлкину, которые выявили 87 и 73 вида соответственно.

И. С. Жданов проводил сборы в 2007 году на некоторых участках заповедника, главным образом в окрестностях пос. Брыкин Бор. Им также обработана значительная часть ранее не определенных сборов Л. Ф. Волосновой, исправлены некоторые ошибочные определения.

Окский биосферный заповедник расположен в центре европейской части России (Рязанская область), в нижнем течении р. Пры при впадении ее в р. Оку (54°40'–55°00' с. ш. и 40°35'–41°01' в. д.). Площадь заповедника составляет 557 кв. км; площадь охранной зоны — 214 кв. км.

Территория заповедника находится в юго-восточной части Мещёрской низменности, сформировавшейся в пределах Рязанско-Костромского тектонического прогиба и представляющей собой плоскую, сильно заболоченную равнину (80–160 м над ур. м.). Для заповедника характерно преобладание долинно-зандрового, зандрового и аллювиального ландшафтов.

Гидросеть заповедника образована вышеназванными реками, а также небольшими лесными речками и ручьями, имеющими низкие торфянистые берега. Примечательно значительное количество пойменных озер и заводей. При весеннем половодье уровень Оки поднимается на 5–8 м, Пры — на 2.5–5 м, и часть лесной территории заливается.

Климат территории заповедника умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха +4.3 °С. Самый теплый месяц — июль (+19.8 °С), самый холодный — февраль (–11.6 °С). Среднегодовое количество осадков — 614 мм.

Преобладают подзолистые почвы, являющиеся зональными, однако широко распространены также аллювиальные и болотные почвы. Почвенный покров сформировался на четвертичных наносах ледникового происхождения, покрывающих верхнеюрские глины и пески; ниже располагаются коренные породы: известняки, доломиты, мергели и пестроцветные глины. Выходы на поверхность коренных пород отсутствуют.

По физико-географическому районированию заповедник расположен в подтаежной зоне смешанных хвойно-широколиственных лесов и имеет около 90% лесопокрытой площади. Однако преобладают азональные типы леса. Это сосновые и сосново-березовые леса, образованные сосной обыкновенной (*Pinus sylvestris*) и березой белой (*Betula alba*), имеющие средний возраст 70 лет и представленные главным образом зеленомошными, орляково-вейниковыми и молиново-черничными ассоциациями. Ельники (из *Picea abies*) фрагментарны и невелики по площади. В поймах рек распространены сырые пойменные дубравы (из *Quercus robur*) с примесью осины (*Populus tremula*) и липы (*Tilia cordata*), а также черноольшаники (из *Alnus glutinosa*) со значительным участием березы белой. В поймах рек господствуют ивняки. Из болот преобладают по площади переходные, с участием сфагновых мхов, тростника (*Phragmites australis*) и вейника (*Calamagrostis canescens*). Участки верховых болот незначительны и связаны с небольшими бессточными котловинами. Низинные болота, образованные путем зарастания пойменных озер, также занимают ограниченную площадь.

Предварительный аннотированный список лишайников Окского биосферного заповедника насчитывает 141 вид. Виды в списке расположены в алфавитном порядке. Их названия приводятся в соответствии с современной номенклатурой (Santesson et al., 2004). Указывается характер субстрата, на котором вид был найден, а в ряде случаев — особенности экологии. Виды, легко различимые в поле, сопровождаются указанием частоты встречаемости по трехбалльной шкале (часто, нечасто, редко). Для видов, известных в заповеднике лишь по единственным находкам, указывается точное местонахождение, географические координаты, особенности местообитания, дата сборов и инициалы коллектора (И. Ж. — И. С. Жданов; Л. В. — Л. Ф. Волоснова). Четыре вида являются новыми для центральной России (в пределах Центрального федерального округа), они помечены звездочкой (*).

Absoconditella lignicola Vězda et Pisút. На древесине сосны. В 5.5 км к сев.-зап. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°43'00" в. д., сосняк вейниковый, 30.04.2007 (И. Ж.).

Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins et Scheid. На коре деревьев лиственных пород и древесине.

Anaptychia ciliaris (L.) Körb. На коре осины. Нечасто.

***Arthonia apatetica** (A. Massal.) Th. Fr. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пры, 54°43'00" с. ш., 40°51'40" в. д., пойменный березняк с примесью осины, 29.04.2007 (И. Ж.).

A. patellulata Nyl. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пры, 54°43'00" с. ш., 40°51'40" в. д., пойменный березняк с примесью осины, 29.04.2007 (И. Ж.).

A. radiata (Pers.) Ach. На коре рябины в основании ствола. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., осинник с примесью сосны, 16.04.2004 (Л. В.).

Aspicilia moenium (Vain.) G. Thor et Timdal. На каменистом субстрате (бетонные сооружения, старая каменная кладка). Часто.

Bacidia aff. igniarii (Nyl.) Oхнер. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, левое побережье р. Пры, близ кордона Бедная Гора, 54°43'30" с. ш., 40°52'20" в. д., смешанный пойменный лес, 29.04.2007 (И. Ж.).

B. rubella (Hoffm.) A. Massal. На мхах на коре липы. Пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'10" в. д., широколиственный лес на склоне надпойменной террасы, 04.05.2007 (И. Ж.).

B. subincompta (Nyl.) Arnold. На мхах на коре липы. Пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'10" в. д., широколиственный лес на склоне надпойменной террасы, 04.05.2007 (И. Ж.).

Bacidina egenula (Nyl.) Vězda. На каменистом субстрате. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'40" в. д., старая каменная кладка (фундамент бывшего стеклозавода) среди соснового леса, 02.05.2007 (И. Ж.).

Bryoria fuscescens (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. На обработанной древесине. В 1.5 км к зап.-юго-зап. от пос. Брыкин Бор, 54°42'20" с. ш., 40°49'50" в. д., деревянная изгородь зубропитомника в сосновом лесу, 04.05.2007 (И. Ж.).

Buellia schaeereri De Not. На коре сосны. Окр. пос. Брыкин Бор, левое побережье р. Пры, близ кордона Бедная Гора, 54°43'30" с. ш., 40°52'20" в. д., смешанный пойменный лес, 29.04.2007 (И. Ж.).

Caloplaca cerina (Ehrh. ex Hedw.) Th. Fr. На коре осины. Часто.

C. decipiens (Arnold) Blomb. et Forssell. На бетонных сооружениях и шифере. Редко.

C. holocarpa (Hoffm. ex Ach.) A. E. Wade. На коре деревьев лиственных пород и бетонных сооружениях. Часто.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. На бетонных сооружениях. Часто.

