

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

«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,  $(7.3)7.6\text{--}9.1(9.5) \times (5.1)5.3\text{--}6.2$  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. Спири́н<sup>1</sup>  
И. В. Зми́трович<sup>2</sup>

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

<sup>1</sup> Санкт-Петербургский Гуманитарный университет профсоюзов  
192238, Санкт-Петербург, ул. Фучика, д. 15  
slava\_spirin@mail.ru

<sup>2</sup> 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.;

см. М. А. Бондарцева, 1998), *A. parasitica* Vampola, *A. romellii* (Donk) Niemelä (Бондарцева, 1998; Спирин, 2003; Малышева, Малышева, 2005), *A. serpula* (P. Karst.) Spirin et Niemelä [= *A. hoehnelii* (Bres.) Niemelä; см. М. А. Бондарцева, 1998], *A. subradula* (Pilát) Niemelä et Miettinen (Miettinen et al., 2006), *A. ussurii* Y. C. Dai et Niemelä (Dai, Niemelä, 1997) и *A. wynnei* (Berk. et Broome) Spirin (Spirin, 2001).

Малоизученный вид *A. farinacea* Vampola et Pouzar рассматривается сейчас в качестве синонима *A. pallescens* (Miettinen et al., 2006), в то время как *A. aurantilaeta* (Corner) T. Hattori et Ryvardeen (= *Junghuhnia vitellina* Spirin, 2005), характеризующийся наличием скелетоцистид, перенесен в род *Junghuhnia* Corda (Spirin et al., 2007). Недавно обнаруженный в европейской части России вид, известный в микологической литературе под названием *Antrodiella fissiliformis* (Pilát) Gilb. et Ryvardeen, перенесен в отдельный род *Frantisekia* Spirin et Zmitr.; приоритетным его названием является *Frantisekia mentschulensis* (Pilát) Spirin (Spirin, Zmitrovich, 2007).

Представители рода *Antrodiella* с цилиндрическими спорами (*A. ichnusana*, *A. brasiliensis* Ryvardeen et de Meijer и др.) очень сходны с представителями рода *Diplomitoporus* Domański, от которых отличаются несколько более узкими гифами и размерами базидий. Очевидно, что различия эти не абсолютны, и, возможно, оба рода в ближайшем будущем будут объединены под приоритетным названием *Diplomitoporus* либо *Pycnoporus* (Zmitrovich, Spirin, 2007).

С другой стороны, уже сегодня очевидно, что в род *Diplomitoporus* необходимо включить ряд видов, рассматривавшихся ранее в роде *Coriolus*, а в настоящее время распределенных по родам *Antrodiella* и *Trametes*. Прежде всего, это *Trametes cervina* (Schwein.) Bres. Этот вид характеризуется димитической гифальной системой, относительно широкими скелетными гифами и, главное, наличием у скелетных гиф цианофильной реакции. Споры *Trametes cervina* близки по размерам и форме к спорам *Diplomitoporus flavescens* (Bres.) Domański — типового вида рода *Diplomitoporus*. Согласно данным молекулярной систематики (Tomšovský et al., 2006), *Trametes cervina* не является близким к другим представителям *Trametes*. Таким образом, в настоящей работе в род *Diplomitoporus* мы включаем *Trametes cervina*.

Далее приводятся краткие описания, а также данные об экологии и распространении трех новых для России видов, а также обнаружится новая комбинация в роде *Diplomitoporus*.

Изученный гербарный материал хранится в гербариях Лаборатории систематики и географии грибов БИН РАН (ЛЕ) и Ботанического музея Университета г. Хельсинки (Финляндия, Н).

***Antrodiella ichnusana*** Bernicchia, Renvall et Arras, 2005, *Fungi Europaei*, 10 : 127.

Базидиомы однолетние, резупинатные, закладывающиеся как небольшие округлые островки 5–30 мм в диам. и 0.5–2 мм толщ., впоследствии сливающиеся и широко распростертые; при высыхании иногда отделяются от субстрата по краю и заворачиваются напоподобие папируса. Край узкий (до 1 мм шир.), радиально-волокнустый, беловатый, в свежем состоянии гигрофанный. Поверхность трубочек ровная, в свежем состоянии кремовая, гигрофанная, при высыхании грязно-кремовая, стекляннистая; поры (3)4–6 на мм, сначала более или менее округлые, в зрелом состоянии угловатые до рассеченных, с тонкими зубчатыми перегородками. На срезе: субикулом кремовый, пленчато-кожистый, до 1 мм толщ.; трубчатый слой желтовато-кремовый, стекляннистый, 1.0–1.5 мм толщ.

