

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 41

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLI



Товарищество научных изданий КМК
Санкт-Петербург — Москва ❖ 2007

к изучению агарикоидных базидиомицетов Новгородской области // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 38. С. 130–148. — Морозова О. В., Псурцева Н. В., Белова Н. В. Микологические исследования в Новгородской области // Материалы Региональной науч.-практ. конф. «Разнообразие, функционирование, продуктивность и охрана биосистем в Новгородской области» (Великий Новгород, 10–11 декабря 2002 г.). Великий Новгород, 2003. С. 51–56. — Змитрович И. В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов I. Роды *Athelia*, *Byssomerulius*, *Huiphoderma*, *Odontocium* // Микология и фитопатология. 2001. Т. 35, вып. 6. С. 9–19. — Змитрович И. В., Малышева В. Ф., Малышева Е. Ф., Спирин В. А. Плевротоидные грибы Ленинградской области (с заметками о редких и интересных восточноевропейских таксонах). СПб.: Изд-во ВИЗР, 2004. 124 с. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника. III // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 143–152. — Нездойминого Э. Л. Семейство Паутинниковые: Определитель грибов России: Пор. Агариковые. Вып. 1. СПб.: Наука, 1996. 408 с. — Спирин В. А., Змитрович И. В. Материалы по таксономии кортициоидных грибов. *Merulius* Fr., *Phlebia* Fr. и близкие роды // Новости систематики низших растений. 2004. Т. 37. С. 166–188. — Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. I. *Marasmius*, *Setulipes* and *Marasmiellus* // *Libri Botanici*. 1993. Vol. 8. P. 1–229. — Antonín V., Noordeloos M. E. A monograph of the genera *Hemimycena*, *Delicatula*, *Fayodia*, *Gamundia*, *Mухomphalia*, *Resinomycena*, *Rickenella*, and *Xeromphalina* (Tribus *Mycenae* sensu Singer, *Mycena* excluded) in Europe. *Eching*, 2004. 279 p. — Воекхоут Т. *Notulae ad Floram Agaricinam Neerlandicam* — IX // *Persoonia*. 1985. Vol. 12, pt 4. P. 427–440. — Hansen L., Knudsen H. (eds.) *Nordic macromycetes*. Vol. 2. *Polyporales*, *Boletales*, *Agaricales*, *Russulales*. Copenhagen, 1992. 474 p. — Hansen L., Knudsen H. (eds.) *Nordic macromycetes*. Vol. 3: *heterobasidioid*, *aphyllophoroid* and *gastromycetoid basidiomycetes*. Copenhagen, 1997. 445 p. — Kotiranta H., Saarenoksa R. New combinations in *Irpex* (*Aphylophorales*, *Basidiomycetes*) // *Polish Bot. J.* 2002. Vol. 47, N 2. P. 103–107. — Maas Geesteranus R. A. *Mycenas of the Northern Hemisphere*. II. *Conspectus of the Mycenae of the Northern Hemisphere*. Amsterdam etc., 1992. 493 p. — Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Miettinen O., Penttilä R., Turunen O. *Novelties and records of poroid basidiomycetes in Finland and adjacent Russia* // *Karstenia*. 2001. Vol. 41. P. 1–21. — Noordeloos M. E. *Fungi europaei*. *Entoloma* s. l. Saronno, 1992. 760 p. — Orton P. D., Watling R. *Coprinaceae*. Part 1. *Coprinus* // *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. Vol. 2. Edinburgh, 1979. 150 p. — Noordeloos M. E., Kuypers Th. W., Vellinga E. C. (eds.) *Flora Agaricina Neerlandica*. *Critical monographs of on families of agarics and boleti occurring in the Netherlands*. Vol. 6. Boca Raton, 2005. 227 p. — Watling R. *Bolbitiaceae*:

Agrocybe, *Bolbitius* and *Conocybe* // *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. Vol. 3. Edinburgh, 1982. 139 p. — Watling R., Gregory N. M. *Crepidotaceae*, *Pleurotaceae* and other pleurotoid agarics // *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. Vol. 6. Edinburgh, 1989. 158 p.