C. vitellina (Hoffm.) Müll. Arg. На коре осины.

C. xanthostigma (Ach.) Lettau. На коре деревьев лиственных пород.
Cetraria islandica (L.) Ach. На почве в сухих лесах. Часто.
C. sepincola (Ehrh.) Ach. На сухой ветви березы и обработанной древесине. Нечасто.
Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll. Arg. На гнилой древесине ольхи. В 4 км к сев. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°46'20" в. д., пойменный черноольшаник, 28.04.2007 (И. Ж.).
C. chrysocephala (Turner ex Ach.) Th. Fr. На коре ели. В 3 км к сев.-зап. от д. Иванково, Комсомольское лесничество, 14 квартал, 54°58'50" с. ш., 40°37'10" в. д., ельник-зеленомошник, 04.05.2000 (Л. В.).
C. ferruginea (Turner ex Sm.) Mig. На коре деревьев хвойных пород и древесине. Нечасто.
C. furfuracea (L.) Tibell. На сухой коре ольхи. Центральное лесничество, берег оз. Святое-Лубяницкое, 54°46'40" с. ш., 40°52'40" в. д., ельник с березой, на гумусе на корнях поваленного дерева, 02.10.1999 (Л. В.).
C. stemonea (Ach.) Müll. Arg. На коре березы в основании ствола. В 1 км к юго-зап. от пос. Брыкин Бор, 54°42'10" с. ш., 40°50'30" в. д., сосняк с березой, 10.11.2003 (Л. В.).
C. trichialis (Ach.) Th. Fr. На коре ели. Близ пересечения дороги Брыкин Бор — Лубяники с канавой Ламшинской, 54°46'30" с. ш., 40°53'40" в. д., ельник с примесью осины кустарничковый, 01.05.2007 (И. Ж.).
C. cf. xyloxena Nád. На древесине сосны с нижней стороны наклонного ствола. В 5.5 км к сев.-зап. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°43'00" в. д., сосняк вейниковый, 30.04.2007 (И. Ж.). Опр. А. Н. Титов.
Chaenotheca nigra Tibell. На коре ольхи. В 4 км к сев. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°46'20" в. д., пойменный черноольшаник, 28.04.2007 (И. Ж.). Опр. А. Н. Титов.
Cladonia arbuscula (Wallr.) Flot. s. l. На почве и гнилой древесине. Часто.
C. botrytes (K. G. Hagen) Willd. На древесине, реже на коре сосны. Часто.
C. cenotea (Ach.) Schaer. На древесине, особенно гнилой. Часто.
C. chlorophaea (Flörke ex Sommerf.) Spreng. На замшелом основании ствола березы. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., опушка безо-ольшаника, 22.07.1998 (Л. В.).
C. coccifera (L.) Willd. s. l. На почве. Нечасто.
C. coniocraea (Flörke) Spreng. На голой и замшелой коре деревьев. Часто.
C. cornuta (L.) Hoffm. На почве. Нечасто.
C. crispata (Ach.) Flot. На почве. Нечасто.
C. deformis (L.) Hoffm. На почве.
C. digitata (L.) Hoffm. На замшелой коре деревьев и валеже.
C. fimbriata (L.) Fr. На коре деревьев в основании стволов, реже на почве. Часто.
C. furcata (Huds.) Schrad. На почве в сухих лесах. Часто.

C. gracilis (L.) Willd. На почве. Часто.
C. incrassata Flörke. Окр. пос. Брыкин Бор, пойменный черноольшаник. На наклонном стволе ольхи, 19.11.2002 (Л. В.).
C. macilenta Hoffm. На коре деревьев в основаниях стволов и древесине. Часто.
C. phyllophora Hoffm. На почве в сухих лесах.
C. pleurota (Flörke) Schaer. На почве. В 4 км к юго-зап. от д. Култуки, Комсомольское лесничество, 39 квартал, 54°56'00" с. ш., 40°34'00" в. д., сосняк на дюнах, 05.05.2000 (Л. В.).
C. pyxidata (L.) Hoffm. На почве.
C. ramulosa (With.) J. R. Laundon. В 1 км к зап. от пос. Брыкин Бор, Лакашинское лесничество, 26 квартал, 54°42'20" с. ш., 40°50'40" в. д., сосняк с примесью березы и дуба, на коре березы в основании ствола, 04.11.1999 (Л. В.).
C. rangiferina (L.) F. H. Wigg. На почве в сухих лесах. Часто.
C. subulata (L.) Weber ex F. H. Wigg. На почве в сухих лесах.
C. turgida Hoffm. На почве в сухих лесах.
C. uncialis (L.) Weber ex F. H. Wigg. На почве в сухих лесах. Часто.
C. verticillata (Hoffm.) Schaer. На почве в сухих лесах. Нечасто.
Evernia mesomorpha Nyl. На коре деревьев различных пород, особенно сосны, и на древесине. Часто.
E. prunastri (L.) Ach. На коре деревьев лиственных пород, реже на древесине. Часто.
Graphis scripta (L.) Ach. На коре деревьев лиственных пород.
***Hypocnomyce caradocensis** (Leight. ex Nyl.) P. James et Gotth. Schneid. На обработанной древесине дуба. В 3.5 км к юго-зап. от устья р. Пры, кордон Липовая Гора, 54°43'50" с. ш., 40°57'40" в. д., остатки деревянных строений на открытом месте, 05.05.2007 (И. Ж.).
H. scalaris (Ach.) M. Choisy. На коре деревьев различных пород и древесине. Часто.
Hypogymnia physodes (L.) Nyl. На коре деревьев различных пород и древесине. Часто.
H. tubulosa (Schaer.) Nav. На древесине. Нечасто.
Imshaugia aleurites (Ach.) S. L. F. Meyer. На обработанной древесине изгороди. Редко.
Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. На коре осины. В 1.5 км к сев.-сев.-вост. от сев. оконечности д. Орехово, 54°41'00" с. ш., 40°47'10" в. д., молодой влажный осинник, 30.04.2007 (И. Ж.).
L. naegelii (Hepp) Diederich et van der Boon. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пры, 54°43'00" с. ш., 40°51'40" в. д., пойменный березняк с примесью осины, 29.04.2007 (И. Ж.).
Lecanora albella (Pers.) Ach. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., осинник с примесью сосны, 09.09.2002 (Л. В.).

