

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 44

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLIV



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2010

УДК 582.2/3.001.4

ББК 28.591

Н 76

Редакционная коллегия:

А. Д. Потёмкин (ответственный редактор), *М. П. Андреев*, *Р. Н. Белякова*,
Д. Е. Гимельбрант, *Р. М. Гогорев*, *В. М. Коткова* (секретарь),
Ю. К. Новожиллов, *И. В. Соколова*, *И. В. Чернядьева*

Рецензенты:

Т. В. Акатова, *О. М. Афолина*, *М. А. Бондарцева*, *С. И. Генкал*, *Е. А. Давыдов*,
Г. Я. Дорошина, *Л. Н. Егорова*, *М. П. Журбенко*, *О. А. Катаева*,
М. С. Куликовский, *А. А. Нотов*, *А. В. Пчёлкин*, *И. Ф. Скирина*,
Е. В. Софронова, *Т. Ю. Толышева*, *Г. П. Урбанавичюс*, *М. А. Фадеева*,
З. Х. Харзинов, *В. Я. Черданцева*

*Печатается по постановлению Ученого совета
Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН*

Новости систематики низших растений. Т. 44: Сб. статей. — СПб.; М.: Товарищество научных изданий КМК, 2010. — 378 с., ил.

Сборник включает 34 статьи по вопросам биоразнообразия, систематики, морфологии, географии и экологии водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. В статьях приводятся новые данные о видовом составе микобиоты, альго-, лишено- и бриофлоры различных регионов России, Беларуси, Монголии, Южного океана и Антарктиды, а также сведения о новых и интересных родах и видах, описания их морфологии, экологических особенностей и географического распространения, обсуждение вопросов эволюции и филогении. Содержатся сведения о таксономическом составе отдельных групп водорослей, грибов, лишайников и мхов изученных территорий, публикуются систематические обзоры, новые для науки таксоны и номенклатурные комбинации.

Книга предназначена для альгологов, микологов, лишенологов, бриологов, флористов и ботаников-систематиков.

*Издание осуществлено при поддержке
Российского фонда фундаментальных исследований
(проект 10-04-07109-д)*



- © Авторы сборника, 2010
- © Ботанический институт им. В. Л. Комарова
Российской академии наук, 2010
- © Товарищество научных изданий КМК,
издание, 2010

ISBN 978-5-87317-701-1

43 том опубликован 28 декабря 2009 г.
43 volume was issued December, 28, 2009

COLLEMA CURTISPORUM (COLLEMATACEAE) — НОВЫЙ
ДЛЯ АЗИИ ВИД ЛИШАЙНИКА С ПОЛУОСТРОВА
КАМЧАТКА

COLLEMA CURTISPORUM (COLLEMATACEAE), A NEW
FOR ASIA LICHEN SPECIES FROM KAMCHATKA
PENINSULA

Центральный сибирский ботанический сад СО РАН
Лаборатория низших растений
630090, г. Новосибирск, ул. Золотогорная, д. 101
makry@nsu.ru

Приведены описание и местонахождение нового для Азии вида лишайника *Collema curtisporum*.

Ключевые слова: лишайник, *Collema curtisporum*, Россия, Камчатка.

The description and locality of new for Asia lichen species *Collema curtisporum* are provided.

Keywords: lichen, *Collema curtisporum*, Russia, Kamchatka.

В ходе ревизии коллекции лишайников рода *Collema* F. H. Wigg., хранящейся в лихенологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE), выявлен новый для Азии вид — *C. curtisporum*, собранный на п-ове Камчатка. Ниже приводится описание вида, поскольку в отечественных источниках оно отсутствует.

Collema curtisporum Degel., 1954, Symb. Bot. Upsal., 13, 2: 437.

Слоевище среднего размера до 3(4) см в диам., пленчато-листоватое, тонкое, более или менее округлое, прижатое к субстрату, широколопастное (лопасти 0.5–1.0 см шир.), темно-оливково-зеленое до буровато-черного, с более или менее плотно расположенными неглубокими, округлыми (местами овальными или коротко гребневидными), мягко очерченными пустулами, которым соответствуют депрессии на нижней стороне. Во влажном состоянии слоевище 65–106 мкм толщ.; гифы более или менее рыхлые, большинство их направлены перпендикулярно поверхности, некоторые идут горизонтально, неразветвленные или слабо разветвленные, часто анастомозирующие, 1.0–2.5(4.5) мкм толщ.; примитивный псевдокортекс кое-где развит. Клетки *Nostoc* в цепочках, шаровидные или продолговатые; желатина от йода не окрашивается (I –).

