

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

СЕМЕЙСТВО CLADONIACEAE ВО ФЛОРЕ ЛИШАЙНИКОВ
ОМСКОЙ ОБЛАСТИCLADONIACEAE FAMILY IN FLORA OF LICHENS
IN OMSK REGION

Омский государственный педагогический университет
Кафедра ботаники и основ сельского хозяйства
644099, Омск, наб. Тухачевского, д. 14
tele-text@yandex.ru

Впервые лишайники семейства *Cladoniaceae* на территории Омской обл. упоминаются в работе А. Я. Гордягина (1900) «Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири», где автор отметил *Cladonia rangiferina* (*Cladina rangiferina*) для ряма в окрестностях г. Тюкалинска Тобольской губернии (сейчас эта территория относится к Омской обл.). Этот же вид описывает учитель Омской женской гимназии М. М. Сиязов (1912, 1914), изучая остатки лесной растительности вблизи г. Омска, а также растительность соснового бора у сел Чернолучье и Красноярское (Омский р-н). В. И. Баранов (1923) в типчаковой степи Калачинского и Черлакского районов отмечает на пнях *Cladonia gracilis* (определен Б. С. Семеновым); при изучении солонцовых комплексов в Подгородной лесной даче Омского р-на он находит в березовых колках на почве *Cladonia fimbriata* Fr., а в приколочном разнотравье — беловатые слоевища лишайников *C. fimbriata* (L.) Fr. и *C. pyxidata* (L.) Hoffm. (Баранов, 1927; Горшенин, Баранов, 1927). Исследуя почвы и растительность Демьян-Иртышского водораздела (Тарский и Тевризский районы), Баранов (1928) упоминает следующие виды лишайников: *Cladonia gracilis* (L.) Willd. var. *dilatata* (Hoffm.) Vain., *C. cornutoradiata* (Coe.) Sandst. (*C. subulata*), *C. major* (Hagen) Sandst., *C. botrytes* (Hagen) Willd. (определены М. П. Томиным). При характеристике ассоциации лишайникового бора долины р. Иртыш в пределах лесной зоны Западной Сибири М. Д. Спиридонов (1928) приводит в качестве доминантных видов *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh. (*Cladina stellaris*), *C. rangiferina* (L.) Web. и *C. sylvatica* (L.) Hoffm.; остальные виды образуют небольшие участки в покрове лишайников на поверхности почвы — *Cladonia pyxidata* (L.) Hoffm. var. *pyxidata*, *C. pyxidata* (L.) Hoffm. var.

neglecta Mass., *C. fimbriata* (L.) Hoffm. var. *simplex* (Weis) Flot., *C. fimbriata* (L.) Hoffm. var. *cornutoradiata* Coem., *C. gracilis* (L.) Willd. var. *chordalis* (Flörk.) Schaer. В Омском государственном историко-краеведческом музее сохранились лишайники, собранные Спиридоновым во время экспедиции по Тарскому уезду в 1922 г.: *Cladonia alpestris* (L.) Rabenh., *C. rangiferina* (L.) Web.

В настоящей работе приводится список лишайников семейства Cladoniaceae на территории Омской обл., составленный на основе обработки коллекции, собранной автором, а также студентами Омского государственного педагогического университета во время полевых практик (Тарский р-н, окрестности с. Атак и пос. Междуречье) в течение 1995–2000 гг. маршрутным методом. Некоторые результаты этой работы опубликованы ранее (Сорокина, 2001а; Пликина, 2003).

Семейство Cladoniaceae является одним из ведущих семейств во флоре лишайников Омской обл. и занимает второе место по числу видов (18.4 % от общего числа видов), уступая по этому показателю только семейству Parmeliaceae (Сорокина, 2001б). На территории области нами определено 47 видов (некоторые — с разновидностями и формами) лишайников этого семейства из трех родов: *Cladina* (4 вида), *Cladonia* (42 вида) и *Pycnothelia* (1 вид). Все виды семейства по морфолого-биологическим особенностям принадлежат к кустистым лишайникам.

