

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

НОВЫЕ ДАННЫЕ О РАСПРОСТРАНЕНИИ CERACEOMYCES  
SULPHURINUS В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ РОССИИNEW DATA ON DISTRIBUTION OF CERACEOMYCES  
SULPHURINUS IN THE EUROPEAN PART OF RUSSIA

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН  
Лаборатория систематики и географии грибов  
197376, Санкт-Петербург, ул. Профессора Попова, д. 2  
Vera.Kotkova@mail.ru

На основании изучения материалов Микологического гербария БИН РАН (LE) выявлены новые местонахождения редкого для Европы вида кортициоидных грибов *Ceraceomyces sulphurinus* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen. Вид впервые отмечен для Ленинградской и Нижегородской областей. Приводятся его отличительные признаки, а также данные о распространении.

**Ключевые слова:** *Ceraceomyces sulphurinus*, *Basidiomycetes*, распространение, Ленинградская обл., Нижегородская обл.

Study of specimens in the Mycological Herbarium of the Komarov Botanical Institute (LE) is resulted in new records of *Ceraceomyces sulphurinus* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen, a species of corticioid fungi rare for Europe. This species is recorded for the first time for the Leningrad and Nizhny Novgorod Regions. Data on distribution and distinctive characters of *Ceraceomyces sulphurinus* are provided.

**Keywords:** *Ceraceomyces sulphurinus*, *Basidiomycetes*, distribution, Leningrad Region, Nizhny Novgorod Region.

Род *Ceraceomyces* Jülich (сем. *Amylocorticiaceae*) включает 16 видов (Kirk et al., 2008), из которых в России выявлено только семь. Одним из наиболее редких представителей рода является *Ceraceomyces sulphurinus* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen, сведений о распространении которого на территории России очень мало. До недавнего времени этот вид был найден только в азиатской части России — в Красноярском и Приморском краях, а также в Сахалинской обл. (Змитрович, 2008). Позднее он был обнаружен и в европейской части России — в Орловской обл. (Коткова и др., 2009). В результате изучения образцов некоторых кортициоидных грибов из фондов Микологического гербария Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН *C. sulphurinus* был выявлен в материалах из Ленинградской и Нижегородской областей. Ниже приводятся полная синонимика вида, его отличительные признаки, а также новые данные о распространении.

**Ceraceomyces sulphurinus** (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvardeen, 1978, Cortic. N. Eur. 5 : 895. — *Tomentella sulphurina* P. Karst., 1889, Bidr. Känn. Finl. Nat. Folk 48 : 420. — *Hypochnus sulphurinus* (P. Karst.) Sacc., 1891. — *Peniophora sulphurina* (P. Karst.) Hohn. et Litschch., 1906. — *Corticium sulphurinum* (P. Karst.) Bourdot et Galzin, 1911. — *Peniophora rhizomorphosulphurea* B. K. Bakshi et Suj. Singh, 1966. — *Phanerochaete sulphurina* (P. Karst.) Parmasto, 1968, nom. inval. — *Phanerochaete sulphurina* (P. Karst.) Budington et Gilb., 1973. — *Membranicium sulphurinum* (P. Karst.) Y. Hayashi, 1974.

Ил.: Eriksson et al., 1978 : 894; Змитрович, 2008 : 107.

Плодовые тела однолетние, широко распростертые по субстрату (до 15 см в диам.), довольно тонкие, с пленчатым гладким кремово-желтым гименофором, растрескивающимся, но сохраняющим цвет при высыхании, и ярко-лимонно-желтой радиально-волокнистой подстилкой с хорошо заметными лимонно-желтыми тяжами. Гифы в подстилке очень широкие (до 8 мкм в диам.), с пряжками и крупными кристаллами. В гимении имеются многочисленные крупные инкрустированные цистиды.

Главные отличия от других видов рода *Ceraceomyces*: макроскопические признаки — характерная лимонно-желтая окраска плодового тела, фибриллозный край и наличие лимонно-желтых тяжей, а также отсутствие реакции со щелочью (5%-ный р-р КОН); микроскопические признаки — наличие многочисленных крупных цистид. У вида *C. cystidiatus* (J. Erikss. et Hjortstam) Hjortstam — второго представителя этого рода, имеющего цистиды, — они более редкие и мелкие, а окраска плодового тела иная (без лимонных оттенков). Ранее *C. sulphurinus* неоднократно принимался различными исследователями за *Piloderma fallax* (Lib.) Stalpers [= *P. bicolor* (Peck) Jülich, *Corticium bicolor* Peck], также имеющий желтые плодовые тела с желтыми тяжами. *P. fallax* очень четко отличается от *Ceraceomyces sulphurinus* по микроскопическим признакам (прежде всего по отсутствию пряжек); также у него отсутствует лимонный оттенок подстилки и тяжей и наблюдается реакция плодового тела со щелочью (темнеет при нанесении капли 5%-ного р-ра КОН на поверхность гименофора).