Гифальная система димитическая. Генеративные гифы редкие, с утолщенными стенками, с пряжками, 1.5–3.0 мкм в диам.; скелетные гифы плотно переплетенные, частично агглютинированные, 2–3.2 мкм в диам., инамилоидные, ацианофильные. Цистиды и цистидиолы отсутствуют. Базидии булавовидные, 4-споровые, (5)8–10(12) × 3–3.6(4) мкм. Споры цилиндрические, несогнутые, тонкостенные, с капелькой масла на нижнем конце, (3.8)3.9–5.4(5.5) × (1.7)1.8–2.2(2.3) мкм, инамилоидные и ацианофильные.

Вид был недавно описан по образцам с о. Сардиния (Bernicchia, 2005) и позднее обнаружен на территории Финляндии, Франции и Нидерландов (Miettinen et al., 2006). На территории России найден в Ленинградской и Самарской обл. Диагностическими признаками *A. ichnusana* являются распростертые плодовые тела со средней величины порами (4–6 на 1 мм) и цилиндрические несогнутые споры. Образец, собранный В. Ф. Малышевой в Жигулевском заповеднике, отличается спорами, достигающими 6.5 мкм дл. В остальном он полностью идентичен другим образцам *A. ichnusana*.

**Изученные образцы.** Италия. Сардиния, Виллагранде, Арзана, на валеже *Alnus* sp., 30.09.2003, собр. А. Берниккиа (№ 7694, Н ex HUBO, изотип). — Россия. Ленинградская обл., Приозерский район, Отрадное, на валеже *Alnus glutinosa*, 25.08.1961, собр. М. А. Бондар-

цева, опр. В. А. Спирин (LE 228956). Самарская обл., Жигулевский заповедник, на валеже *Acer platanoides*, 18.08.2004, собр. В. Ф. Малышева (LE 231894). — Финляндия. Уусимаа, Сипоо, на валеже *Alnus glutinosa*, 31.08.1995, собр. Р. Сааренюкса (№ 05195, Н).

***Antrodiella leucoxantha*** (Bres.) Miettinen et Niemelä, 2006, *Mycotaxon*, 96 : 224.

Базидиомы однолетние, с простирающимся по субстрату основанием и многочисленными мелкими шляпками 4–10 мм шир. и 1–3 мм толщ. Поверхность шляпок гладкая или радиально-морщинистая штриховатая, беловатая до грязно-лососевой, остудневающая у края. Край острый, фертильный, иногда заворачивающийся вниз при высыхании. Поверхность пор ровная, белая до бледно-кремовой; поры округлые, 5–6(7) на мм, не расщепляющиеся. На срезе: ткань белая, пробково-кожистая, 0.5–2 мм толщ.; трубчатый слой белый, кожистый, 1–2 мм толщ.

Гифальная система димитическая. Генеративные гифы с пряжками, (1.4)1.5–2.7(2.8) мкм в диам.; скелетные гифы 2–4 мкм в диам., слабоцианофильные. Иногда в гимении встречаются булавовидные или веретенovidные глеоцистиды 13–21 × 5.5–9 мкм. Базидии булавовидные, 4-споровые, (9)10–14 × (3.1)3.4–4.5(5) мкм. Споры узкоцилиндрические, обычно слегка согнутые, (2.9)3.2–4.5(5.6) × 1.5–1.9 мкм, инамилоидные и ацианофильные.

Вид *Antrodiella leucoxantha* долгое время был известен микологам под названиями *Coriolus genistae* (Bourdot et Galzin) Pilát и *Antrodiella genistae* (Bourdot et Galzin) A. David. Совсем недавно было показано, что приоритетным названием для данного вида является *Polyporus leucoxanthus* Bres. (Miettinen et al., 2006).

*Antrodiella leucoxantha* является редким видом, распространенным в широколиственных лесах Северного полушария. К настоящему моменту этот вид известен из США, Франции, Чехии, Швеции, Финляндии, Словакии, Италии (Vampola, 1994; Ryvarde, 2003; Bernicchia, 2005; Miettinen et al., 2006); в России найден в Жигулевском заповеднике (Самарская обл.). Наилучшим диагностическим признаком вида являются согнутые по всей длине цилиндрические споры. Близкий вид *A. onychoides* (Egeland) Niemelä отличается отсутствием пряжек на генеративных гифах.

**Изученные образцы.** Россия. Самарская обл., Жигулевский заповедник, на валеже *Populus tremula*, 10.09.2006, собр. В. Ф. Малыше-

ва (LE 246036). — США. Виргиния, на *Robinia pseudoacacia*, 23.09.1921, собр. Дж. Р. Вейр (лектотип *Polyporus leucoxanthus*, BPI US 0211632).