В. А. Спирин

W. A. Spirin

COLTRICIA CINNAMOMEA (HYMENOCHAETALES, BASIDIOMYCOTA) — ПЕРВАЯ НАХОДКА В ЕВРОПЕЙСКОЙ РОССИИ

COLTRICIA CINNAMOMEA (HYMENOCHAETALES, BASIDIOMYCOTA), THE FIRST RECORD IN EUROPEAN RUSSIA

Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов
192238, Санкт-Петербург, ул. Фучика, 15
slava_spirin@mail.ru

Род *Coltricia* Gray (*Coltriciaceae*, *Hymenochaetales*) объединяет около 20 видов гименохетовых грибов, характеризующихся снабженными ножкой кожистыми мономитическими базидиомами, окрашенными в различные оттенки бурого цвета, отсутствием пружек, гимениальных стерильных элементов (цистид и щетинок) и сравнительно крупными (до 15 мкм дл.) гиалиновыми или пигментированными, декстриноидными и цианофильными спорами. Подавляющее большинство представителей рода известно в субтропиках и тропиках, тогда как в Европе род насчитывает 5 видов: *Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill, *C. cinnamomea* (Jacq.) Murrill, *C. montagnei* (Fr.) Murrill, *C. fociicola* (Berk. et M. A. Curtis) Murrill и *C. confluens* Kaizer (Ryvarden, Gilbertson, 1993; Kaizer, 1997). Вероятно, все представители рода являются гумусовыми сапротрофами, небольшое количество видов — микоризообразователи (*C. perennis*). Видовые концепции рода основываются на таких признаках, как окраска и размеры базидиом, характер покровов шляпки, ширина и окраска гиф и размеры спор (Ryvarden, de Meijer, 2002). По всей видимости, для многих видов требуются детальные сравнительно-морфологические исследования.

М. А. Бондарцева и Э. Пармасто (1986) для территории СССР приводят 2 вида рода *Coltricia*: *C. perennis* и *C. cinnatomea*. Первый вид повсеместно распространен в мезофильных и ксерофильных лесах с преобладанием в древостое сосны, второй изредка встречается в неморальной зоне, являясь, вероятно, напочвенным сапротрофом (Kotiranta, Niemelä, 1983). В бывшем СССР *C. cinnatomea* указывалась для Украины, Белоруссии, Литвы, республик Закавказья и Приморского края РСФСР. Таким образом, в нынешних границах России известно только одно местообитание вида — на Дальнем Востоке. В 2006 г. автору настоящей статьи удалось собрать этот вид в Нижегородской обл. Поскольку *C. cinnatomea* встречается очень редко, а концепция этого таксона нуждается в дальнейшей детальной разработке, ниже приводится описание вида, сделанное на основе собственного материала.

Coltricia cinnatomea (Jacq.) Murrill, 1904, Bull. Torrey Bot. Club, 31 : 343. — *Boletus cinnatomeus* Jacq., 1787, Coll. Bot., 1 : 161.

Базидиомы однолетние, с центральной ножкой, некрупные, красновато-бурого цвета и мягкокожистой консистенции в свежем состоянии, бледнеющие до светло-коричневых и становящиеся хрупкими при высыхании. Шляпка с небольшим центральным углублением, 1–4 см в диам., красновато-бурая в свежем состоянии, светло-коричневая в сухом, радиально-волокнистая, с характерным шелковистым блеском, неясно зонированная. Край тонкий и ровный у молодых базидиом, с возрастом становится лопастным, при высыхании часто заворачивается вниз. Поры угловатые, 2–3 на 1 мм, с тонкими цельными или слегка рассеченными стенками; поверхность пор светло-коричневая. Ножка 0.5–2 см дл., 1.5–4 мм толщ., центральная, часто утолщенная при основании, одноцветная с поверхностью шляпки или слегка интенсивнее окрашенная, войлочная на ощупь, легко отламывается от основания плодового тела. На срезе: ткань шляпки однослойная, коричневая, 0.5–1 мм толщ., трубочки одноцветные с поверхностью гименофора, 0.3–1 мм толщ.; ткань ножки отчетливо двуслойная, состоящая из войлочного наружного и внутреннего кожистого слоев (рис.). Без особого запаха, вкус пресный.

