

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 40

**NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM**

TOMUS XL



Товарищество научных изданий КМК
Москва ❖ 2006

**ДОПОЛНЕНИЕ К ЛИХЕНОФЛОРЕ БОЛОТ
И ЗАБОЛОЧЕННЫХ ЛЕСОВ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ****ADDITION TO THE LICHEN FLORA OF BOGS
AND SWAMPED FORESTS OF TOMSK REGION**

Институт леса им. В. Н. Сукачева СО РАН
Лаборатория биогеоценологии
660036, Красноярск, Академгородок
nk@lpoki.akadem.ru

В настоящей работе, в дополнение к ранее опубликованным, представлены сведения о 41 виде лишайников для заболоченных лесов южно-таежной подзоны Томской обл. Ранее автор составил список эпифитных лишайников для согровых сообществ междуречья Оби и Томи, состоящий из 47 видов, 24 родов и 14 семейств (Ковалева, 2001). Для олиготрофного болотного массива Томской обл. приведен список лишайников, представленный 94 видами из 22 родов и 11 семейств (Ефремов, Ковалева, 2001). Был опубликован список видов для лихенофлоры согровых сообществ Томской обл., который насчитывает 189 видов из 58 родов, 30 семейств и 11 порядков (Ковалева, 2004).

Исследования проводились в 1998–2001 гг. в северной части междуречья Оби и Томи на территории Тимирязевского лесхоза (Томская обл.), отличающейся большой заболоченностью: общая площадь всех болот и заболоченных лесов составляет примерно 45 тыс. га (Платонов, 1963).

Была исследована лихенофлора 24 болотных массивов и заболоченных участков: лесные торфяные болота олиготрофного типа (низкий, средний и высокий рямы), евтрофные кедрово-еловые согры с примесью других древесных пород, различные типы сосняков и березняков евтрофного ряда, а также болота мезоевтрофного и мезоолиготрофного типов водно-минерального питания с преобладанием сосняков осоковых, осоково-сфагновых и кустарничково-сфагновых. Сборы проводились также в суходольных сосняках лишайниково-зеленомошных, кедровниках травяно-зеленомошной и зеленомошно-брусничной групп ассоциаций, окаймляющих болотные массивы. Особое внимание уделялось сбору лишайников в контактных зонах, являющихся своеобразными экологическими границами между типичными фитоценозами торфяных болот и суходолов.

Обработка и определение материалов проводились в лаборатории низших растений Центрального сибирского ботанического сада (ЦСБС) СО РАН (г. Новосибирск) и в Институте леса СО РАН (г. Красноярск).

Названия таксонов даны согласно определителям лишайников СССР и России (Определитель..., 1971–1998) с учетом современных изменений по сводке Р. Сантессона (Santesson, 1993). Для каждого вида приводятся сведения о местообитаниях на территории района исследования.

Arthonia apatetica (A. Massal.) Th. Fr. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на валежине, 17.07.2000; заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 27.07.2001.

A. helvola (Nyl.) Nyl. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на сухих ветвях осины, 28.07.2001.

A. tenellula Nyl. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 27.07.2001.

Arthopyrenia rhypontha (Ach.) A. Massal. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе черемухи, 27.07.2001.

Bacidia circumspecta (Nyl. ex Vain.) Malme — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, на ветвях кедра, 18.07.2001.

B. egunula (Nyl.) Arnold — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, на ветвях кедра, 18.07.2001; контактная зона суходола и Кирсановского болота, на сухих ветвях сосны, 22.07.2001.

B. igniarum (Nyl.) Oksner — олиготрофное болото «Киргизное», северный склон, на ветвях сосны, 06.08.1999.

B. laurocerasi (Delise ex Duby) Zahlbr. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 27.07.2001; олиготрофное болото «Киргизное», вершина, на ветвях кедра, 18.07.2001.

B. pulchra Oksner — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе рябины, 21.07.2001; прирусловая согра р. Жуковки, на стволе рябины, 24.07.2001.

Bacidina phacodes (Körb.) Vezda — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, на стволе кедра, 18.07.2001.

Biatora sphaeroides (Dicks.) Körb. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, черемухи, 27.07.2001; прирусловая согра р. Жуковки, на стволе караганы, 27.07.2000; суходол близ Киргизного болота, на стволе осины, 03.08.1999; там же, на древесине, стволе березы, 24.07.2001.

Buellia triphragmia (Nyl.) Arnold — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 21.07.2001.

Caloplaca flavorubescens (Huds.) Laundon — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на стволе осины, 21.07.2000; березовая формация вблизи р. Еловки, на смородине, 19.07.2001.

Candelariella aurella (Hoffm.) Zahlbr. — суходол близ Киргизного болота, на древесине, 24.07.2001.

Cladonia humilis (With.) Laundon — олиготрофное болото «Киргизное», на валеже, 24.07.1999.

C. peziziformis (With.) Laundon — олиготрофное болото «Киргизное», в основании ствола сосны, 16.07.2001.

C. polydactyla (Flörke) Spreng. — мезоевтрофное болото «Замкнутое», на корневых лапах сосны, 26.07.1999; олиготрофное болото «Киргизное», в основании ствола сосны, 27.07.2001.

C. portentosa (Dufour) Coem. — олиготрофное болото «Киргизное», микроповышение, 27.07.2001.

C. ramulosa (With.) J. R. Laundon — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, в основании ствола кедра, 18.07.2001.

C. scabriuscula (Delise in Duby) Nyl. — олиготрофное болото «Киргизное», в основании ствола сосны, 27.07.2001; березовая формация вблизи р. Еловки, в основании ствола березы, 19.07.2001.