Названия таксонов даны согласно «Определителю лишайников СССР» (1978) с учетом современных изменений (по: Santesson, 1993; Purvis et al., 1992; Eriksson, Hawksworth, 1998; и др.). Виды в списке расположены в алфавитном порядке; виды, впервые обнаруженные на территории области, отмечены звездочкой (*). Для каждого вида приводятся краткие сведения о субстрате, местообитании, распространении на изучаемой территории. Точные местонахождения и даты сборов указаны для видов с единичными находками.

Cladina arbuscula (Wallr.) Hale et W. L. Culb. subsp. ***arbuscula*** — на почве и валежнике в зоне южной подтайги. Горьковский р-н, окрестности с. Исаковка, склон долины р. Иртыш, на почве, 12.06.2000; Муромцевский р-н, 5 км южнее с. Рязаны, сосново-чернично-плевроциевый бор, на валежнике, 8.08.2000; Тарский р-н, окрестности с. Атак, березово-елово-осиновый лес, на почве, 24.06.1996; там же, пойма р. Бешметовки, сосновый бор, на почве, 20.06.1995. ***C. arbuscula*** subsp. ***mitis*** (Sandst.) Ruoss — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на почве, 20.06.1995.

C. portentosa (Duf.) Follm. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, пойма р. Бешметовки, сосновый бор, на валежнике, 20.06.1995; там же, левый берег р. Уразай, осиново-березовый лес, на почве, 29.06.1999.

C. rangiferina (L.) Nyl. — на почве, валежнике в хвойных и смешанных лесах южной подтайги.

C. stellaris (Opiz) Brodo — на почве в сосновых борах и смешанных лесах южной подтайги. Тарский р-н, окрестности с. Атак, пойма р. Бешметовки, сосновый зеленомошно-кладониевый лес, на почве, 20.06.1998; там же, березово-елово-осиновый лес, на почве, 24.06.1996.

Cladonia acuminata (Ach.) Norpl. — на почве, валежнике, основании стволов березы в березовых и смешанных лесах южной подтайги.

C. bacilliformis (Nyl.) Glück — на основании стволов лиственницы, сосны, березы в различных типах леса по всей территории области.

C. botrytes (Hagen) Willd. — на валежнике, основании стволов сосны, лиственницы в различных типах леса южной подтайги.

**C. caespiticia* (Pers.) Flörke — на почве, валежнике, основании стволов березы, сосны в различных типах леса по всей территории области.

C. cariosa (Ach.) Spreng. — на почве по вырубкам, около деревьев, на валежнике в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. carneola (Fr.) Fr. — на почве и основании деревьев в зоне южной подтайги и северной лесостепи. Тевризский р-н, окрестности с. Петелино, елово-березовый лес, на почве по рубке, 09.08.2000; Тюкалинский р-н, окрестности с. Кабырдак, березово-ивовый лес, на основании березы, 09.08.2000; Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на основании ствола сосны, 25.06.1998;

C. cenotea (Ach.) Schaer. — на валежнике, почве, основании стволов березы в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. cervicornis (Ach.) Flot. subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на почве, 27.06.1998.

C. chlorophaea (Sommerf.) Spreng. — на почве, валежнике, основании стволов березы в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. coccifera (L.) Willd. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, пойма р. Бешметовки, березово-осиновый лес, на почве, 24.06.1998; там же, сосновый бор, на почве, 27.06.1998. Нередкий вид в зоне южной подтайги.

C. coniocraea (Flörke) Spreng. f. *coniocraea* — на валежнике, основании стволов березы, лиственницы и почве в различных типах леса по всей территории области. *C. coniocraea* f. *phyllostrata* (Flörke) Oxner — Омский р-н, окрестности с. Усть-Заостровка, березовый лес, на основании ствола березы, 19.09.1998.