Гифальная система мономитическая. Гифы без пружек, с простыми септами, в покровах шляпки и ножки почти не ветвящиеся, 8–12 мкм в диам., желтоватые до бледно-буроватых в анилиновом синем, красно-бурые до темно-бурых в 5%-ном КОН, в траме 4–8 мкм

в диам., гиалиновые, желтоватые или буроватые. Цистид и щетинок нет. Базидии булавовидные, 20–35 × 7–11 мкм. Базидиоспоры широкоэллипсоидальные в зрелом состоянии, со слегка утолщенными стенками, гиалиновые до желтоватых, (5.7)6.0–8.1 × (4.0)4.1–5.6(5.8) мкм, цианофильные (реакция интенсивнее в молодом состоянии), слабо декстриноидные (буроватые в реакции Мельцера).

На почве по краю зарастающего песчаного карьера в дубраве лещинно-снытевой. В Европе и Восточной Азии отмечен в аналогичных местообитаниях (Jahn, 1963; Kotiranta, Niemelä, 1983; Núñez, Ryvarden, 2000).

Изученные образцы. Нижегородская обл., Богородский район, Дубенки, на почве в дубраве лещинно-снытевой, 11.08.2006, собр. и опр. В. А. Спирина (Spirin 2458, H, LE). Приморский край, Хасанский район, заповедник «Кедровая Падь», долина р. Кедровки, на почве в широколиственном лесу, 06.09.1958, собр. и опр. Л. Н. Васильева (LE 208389).

Coltricia cinnatomea является весьма варибельным таксоном и, возможно, представляет собой видовой комплекс. Близкий вид *C. perennis* легко отличается благодаря матовой поверхности шляпки, эллипсоидальным спорам и специфической экологии. Границы с видом *C. montagnei* менее четкие: главным дифференцирующим признаком здесь выступают размеры спор (Jahn, 1973). Недавно описанный европейский вид *C. confluens* отличается лопастной формой шляпок, несколько более узкими спорами и экологическими особенностями (приурочен к молодым насаждениям и паркам, где развивается на почвах, богатых азотом — Kaizer, 1997). Ряд авторов отмечают различия между образцами *C. cinnatomea* из умеренной зоны и тропиков (Núñez, Ryvarden, 2000); однако детальных сравнительно-морфологических исследований на этот счет пока не проводилось. Риварден и де Мейер (Ryvarden, de Meijer, 2002) описывают две



Рис. *Coltricia cinnatomea* (Spirin 2458, H, LE): плодовые тела у основания лещины (Нижегородская обл.).

«формы» *C. cinnamomea* из Южной Америки, однако без обозначения их таксономического статуса.

Сравнение образца из Нижегородской обл. с образцом, собранным на Дальнем Востоке Л. Н. Васильевой (LE 208389) и определенным как *C. cinnamomea*, выявило некоторые различия между ними. Базидиомы из дальневосточных сборов в среднем более крупные и толстые (шляпки 4–6 см в диам., 2–6 мм толщ.), с радиально-морщинистой матовой поверхностью, легко разламывающиеся. Споры у описываемого образца в среднем крупнее, (7.3)7.6–9.1(9.5) × (5.1)5.3–6.2 мкм, буроватые, с ясно утолщенными стенками. Кроме того, в траме трубочек, наряду с умеренно пигментированными, наблюдаются также толстостенные септированные гифы, окрашенные в темно-бурый цвет.