Dimerella lutea (Dicks.) Trevis. — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, в средней части ствола кедра, 18.07.2001.

D. pineti (Ach.) Vězda — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, на ветвях кедра, 18.07.2001.

Flavoparmelia caperata (L.) Hale — березовая формация вблизи р. Еловки, на стволе березы, 19.07.2001.

Hypogymnia austerodes (Nyl.) Räsänen — болото «113-й квартал», грядово-мочажинный комплекс, на сухих ветвях сосны, 26.07.2001; болото «Верхнее Еловочное», на сухих ветвях сосны, 26.07.2000.

Lecania cyrtella (Ach.) Th. Fr. — березовая формация вблизи р. Еловки, на иве, 29.07.2000; там же, на ветвях рябины и смородины, 19.07.2001; заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы и черемухи, 27.07.2001.

L. cyrtellina (Nyl.) Sandst. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы и калины, 27.07.2001; заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на сухих ветвях осины, 28.07.2001; березовая формация вблизи р. Еловки, на калине, 29.07.2000.

L. dubitans (Nyl.) A. L. Sm. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на сухих ветвях осины, 28.07.2001; заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе калины, 21.07.2001.

L. koerberiana J. Lahm — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на осине, 17.07.2000.

Lecanora carpineae (L.) Vain. — березовая формация вблизи р. Еловки, на иве, в нижней части ствола березы, 29.07.2000; заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы и черемухи, 21.07.2001.

L. persimilis (Th. Fr.) Nyl. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на осине, 17.07.2000.

L. septentrionalis H. Magn. — березовая формация вблизи р. Еловки, на стволе березы, 19.07.2001.

Micarea nitschkeana (J. Lahm ex Rabenh.) Harth. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, в основании ствола осины, 21.07.2000; олиготрофное болото «Киргизное», северный склон, на стволе сосны, 6.08.1999; там же, в основании ствола кедра, 18.07.2001; заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе калины, 21.07.2001.

M. prasina Fr. — березовая формация вблизи р. Еловки, на иве, 29.07.2000.

Neofuscelia verruculifera (Nyl.) Essl. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 21.07.2001.

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, черемухи, калины, 21.07.2001.

P. tribacia (Ach.) Nyl. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 21.07.2001.

Platismatia glauca (L.) W. L. Culb. et C. F. Culb. — заболоченный лес вблизи р. Еловки, на стволе ивы, 21.07.2001.

Ramalina asahinana Zahlbr. — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на осине, 21.07.2000.

R. sinensis Jatta — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на осине, 21.07.2000.

Xanthoria fallax (Hepp) Arnold — заболоченный березово-осиновый лес близ Киргизного болота, на стволе осины, 21.07.2000.

Xylographa minutula Kőrb. — олиготрофное болото «Киргизное», вершина, в средней части ствола кедра, 18.07.2001.

Таким образом, на настоящий момент в лихенофлоре болот и заболоченных лесов южно-таежной подзоны Томской обл. установлено 276 видов из 69 родов и 32 семейств.

Автор выражает благодарность проф. Н. В. Седельниковой (ЦСБС СО РАН) за научные консультации и помощь в определении видов.

Работа выполнена при поддержке РФФИ (грант № 05-04-48517).

Литература

Ефремов С. П., Ковалева Н. М. Лихенофлора олиготрофного болотного массива Томской области // Сибирский ботанический журнал — Krylovia. 2001. Т. 3, вып. 2. С. 78–82. — Ковалева Н. М. Эпифитные лишайники согровых сообществ междуречья Оби и Томи // Ботанические исследования в Сибири. Красноярск, 2001. Вып. 9. С. 96–100. — Ковалева Н. М. Флора лишайников согровых лесов Томской области // Новости систематики низших растений. СПб., 2004. Т. 37. С. 228–233. — Красная книга РСФСР. Т. 2. Растения. М., 1988. 590 с. — Определитель лишайников России. СПб., 1996, 1998. Вып. 6, 7. — Определитель лишайни-

ков СССР. М.; Л., 1971–1978. Вып. 1–5. — Платонов Г. М. Заболоченные леса и болота Сибири. М., 1963. С. 65–95. — Santesson R. The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p.

Ю. В. Котлов

Yu. V. Kotlov

КЛЮЧИ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЛИШАЙНИКОВ РОДА RINODINA (PHYSICIACEAE) РОССИИ

KEYS TO THE LICHENS OF GENUS RINODINA (PHYSICIACEAE) OF RUSSIA

Ботанический институт им В. Л. Комарова РАН
Лаборатория лихенологии и бриологии
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2
yurikotlov@yandex.ru

Представители рода *Rinodina* (Ach.) Gray — автотрофные, реже лихенофильные лишайники, которые широко распространены по всей территории России, во всех климатических зонах и высотных поясах, на разнообразных субстратах, в различных типах местообитаний. Как правило, они часто коллекционируются сборщиками и широко представлены в российских гербариях. Однако выявление таксономической принадлежности представителей этого рода иногда вызывает определенные затруднения. Это связано с тем, что для разграничения видов рода *Rinodina* важны тонкие признаки спор, и в частности, их тип, особенности онтогенеза, степень развития торуса (узкого темного ободка вокруг перегородки), орнаментация клеточных стенок (Poelt, Mayrhofer, 1979; Mayrhofer, 1984).

Представленные в работе ключи охватывают 77 видов рода, известных для лихенофлоры России и прилегающих регионов. Названия таксонов, пока не найденных на территории России, отмечены звездочкой (*).

Род *Rinodina* (Ach.) Gray

Таллом исчезающий до накипного, пленчатый, ареолированный, трещиновато-ареолированный или чешуйчатый. Ареолы обычно