* *C. cornuta* (L.) Hoffm. — Любинский р-н, окрестности с. Шандровка, осиново-березовый разнотравный лес, на почве, 07.11.1998; Большереченский р-н, в 12 км западнее пос. Боровянка, березово-словоый лес, на почве. 02.05.2000; там же, березовый лес, на почве, 02.05.2000; Тарский р-н, окре-

стности с. Новоекатериновка, сосново-березово-осиновый лес, на валежнике, 08.08.2000.

C. crispata (Ach.) Flot. f. *crispata* — на почве и валежнике, рассеянно. Тарский р-н, окрестности с. Новоекатериновка, сосново-березово-осиновый лес, на валежнике, 08.08.2000; окрестности г. Тюкалинск, березовый разнотравный лес, на валежнике, 09.08.2000. *C. crispata* f. *elegans* (Del.) Sandst. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на почве, 25.06.1998.

**C. cyanipes* (Sommerf.) Nyl. — на основании стволов березы и лиственницы, валежнике, почве в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. decorticata (Flörke) Spreng. — на валежнике, почве, основании стволов березы в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. deformis (L.) Hoffm. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на сухом стволе сосны, 24.06.1998; Тарский р-н, окрестности с. Свидерское, рям, на валежнике, 08.08.2000.

C. digitata (L.) Hoffm. — Таврический р-н, окрестности с. Карповка, березово-осиновый лес, на основании ствола березы, 07.10.1998.

C. fimbriata (L.) Fr. — на основании стволов березы, почве, валежнике в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. foliacea (Huds.) Willd. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, пойма р. Бешметовки, березово-еловый разнотравный лес, на валежнике, 30.06.1999; там же, сосновый бор, на сухом стволе сосны, 24.06.1998; окрестности г. Тюкалинск, березово-еловый разнотравный лес, на валежнике, 09.08.2000.

C. furcata (Huds.) Schrad. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, березово-осиновый лес, на валежнике, 16.06.1999.

C. glauca Flörke — на основании березы, почве, валежнике в различных типах леса южной подтайги и лесостепи.

C. gracilis (L.) Willd. var. *gracilis* — на почве и валежнике в различных типах леса южной подтайги и лесостепи. *C. gracilis* var. *dilacerata* Flörke — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на почве у сосны, 27.06.1998; Тевризский р-н, окрестности пос. Ташетканы, березово-липовый лес, на почве, 16.08.1998. *C. gracilis* var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, пойма р. Бешметовки, сосновый бор, на почве, 24.06.1998.

**C. grayi* G. Merr. ex Sandst. — Муромцевский р-н, в 5 км на юг от с. Рязаны, сосново-плевроциево-черничный бор, на валежнике, 08.08.2000.

C. incrassata Flörke — на валежнике, основании стволов сосны, лиственницы в различных типах леса южной подтайги.

C. macilenta Hoffm. subsp. *macilenta* [= *C. bacillaris* (Ach.) Nyl.] — на валежнике, основании стволов сосны, березы, лиственницы в различных типах леса южной подтайги и лесостепной зоны. *C. macilenta* subsp. *floerkiana* (Fr.) V. Wirth. — на валежнике, основании стволов сосны, лиственницы в различных типах леса южной подтайги.

C. macroceras (Flörke) Ahti — Тарский р-н, окрестности с. Атак, смешанный лес, на валежнике, 16.06.1999; Тарский р-н, окрестности с. Новоекате-

риновка, сосново-березово-осиновый лес, на валежнике, 08.08.2000; Тюкалинский р-н, окрестности с. Кабырдак, березово-ивовый лес, на основании ствола березы, 09.08.2000.

C. ochrochlora Flörke — на основании стволов березы, валежнике, реже — на почве в различных типах леса по всей территории области.

C. parasitica (Hoffm.) Hoffm. — на валежнике, основании стволов березы, реже — на почве в различных типах леса южной подтайги и лесостепной зоны.

C. peziziformis (With.) J. R. Laundon [= *C. capitata* (Michx.) Spreng.] — на почве, валежнике, основании стволов березы, сосны в различных типах леса по всей территории области.