Литература

Бондарцева М. А., Пармасто Э. Х. Определитель грибов СССР. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л., 1986. 192 с. — Jahn H. Mitteleuropäische Porlinge und ihr Vorkommen in Westfalen // Westfälische Pilzbriefe. 1963. Bd 4. S. 1–143. — Jahn H. Einige in West-Deutschland (BRD) neue, seltene oder weniger bekannte Porlinge (Polyporaceae s. l.) // Westfälische Pilzbriefe. 1973. Bd 9. S. 81–134. — Kaizer P. J. Coltricia confluens: a new polypore from the Netherlands // Persoonia. 1997. Vol. 16. P. 389–391. — Kotiranta H., Niemelä T. Polypore survey of Finland 3. The genera Coltricia, Inonotopsis, Inonotus, and Onnia // Karstenia. 1983. Vol. 23. P. 15–25. — Núñez M., Ryvarden L. East Asian polypores 1. Ganodermataceae and Hymenochaetaceae // Synopsis Fungorum. 2000. Vol. 13. P. 1–168. — Ryvarden L., de Meijer A. Studies in neotropical polypores // Synopsis Fungorum. 2002. Vol. 15. P. 34–69. — Ryvarden L., Gilbertson R. L. European polypores. Pt 1. Abortiporus — Lindtneria // Synopsis Fungorum. 1993. Vol. 6. P. 1–387.

В. А. Спири́н¹
И. В. Зми́трович²

W. A. Spirin
I. V. Zmitrovich

РЕДКИЕ И ИНТЕРЕСНЫЕ ВИДЫ РОДОВ ANTRODIELLA И DIPLOMITOPORUS В РОССИИ

RARE AND NOTEWORTHY SPECIES OF ANTRODIELLA AND DIPLOMITOPORUS IN RUSSIA

¹ Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов
192238, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 15
slava_spirin@mail.ru

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

Род *Antrodiella* Ryvarden et I. Johans. в последние годы привлекает все большее внимание специалистов, в том числе изучающих микобиоту России и сопредельных территорий (Niemelä et al., 2001; Spirin, Zmitrovich, 2003; Спири́н, 2003; Kotiranta et al., 2005; Miettinen et al., 2006; Спири́н, Малышева, 2006). К настоящему времени в России зарегистрирован 21 вид этого рода: *Antrodiella albocinnamomea* Y. C. Dai et Niemelä (Dai, Niemelä, 1997), *A. americana* Ryvarden et Gilb. (Niemelä et al., 2001; Spirin, Zmitrovich, 2003), *A. canadensis* (Lowe) Niemelä (Niemelä et al., 2001), *A. citrinella* Niemelä et Ryvarden (Niemelä et al., 2001; Zmitrovich, 2003; Спири́н, Малышева, 2006), *A. ellipsospora* (Pilát) Niemelä et Miettinen (Miettinen et al., 2006), *A. faginea* Vampola et Pouzar (Niemelä et al., 2001; Spirin, Zmitrovich, 2003; Малышева, Малышева, 2005), *A. foliaceodontata* (Nikol.) Gilb. et Ryvarden (Бондарцева, 1998; Малышева, Малышева, 2004; Spirin, Zmitrovich, 2003), *A. fragrans* (David et Tortiĉ) David et Tortiĉ (Малышева, Малышева, 2006; Спири́н, Малышева, 2006), *A. gypsea* (Yasuda) T. Hattori et Ryvarden (Dai, Niemelä, 1997), *A. ichnusana* Bernicchia, Renvall et Arras (впервые приводится в данной работе, см. с. 161), *A. leucoxantha* (Bres.) Miettinen et Niemelä (см. с. 162), *A. onychoides* (Egeland) Niemelä (Спири́н, Малышева, 2006), *A. pachycheiles* (Ellis et Everh.) Miettinen et Niemelä (см. с. 163), *A. pallasii* Renvall, Johannesson et Stenlid (Niemelä et al., 2001; Kotiranta et al., 2005), *A. pallescens* (Pilát) Niemelä et Miettinen (= *A. semisupina* sensu auct.;