***Antrodiella pachycheiles*** (Ellis et Everh.) Miettinen et Niemelä, 2006, *Mycotaxon*, 96 : 226.

Базидиомы однолетние, орбиккулярные, сливающиеся, с широко простирающимся по субстрату основанием и очень мелкими полочковидными или веероovidными шляпками по верхнему краю (до 3 мм шир. и 2 мм толщ.). Поверхность радиально-волокнуистая до гладкой, беловато-кремовая до бледно-охряной, неясно зональная. Край острый, остудневающий, подворачивающийся при высыхании. Поверхность пор ровная, изабелловая до охряной, остудневающая; поры округлые, 4–7 на мм. На срезе: ткань грязно-охряная, вначале гигрофанно-волокнуистая, затем остудневающая, 0.5–1.5 мм толщ.; трубчатый слой восковидной консистенции, одноцветный с тканью, 1–2 мм толщ.

Гифальная система димитическая. Генеративные гифы с пряжками, 2.5–3 мкм в диам., более многочисленны в трубочках; скелетные гифы 2.5–5.5 мкм в диам., инамилоидные, слабоцианофильные. Глеоцистиды (лептоцистиды) редкие, 10–14.5 × 3.4–4.6 мкм, веретенovidные или бутылевидные. Базидии булавовидные, 4-споровые, 10–12 × 4–5 мкм. Споры эллипсоидальные, (3.1)3.2–4.3(4.4) × (2)2.2–3.1 мкм, с многочисленными каплями масла в цитоплазме, тонкостенные, инамилоидные и ацианофильные.

Долгое время *Polyporus pachycheilis* Ellis et Everh. рассматривался в качестве синонима *Antrodiella semisupina*. Лишь в ходе монографической обработки рода *Antrodiella* (Miettinen et al., 2006), когда был проанализирован типовой материал с учетом новых данных (морфометрия и микрохимические реакции структур), этот таксон получил самостоятельный видовой статус.

Именно к этому виду следует относить трутовик, известный в отечественной литературе под названием *Gloeoporus amorphus* var. *vassilkovii* Bondartsev (sensu typi). Далее приводится описание этого гриба, сделанное автором разновидности — А. С. Бондарцевым (1953 : 242):

«Шляпки упругие, мясисто-кожистые, по высыхании роговидные, многочисленные, мелкие, 0.6–2 × 0.75–2 × 0.1–0.2–(0.5) см величиною, очень тонкие, сидячие до шпательобразных и даже вытянутых в зачаточную ножку или



распростерто-отогнутые до почти резупинатных, часто черепитчато расположенные продольными рядами со сливающимся широким основанием; поверхность сначала белая, при засыхании кремовая, желая, изабелловая или грязно-рыжеватая, в молодости на ощупь шелковистая, затем голая с мелкими радиальными бороздками или только с радиальной волокнистостью, с ясной или неясной зональностью, иногда исчезающей, расположенной обычно у края, или только с 2–3 концентрическими темно-рыжими линиями; край острый, волнистый до лопастного или глубоко надрезанного; ткань вначале только с роговидной тонкой линией, впоследствии вся пропитывается желатинообразным веществом, при засыхании роговидная, твердая, просвечивающая, белая или кремовая до тускло-рыжеватой, на распростертых частях едва заметная; трубочки тонкостенные, обычно не более 1–1.5 мм дл.; поры округло-угловатые, иногда немного вытянутые, 0.1–0.2–(0.4) мм в диам., в среднем 4–6–(7) на 1 мм, с цельнокрайними, под конец неясно зубчатыми краями; поверхность трубчатого слоя сначала беловатая или бледнопалевая, по высыхании изабелловая до грязно-рыжеватой. — Гифы в траме шляпки упругие, толстостенные до почти сплошных, изредка тонкостенные, остудневшие, 2.5–5.5–(6) мкм толщ., под самой поверхностью плотно слившиеся, цвета оливкового масла; гифы перегородок обычно тонкостенные, 1.5–3 мкм толщ., слившиеся, неясные; гимений плотный, преломляющий свет; базидии палисадообразные, 9–12 × 4–5.5 мкм, с 2 или 4 стеригмами в 2–3 мкм дл.; споры бесцветные, продолговато-эллипсоидальные, с одной стороны плоские, 3–3.5 × 1.5–1.75 мкм».