C. pocillum (Ach.) Grognot — на почве в различных типах березового леса южной подтайги и лесостепной зоны.

C. polydactyla (Flörke) Spreng. [= *C. flabelliformis* (Flörke) Vain.] — на основании стволов березы, сосны, лиственницы сибирской, на валежнике в различных типах леса южной подтайги и лесостепной зоны.

C. pyxidata (L.) Hoffm. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на пне, 21.06.1995; Омский р-н, окрестности с. Крутая Горка, правый берег р. Иртыш, ивняк, на почве, 11.10.1998; Муромцевский р-н, в 5 км на юг от с. Рязаны, сосново-плеврощиево-черничный бор, на почве, 08.08.2000; Горьковский р-н, окрестности с. Серебряное, березово-осиновый лес, на открытом месте на сухой почве, 16.09.1999.

C. ramulosa (With.) J. R. Laundon [= *C. pityrea* (Flörke) Fr., *C. anomaea* (Ach.) Ahti et P. James in Ahti] — на основании стволов березы, лиственницы сибирской, валежнике в различных типах леса по всей территории области.

C. rei Schaer. f. *rei* — Тюкалинский р-н, окрестности с. Кабырдак, березово-ивовый лес, на основании ствола березы, 09.08.2000; Таврический р-н, окрестности с. Карповка, березово-осиновый колок, на основании ствола березы, 07.10.1998. *C. rei* f. *phyllocephala* Arnold — Таврический р-н, окрестности с. Карповка, березово-осиновый колок, на основании ствола березы, 07.10.1998.

* *C. scabriuscula* (Del.) Nyl. — на основании ствола березы, валежнике, почве в различных типах леса лесостепной зоны и южной подтайги, нередко.

* *C. squamosa* (Scop.) Hoffm. — Тюкалинский р-н, окрестности с. Кабырдак, березово-ивовый лес, на основании ствола березы, 09.08.2000; Москаленский р-н, окрестности с. Ясная Поляна, березовый разнотравный лес, на основании ствола березы, 07.10.1999.

C. stricta (Nyl.) Nyl. — Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на почве, 27.06.1998.

* *C. subsquamosa* (Nyl.) Vain. — Омский р-н, окрестности с. Давыдовка, березовый колок, на основании ствола березы, 17.10.1999; Азовский р-н, окрестности с. Привальное, березовый колок, на основании ствола березы, 07.10.1999.

C. subulata (L.) Web. ex Wigg. — на основании стволов березы, почве, валежнике в различных типах леса лесостепной зоны и южной подтайги.

**C. sulphurina* (Michx.) Fr. — Муромцевский р-н, в 5 км на юг от с. Рязаны, сосново-плевроциево-черничный бор, на почве, 08.08.2000.

**C. symphycarpa* (Ach.) Fr. — Калачинский р-н, окрестности д. Репинка, березовый разнотравный лес, на гниющем пне березы, 08.10.2000.

**C. turgida* (Ehrh.) Hoffm. — Тюкалинский р-н, окрестности с. Кабырдак, березовый разнотравный лес, на основании ствола березы, 09.08.2000.

Pycnothelia papillaria (Ach.) Dufour — Муромцевский р-н, в 5 км на юг от с. Рязаны, сосново-плевроциево-черничный бор, на основании ствола сосны, 08.08.2000; Тарский р-н, окрестности с. Атак, сосновый бор, на основании ствола сосны, 24.06.1998; Саргатский р-н, окрестности д. Красный Путь, березовый разнотравный лес, на почве у основания ствола березы, 08.08.2000; Таврический р-н, окрестности д. Лапино, березовый колок, на почве у основания ствола березы, 07.10.1999.