L. allophana Nyl. На коре осины. Часто.

L. chlorotera Nyl. На коре клена в основании ствола. В 1 км к зап. от пос. Брыкин Бор, Лакашинское лесничество, 26 квартал, 54°42'20" с. ш., 40°50'40" в. д., сосняк с примесью дуба, 30.10.2002 (Л. В.).

L. conizaoides Nyl. ex Cromb. На коре сосны. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'30" в. д., 20.09.2002 (Л. В.).

L. dispersa (Pers.) Sommerf. На старом кирпичном фундаменте. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'30" в. д., сосняк, 20.08.2003 (Л. В.).

L. impudens Degel. На коре рябины. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., 25.09.2002 (Л. В.).

L. intumescens (Rebent.) Rabenh. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., осинник, 09.09.2002 (Л. В.).

L. populicola (DC.) Duby. На коре осины.

L. pulcaris (Pers.) Ach. На коре деревьев различных пород. Часто.

***L. subintricata** (Nyl.) Th. Fr. На древесине сосны на нижней стороне наклонного ствола. В 5.5 км к сев.-зап. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°43'00" в. д., сосняк вейниковый, 30.04.2007 (И. Ж.).

L. summicata (Ach.) Ach. На коре деревьев лиственных пород, реже на древесине. Часто.

Lecidella elaeochroma (Ach.) M. Choisy. На коре деревьев различных пород.

L. euphorea (Flörke) Hertel. На коре осины.

Leparia incana (L.) Ach. На коре деревьев различных пород, чаще в основаниях стволов. Часто.

Leptogium cyanescens (Rabh.) Korb. На пнях, корневых лапах, основаниях стволов осины, дуба в сырых пойменных дубравах. Редко.

L. saturninum (Dicks.) Nyl. На каменистом субстрате (старом фундаменте стеклозавода). Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'30" в. д., 17.08.1998 (Л. В.).

Loxospora elatina (Ach.) A. Massal. На коре рябины. В 1 км к зап. от пос. Брыкин Бор, Лакашинское лесничество, 26 квартал, 54°42'20" с. ш., 40°50'40" в. д., сосняк с примесью рябины, 22.05.2003 (Л. В.).

Melanelia exasperatula (Nyl.) Essl. На коре березы у основания ствола. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., сосняк с примесью березы, 16.09.2002 (Л. В.).

M. fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. На коре деревьев лиственных пород. Нечасто.

M. olivacea (L.) Essl. На коре деревьев различных пород. Часто.

M. subargentifera (Nyl.) Essl. На коре деревьев лиственных пород.

Micarea denigrata (Fr.) Hedl. На древесине и растительных остатках.

M. misella (Nyl.) Hedl. На древесине дуба (сухостой). Окр. пос. Брыкин Бор, левый берег р. Пры вблизи моста, 54°43'20" с. ш., 40°52'30" в. д., редкостойная пойменная дубрава, 29.04.2007 (И. Ж.).