Апотеции более или менее многочисленные, скученные или рассеянные, ламинальные (в основном развивающиеся на пустулах), сидячие, со слегка суженным основанием, 0.5–1.5 мм в диам. Диск плоский (у молодых апотециев слегка вогнутый, у старых — слегка выпуклый), темно-красный или красно-коричневый, гладкий, обычно глянцевоый, без налета. Слоевищный край тонкий или у молодых апотециев довольно толстый, гладкий, не возвышающийся над диском, постоянный, одного цвета со слоевищем. Во влажном состоянии апотеции 200–400 мкм толщ. Слоевищный край такого же строения, как слоевище, иногда (по краям) со слабо развитым типичным псевдокортексом из 1–2 слоев клеток 4.0–5.5(7) мкм в диам. Экципиул тонкий, прозоплектенхимный, I –. Гимений 65–85 мкм выс. Парафизы простые или разветвленные, 2–3 мкм толщ., на концах часто фуркатные, обычно утолщенные (до 4.5 мкм). Сумки булавовидные, 45–50 × 13 мкм, с утолщенными наверху стенками. Споры по 8 в сумке, палочковидные, реже немного утолщенные в центре или на одном конце, прямые, согнутые или слегка извилистые, с более или менее тупыми концами, 4-клеточные, бесцветные, (18)26–34(40) × 3.0–4.5 мкм. Пикнидии редкие, шаровидные, погруженные, светлые. Конидии палочковидные, бесцветные, обычно немного утолщенные на концах, 4.5–5.0 × 1 мкм.

Хорошо отличается от близких видов короткими спорами и отсутствием выраженных гребней на слоевище.

Изученные образцы. Россия, п-ов Камчатка (Камчатская экспедиция Ф.П. Рябушинского), долина р. Паратунка, Алешкина тундра, 1908, leg. В. П. Савич, № 2134, как *Synechoblastus vespertilio* (Lightf.) Nepp et Wainio; rev. Ц. Инашвили 18.06.1971, как *Collema subnigrescens* Degel. (имеется несколько идентичных образцов из одного местонахождения).

Общее распространение. Европа (Швеция, Норвегия, Финляндия, Россия, Италия, Австрия), Сев. Америка (штат Вашингтон).

Редкий вид, известный, в основном, из Северной Европы, откуда (Швеция) и был описан. Единичные местонахождения указаны для Альп и Сев. Америки (Кордильеры). В Европе лишайник обитает в северных суббореальных и горных (верхний лесной пояс) хвойных и смешанных березово-еловых лесах — в теплых, влажных местообитаниях; отмечен на веточках ели, пихты, стволах березы, осины, рябины. Местообитание лишайника в Сев. Америке (около 45° с. ш., 120° з. д.) указано как сообщество *Pinus ponderosa* — *Quercus garryana*; собран на *Populus* sp. (Degelius, 1954, 1974).

В России *C. curtisporum* приводится всего лишь для одного района — для юго-запада Мурманской обл. (биогеографическая провинция Куусамо) (Urbanavichus et al., 2008) с категорией «исчезающий вид» (возможно, указан лишь по гербарным образцам начала прошлого века, хранящимся в Финляндии).

C. curtisporum относится к группе *Nigrescens* (Degelius, 1954), объединяющей коллемы с отчетливо гребенчатым и/или пустулезным пленчато-листоватым слоевищем. Для России из этой группы по разным источникам приводятся 8 таксонов (7 видов и одна разновидность): *C. curtisporum*, *C. nigrescens* (Huds.) DC., *C. subnigrescens* Degel., *C. furfuraceum* (Arnold) Du Rietz, *C. pulcellum* Ach. var. *pulcellum*, *C. pulcellum* var. *subnigrescens* (Müll. Arg.) Degel., *C. rysssoleum* (Tuck.) A. Schneid. и *C. complanatum* Hue. Последний вид недавно был выявлен на юге Дальнего Востока, а предыдущие два – в Байкальской Сибири (Воронюк, 2003; Макрый, 2008; Макрый и др., 2010).

Местонахождение *C. curtisporum* на Камчатке дает основание полагать, что вид имеет дизъюнктивный североголарктический ареал — с обширными дизъюнкциями в материковых частях и небольшими участками ареала в горных районах, расположенных вдоль побережий Атлантического и Тихого океанов (субокеанический вид). Поскольку сборы лишайника относятся к началу прошлого века (1908 г.), встает вопрос о современном состоянии камчатской популяции вида. Учитывая низкую численность и весьма ограниченные участки ареала *C. curtisporum* во всем мире, необходимо провести мониторинг камчатского местонахождения и внести вид в Красную книгу Камчатской обл.

Выражаю глубокую благодарность и признательность Л. В. Гагариной (БИН РАН) за оказанную помощь.

Литература

Воронюк С. Э. Лишайники Восточного Присяянья (Иркутская область): Автореф. дис. ... канд. биол. наук. Новосибирск, 2003. 17 с. — Макрый Т. В. Глава 4. Лишайники // Споровые растения Прибайкальского национального парка. Новосибирск, 2008. С. 113–259. — Макрый Т. В., Таран А. А., Чабаненко С. И. *Collema complanatum* (Collemataceae, Lichenes) — новый вид для лишайнофлоры России // Бот. журн. 2010. Т. 95, № 7. С. 989–991. — Degelius G. The lichen genus *Collema* in Europe.

Morphology, taxonomy, ecology // Symb. Bot. Upsal. 1954. Vol. 13, N 2. 500 p. — Degelius G. The lichen genus *Collema* with special references to the extra-european species // Symb. Bot. Upsal. 1974. Vol. 20, N 2. 215 p. — Urbanavichus G., Ahti T., Urbanavichene I. Catalogue of lichens and allied fungi of Murmansk Region, Russia // Norrlinna. 2008. Vol. 17. 80 p.