И з у ч е н н ы е о б р а з ц ы : Финляндия, Jalasjärvi, на коре валежного ствола *Pinus sylvestris*, 27.07.1859, П. А. Карстен 1435 (H), голотип (*Tomentella sulfurina* P. Karst.). — Ленинградская обл., Тосненский р-н, Лисинский лесхоз, на валежном стволе *Sorbus aucuparia* в

смешанном лесу, 18.07.1960, М. А. Бондарцева (LE 168923, как *Corticium bicolor*); там же, на валежном стволе *Picea abies* в ельнике брусничном, 23.08.1960, М. А. Бондарцева (LE 168921, как *Corticium bicolor*); Нижегородская обл., Ветлужский р-н, окрестности урочища Кленовик, на валежной *Picea abies* в пихтово-еловом лесу, 12.08.1999, В. А. Спирина (LE 210141, как *Piloderma bicolor*); Нижегородская обл., Тоншаевский р-н, окр. д. Охтарское, на валежной *Abies* sp. в елово-осиновом лесу, 30.05.2000, В. А. Спирина (LE 210148, как *Piloderma fallax*).

Таким образом, *Ceraceomyces sulphurinus* в европейской части России известен из Ленинградской, Орловской и Нижегородской областей, в азиатской части — из Сибири (Красноярский край) и Дальнего Востока (Приморский край, Сахалинская обл.).

Вид широко распространен в Северной Америке, Азии (Jülich, Stalpers, 1980), известен из Австралии (Fungi..., 2003), Китая (Dai et al., 2004) и Индии, в Европе довольно редок: известен из Испании (Goñon et al., 2009), Франции (Eriksson et al., 1978), Украины (Усиченко, 2010), Беларуси (Yurchenko, 2002), Финляндии (Kotiranta et al., 2009) и Швеции (Nordic..., 1997).

*Ceraceomyces sulphurinus* растет на валеже многих хвойных и лиственных пород (*Abies* sp., *Carpinus betulus*, *Populus tremula*, *Quercus mongolica*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Sorbus aucuparia*, *Ulmus* sp. и др.). Распространен, по-видимому, от южнотаежной подзоны до лесостепной зоны.

Включен в список охраняемых видов в Швеции и Финляндии, предлагается к охране в Беларуси (Yurchenko, 2002). Может быть рекомендован к охране в Ленинградской обл.

Исследования поддержаны Российским фондом фундаментальных исследований (проект № 09-04-01064а).

## Литература

- Змитрович И. В. Семейства ателиевые и амилокортициевые. М.: СПб., 2008. 278 с. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; вып. 3). — Коткова В. М., Бондарцева М. А., Волобуев С. В. Первые сведения об афиллофоровых грибах национального парка «Орловское Полесье» // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2009. Вып. 15 (34). С. 171–178. — Усиченко А. С. Афиллофороидные грибы Харьковской Лесостепи. Автореф. ... дис. канд. биол. наук. Киев, 2009. 22 с. — Dai Y. C., Wei Y. L., Zhang X. Q. An annotated checklist of non-poroid

Aphyllophorales in China // *Ann. Bot. Fenn.* 2004. ~~Vol. 44.~~ P. 233–247. — Eriksson J., Hjortstam K., Ryvar den L. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 5: Mycoaciella — Phanerochaete. Oslo, 1978. P. 889–1047. — *Fungi of Australia*. Vol. 2B. Catalogue and bibliography of Australian Fungi 2. Basidiomycota p. p. et Mycomycota p. p. / T. W. May, J. Milne, S. Shingles, R. H. Jones. Melbourne, 2003. 414 p. — Gorjon S. P., Hallenberg N., Bernicchia A. A survey of the corticioid fungi from the Biosphere Reserve of Las Batuecas-Sierra de Francia (Spain) // *Mycotaxon*. 2009. Vol. 109. P. 161–164. — Jülich W., Stalpers J. A. The resupinate non-poroid Aphyllophorales of the Northern Hemisphere. Amsterdam etc., 1980. 335 p. — Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A. *Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi*. 10th ed. Wallingford, 2008. 771 p. — Kotiranta H., Saarenoksa R., Kytövuori I. Aphyllophoroid fungi of Finland. A checklist with ecology, distribution, and threat categories. 2009. *Norrinia*. Vol. 19. P. 1–223. — *Nordic Macromycetes* / Eds. L. Hansen, H. Knudsen. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllophoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen, 1997. 445 p. — Yurchenko E. O. Non-poroid aphyllophoraceous fungi proposed to the third edition of the Red Data Book of Belarus // *Mycena*. 2002. Vol. 2, N 1. P. 31–68.