Литература

- Баранов В. И. Очерк растительности Калачинского уезда Омской губернии // Тр. Сиб. с.-х. академии. Омск, 1923. Т. 2. С. 76–130. — Баранов В. И. Растительность черноземной полосы Западной Сибири // Записки Зап.-Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва. Омск, 1927. Кн. 39. — Баранов В. И. Почвы и растительность Демьян-Иртышского водораздела. Новосибирск, 1928. 70 с. — Гордягин А. Я. Материалы для познания почв и растительности Западной Сибири // Тр. о-ва естествоиспыт. при Казанском ун-те. Казань, 1900. Т. 35, вып. 2. С. 233–528. — Горшенин К. П., Баранов В. И. К познанию солонцовых комплексов черноземной полосы Западной Сибири // Тр. Сиб. ин-та с.-х. и лесоводства. Омск, 1927. Т. 7, вып. 1–3. С. 3–94. — Определитель лишайников СССР / Под ред. Н. С. Голубковой. Л., 1978. Вып. 5. 305 с. — Пликина Н. В. К флоре лишайников южной подтайги (Тарский район Омской области) // Сибирский экологический журнал. 2003. Т. 8, № 4. С. 505–512. — Спиридонов М. Д. Материалы к изучению растительных ландшафтов в Западной Сибири // Изв. Глав. бот. сада СССР. 1928. Вып. 1. С. 53–78. — Сиязов М. М. Остатки лесной флоры вблизи Омска // Записки Зап.-Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва. Омск, 1912. Кн. 36, вып. 1. С. 1–18. — Сиязов М. М. Новые данные о растительности у Чернолучья и с. Красноярского // Известия Зап.-Сиб. отд. Русск. геогр. о-ва. Омск, 1914. Т. 2. С. 1–21. — Сорокина Н. В. Лишайники южной лесостепи Омской области // Новости систематики низших растений. СПб., 2001а. Т. 34. С. 185–188. — Сорокина Н. В. Анализ систематической структуры лишенофлоры Омской области // Исследования молодых ботаников Сибири. Новосибирск, 2001б. С. 52–56. — Eriksson O. E., Hawksworth D. L. Outline of the ascomycetes // Syst. Ascom. 1998. Vol. 16. Pt. 1–2. — Santesson R.

The lichens and lichenicolous fungi of Sweden and Norway. Lund, 1993. 240 p. — Purvis O. W., Coppins B. J., Hawksworth D. L., James P. W., Moore D. M. (Eds.). The lichen flora of Great Britain and Ireland. London, 1992. 710 p.

Т. А. Смеречинская

T. A. Smerechynskaya

**К ИЗУЧЕНИЮ ЛИХЕНОФЛОРЫ ПРИРОДНОГО
ЗАПОВЕДНИКА «МЕДОБОРЫ» (УКРАИНА)**

**CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE LICHEN FLORA
OF THE MEDOBORY NATURAL RESERVE (UKRAINE)**

Институт ботаники им. Н. Г. Холодного НАН Украины
Отдел лихенологии и бриологии
01601 Украина, Киев, ул. Терещенковская, д. 2
badaga@ukr.net

Природный заповедник «Медоборы» расположен в Тернопольской обл. (Украина). Он состоит из двух частей: основная часть заповедника, собственно «Медоборы» (площадью около 10 000 га), находится на востоке Тернопольской обл., его филиал «Кременецкие Горы» (общая площадь 1000 га) — в ее северной части. Основной чертой рельефа заповедника и его филиала являются известняковые холмы, состоящие из осадочных пород третичного периода, с относительными высотами 50–100 м. Однако в геоморфологическом отношении эти холмы представляют собой две обособленные структуры: основная часть заповедника входит в состав Подольских Толтр, а филиал относится к Гологоро-Кременецкому кряжу (Заповідники., 1999).

Заповедник «Медоборы» разделен на 3 лесничества: Викнянское, Краснянское и Городницкое. В Викнянском лесничестве представлено довольно много степных участков с выходами известняковых пород — это урочища Городницкие Толтры, Скалы Франка, Довга Гора, Гостра Скала, Плантация Шипшины и Волове. На территории Краснянского лесничества находятся горы Янцова, Пуща, Анткова. Наиболее рассеченным рельефом характеризуется Городницкое лесничество: здесь расположены горы Бохит, Высокий Камень, Дзюрава