M. prasina Fr. На коре ольхи. В 4 км к сев. от сев. оконечности д. Орехово, правое побережье р. Пры, 54°42'20" с. ш., 40°46'20" в. д., пойменный черноольшаник, 28.04.2007 (И. Ж.).

Mycobilimbia tetramera (De Not.) Vitik. et al. На коре осины.

Mycocalicium subtile (Pers.) Szatala. На древесине.

Myxobilimbia sabuletorum (Schreb.) Hafellner. На скальных мхах. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'40" в. д., старая каменная кладка (фундамент бывшего стеклозавода) среди соснового леса, 02.05.2007 (И. Ж.).

Opographa rufescens Pers. На коре осины. В 2 км к юго-зап. от пос. Брыкин Бор, 54°41'40" с. ш., 40°49'30" в. д., осинник, 20.09.2002 (Л. В.).

Parmelia sulcata Taylor. На коре деревьев различных пород, древесине, шифере. Часто.

Parmelina tiliacea (Hoffm.) Hale. На коре липы, осины, тополя, сухой коре дуба (валеж). Редко.

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. На коре сосны и березы и древесине. Часто.

P. hyperopta (Ach.) Arnold. На коре березы и древесине. Нечасто.

Peltigera canina (L.) Willd. На коре осины (в основании ствола и на валеже), на почве. Нечасто.

P. didactyla (With.) J. R. Laundon. На почве, комлях деревьев, старом валеже. Нечасто.

P. lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter. На почве. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'30" в. д., молодой березово-сосновый лес, 07.08.1998 (Л. В.).

P. malacea (Ach.) Funck. На нарушенной почве. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'50" в. д., сухой сосняк-беломошник на дюнах, 27.04.2007 (И. Ж.).

P. aff. polydactylon (Neck.) Hoffm. На замшелом валеже и дубовом пне. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., сосняк с примесью дуба, 18.11.2002 (Л. В.).

P. praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf. На коре старой осины в основании ствола. В 5 км к вост. от ст. Курша, Куршинское лесничество, 11 квартал, 54°59'10" с. ш., 40°34'40" в. д., сыроватый осинник, 27.07.2000 (Л. В.).

P. rufescens (Weiss) Humb. На почве. Редко.

Peridiothelia fuligincta (Norman) D. Hawksw. На сухой коре дуба (валеж). Пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'10" в. д., широколиственный лес на склоне надпойменной террасы, 04.05.2007 (И. Ж.).

Pertusaria albescens (Huds.) M. Choisy et Werner. На коре деревьев лиственных пород.

Pertusaria amara (Ach.) Nyl. На коре березы.

P. coccodes (Ach.) Nyl. На коре деревьев различных пород.

Phaeophyscia ciliata (Hoffm.) Moberg. На коре осины. Редко.

P. nigricans (Flörke) Moberg. На коре деревьев лиственных пород и бетоне. Часто.

P. orbicularis (Neck.) Moberg. На коре деревьев лиственных пород и бетоне. Часто.

Phlyctis argena (Spreng.) Flot. На коре деревьев лиственных пород. Часто.

Physcia adscendens H. Olivier. На коре деревьев лиственных пород и старой каменной кладке. Часто.

P. aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr. На коре осины.

P. dubia (Hoffm.) Lettau. На коре сосны и дуба в основаниях стволов и старом рубероиде.

P. stellaris (L.) Nyl. На коре осины и ивы козьей.

P. tenella (Scop.) DC. На коре деревьев лиственных пород.

Physconia distorta (With.) J. R. Laundon. На коре осины и клена. Часто.

P. enteroxantha (Nyl.) Poelt. На коре осины. Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42' с. ш., 40°52' в. д., осинник, 16.09.2002 (Л. В.).

P. perisidiosa (Erichsen) Moberg. На коре дуба. Окр. пос. Брыкин Бор, высокий лесистый берег р. Пры, 54°42'40" с. ш., 40°51'10" в. д., 18.11.2002 (Л. В.).

Placynthiella dasaea (Stirt.) Tønberg. На обгоревшей древесине сосны. Берег оз. Святое-Лубяницкое, 54°46'40" с. ш., 40°52'40" в. д., 01.09.2005 (Л. В.).

P. icmalea (Ach.) Coppins et P. James. На древесине. Часто.

P. oligotropha (J. R. Laundon) Coppins et P. James. На нарушенной почве.

P. uliginosa (Schrad.) Coppins et P. James. На песчаной почве. Близ сев. оконечности д. Орехово, 54°40'30" с. ш., 40°46'30" в. д., пустошь, 30.04.2007 (И. Ж.).

Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. На коре березы и древесине. Нечасто.

Pleurosticta acetabulum (Neck.) Elix et Lumbsch. На коре осины и ракиты.

Pseudevernia furfuracea (L.) Zopf. На коре сосны и древесине. Редко.

Psilolechia lucida (Ach.) M. Choisy. На коре деревьев различных пород. Редко.

Pycnora sorophora (Vain.) Hafellner. На древесине сосны (сухих ветвях). Окр. пос. Брыкин Бор, 54°42'40" с. ш., 40°51'50" в. д., сухой сосняк-белошник на дюнах, 27.04.2007 (И. Ж.).

Ramalina fraxinea (L.) Ach. На коре осины. Редко.

Scoliosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.) Vězda. На коре сосны и осины, древесине, застывшей смоле. Часто.

Strangospora moriformis (Ach.) Stein. На древесине дуба (сухостой). Окр. пос. Брыкин Бор, левый берег р. Пры вблизи моста, 54°43'20" с. ш., 40°52'30" в. д., редкостойная пойменная дубрава, 29.04.2007 (И. Ж.).

S. pinicola (A. Massal.) Körb. На обработанной древесине. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'40" в. д., старый забор, 02.05.2007 (И. Ж.).

***Thelocarpon laureri** (Flot.) Nyl. На обработанной древесине. Окр. пос. Брыкин Бор, правый берег р. Пры, 54°43'00" с. ш., 40°51'40" в. д., 29.04.2007 (И. Ж.).

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins et P. James. На древесине. Часто.

T. granulosa (Hoffm.) Lumbsch. На почве в открытых местообитаниях.

Tuckermanopsis chlorophylla (Willd.) Hale. На коре березы и ивы. Редко.

Usnea hirta (L.) Weber ex F. H. Wigg. На коре сосны. Окр. кордона Мешёрский, 54°54' с. ш., 40°43' в. д., сосняк зеленомошный, 27.07.2000 (Л. В.).

Verrucaria muralis Ach. На каменистом субстрате. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'40" в. д., старая каменная кладка (фундамент бывшего стеклозавода) среди соснового леса, 02.05.2007 (И. Ж.).

Vulpicida pinastri (Scop.) J.-E. Mattsson et M. J. Lai. На древесине, реже на ветвях ели. Часто.

Xanthoria candelaria (L.) Th. Fr. На коре дуба, липы, в основании стволов. Пос. Брыкин Бор, 54°42'30" с. ш., 40°51'30" в. д., поляна, 30.04.1998 (Л. В.).

X. parietina (L.) Th. Fr. На коре деревьев осины, реже других лиственных пород. Часто.

X. polycarpa (Hoffm.) Th. Fr. ex Rieber. На коре деревьев лиственных пород и обработанной древесине. Нечасто.

Авторы выражают благодарность Л. Г. Бязрову и А. В. Пчёлкину, принимавшим участие в обработке собранных коллекций, а также А. Н. Титову за проверку правильности определения микокалициевых лишайников.

Литература

Голубкова Н. С. Определитель лишайников средней полосы Европейской части СССР. М.; Л., 1966. 256 с. — Еленкин А. А. Флора лишайников Средней России. Михайловское. Ч. 1. 1906. 184 с.; Ч. 2. 1907. 360 с.; Ч. 3–4. 1911. 683 с. — Пелепец Н. В., Толпышева Т. Ю. Виды семейства Cladoniaceae и их экология в лесах Окского биосферного заповедника (Рязанская область, Россия) // Экология грибов в природных экосистемах и агрофитоценозах: Материалы науч. конф. (Минск, 20–24 сентября 2004 г.). Минск, 2004а. С. 188–192. — Пелепец Н. В., Толпышева Т. Ю. Пространственное распределение видов сем. Cladoniaceae в растительных сообществах Окского биосферного заповедника // Принципы и способы сохранения биоразнообразия. Йошкар-Ола, 2004б. С. 162–164. — Самсель Н. В. Растительность Приозерной Мещёры // Тр. Окско-Мещёрской комплексной экспедиции биол.-почв. ф-та МГУ. Т. 1. Исследование природных условий сельского хозяйства Мещёрской низменности. М., 1961. С. 145–208. — Тол-

пышева Т. Ю., Барсуков В. С., Пелепец Н. В. Видовой состав эпигейных лишайников Окского биосферного заповедника и особенности их распространения // Проблемы охраны и рационального использования природных экосистем и биологических ресурсов. Материалы науч.-практ. конф. Пенза, 1998. С. 292–295. — Урбанавичюс Г. П., Урбанавичене И. Н. Лишайники // Современное состояние биологического разнообразия на заповедных территориях России. Вып. 3. Лишайники и мохообразные. М., 2004. С. 5–235. — Santesson R., Moberg R., Nordin A., Tønsberg T., Vitikainen O. Lichen-forming and lichenicolous fungi of Fennoscandia. Uppsala, 2004. 359 p.

Г. П. Урбанавичюс¹
И. Н. Урбанавичене²

G. P. Urbanavichus
I. N. Urbanavichene

**НОВЫЕ И РЕДКИЕ ДЛЯ МУРМАНСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ
ЛИШАЙНИКОВ И ЛИХЕНОФИЛЬНЫХ ГРИБОВ
ИЗ ЛАПЛАНДСКОГО ЗАПОВЕДНИКА**

**NEW AND RARE LICHENS AND LICHENICOLOUS FUNGI
SPECIES FOR MURMANSK REGION
FROM LAPLAND RESERVE**

¹ Институт проблем промышленной экологии Севера КНЦ РАН
Лаборатория наземных экосистем
184209, Мурманская обл., Апатиты, ул. Ферсмана, д. 14а
urban@fromru.com

² Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лишайнологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2;
Байкальский заповедник МПР РФ
urbirina@yandex.ru

В статье приведены 87 видов лишайников и 14 видов лишенофильных грибов, ранее неизвестных для флоры Мурманской области (31 вид) или крайне редких. Аннотированный список видов приводится на основе определения собственных сборов с территории Лапландского заповедника с 2003 по 2007 г.

Ключевые слова: Мурманская область, Лапландский заповедник, лишайники, лишенофильные грибы, новые и редкие виды.

87 species of lichens and 14 species of lichenicolous fungi are cited as first recorded for Murmansk Region (31 species) or as very rare there. The annotated list is based on the authors' collections made in 2003–2007 in the Lapland Reserve.

Keywords: Murmansk Region, Lapland Reserve, lichens, lichenicolous fungi, new and rare species.

Исследования лишенофлоры Лапландского заповедника в 2006–2007 гг. позволили выявить много новых видов, ранее неизвестных для территории заповедника, в том числе и около трех десятков видов, являющихся новыми для Мурманской области. Полевые работы проведены на территории горных массивов Чуна-тундра, Мончетундра и Волчья тундры, а также в бассейне рек Вайкис и Купесь, в том числе по берегам оз. Вайкис. Особо следует оговорить скальные местообитания в районе оз. Вайкис, на его южном побережье, отличающиеся присутствием в горных породах солей кальция, являющихся важным питательным элементом и обуславливающих наличие спе-