Изучение типового материала *Gloeoporus amorphus* var. *vassilkovii* (LE 22451) привело нас к заключению о принадлежности данного таксона к роду *Antrodiella* (остудневающие трубочки при димитической гифальной системе базидиомы, форма и размеры базидий, спор). Первоначально он был отнесен нами к *Antrodiella incrustans* (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Ryvar den (Spirin, Zmitrovich, 2003), хотя для последнего, несмотря на сходство в особенностях микро-структуры базидиом, отгибающиеся края не характерны. После восстановления *A. pachycheiles* в качестве самостоятельного вида (Miettinen et al., 2006) и дополнительных исследований по сопоставлению типового материала, можно прийти к заключению об идентичности *Gloeoporus amorphus* var. *vassilkovii* и *Antrodiella pachycheiles*.

**Diplomitoporus cervinus** (Schwein.) Spirin et Zmitr. comb. nov. — Basionymum: *Boletus cervinus* Schwein., 1822, Synopsis Fungi Carol. : 70.

Базидиомы однолетние, в виде полочковидных или полукруглых, треугольных в сечении шляпок с небольшим или широко простира-

ющимся по субстрату основанием (иногда резупинатные), сливающимися, 3–8 × 0.3–1.5 см. Поверхность шляпки прижато-щетинистая, розовато-древесинная до коричневатой, незональная или с возрастом становящаяся неясно-зональной. Ворс светлее или, наоборот, темнее основной поверхности — мучнисто-сероватый, цвета оленьей шерсти, ржавчинно-бурый. Поровая поверхность неровная, вначале грязно-кремовая, затем бледно-коричневая. Поры крупные, 0.5–2 на 1 мм, местами расщепляющиеся до ирпикоидных и становящиеся лабиринтовидными. На срезе: ткань древесинного цвета, пробково-кожистая, без темной линии, 0.5–1 см толщ.; трубчатый слой одноцветный с тканью, до 1 см толщ.

Гифальная система димитическая. Генеративные гифы 2–4 мкм в диам., гиалиновые, с пряжками. Скелетные гифы 3–6(7) мкм в диам., толстостенные, с регулярными вздутиями, дихотомически ветвящиеся (ветвление редкое), инамилоидные, сильно цианофильные. Лептоцистиды 15–20 × 4–5.5 мкм, веретеновидные до бутылковидных. Базидии булавовидные, 4-споровые, 20–25 × 5–7 мкм, с пряжкой у основания. Споры цилиндрические, слегка согнутые, 7–9(10) × 2.5–3 мкм, тонкостенные, инамилоидные, слабо цианофильные.

Обитает в лесостепной зоне в лиственных лесах на валежных стволах лиственных (преимущественно широколиственных) пород.

**Изученный материал.** Россия. Самарская обл., Жигулевский заповедник, кв. 8, кленово-липняк волосистоосоковый, на валежной липе, 10.09.2006 (LE 246076).

Исследования выполнены при частичной поддержке РФФИ (проекты № 06-04-49524, 06-04-49043, 07-04-01408).

## Литература

Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: АН СССР, 1953. 1106 с. — Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника // Новости систематики низших растений. 2004. Т. 37. С. 115–130. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника. II // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 39. С. 146–168. — Малышева Е. Ф., Малышева В. Ф. Материалы к изучению высших базидиомицетов Жигулевского заповедника. III // Новости систематики низших растений. 2006. Т. 40. С. 143–152. — Спирин В. А. *Antrodiella romellii*

(Irpicaceae, Polyporales) в России // *Mycena*. 2003. Fasc. 3. P. 48–52. — Спирин В. А., Малышева В. Ф. Новые находки видов из рода *Antrodiella* в России // *Новости систематики низших растений*. 2006. Т. 40. С. 189–195. — *Bernicchia* A. Polyporaceae // *Fungi Europaei*. 2005. Vol. 10. 808 p. — Dai Y.-C., Niemelä T. Changbai wood-rotting fungi 6. Study on *Antrodiella*, two new species and notes on some other species // *Mycotaxon*. 1997. Vol. 64. P. 67–81. — Kotiranta H., Mukhin V., Ushakova N., Dai Y.-C. Polypore (Aphylophorales, Basidiomycota) studies in Russia. 1. South Ural // *Ann. Bot. Fennici*. 2005. Vol. 42. P. 427–451. — Miettinen O., Niemelä T., Spirin W. Northern *Antrodiella* species: the identity of *A. semisupina* and type studies of related taxa // *Mycotaxon*. 2006. Vol. 96. P. 211–236. — 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. — Ryvarden L. A note on *Antrodiella* // *Synopsis fungorum*. 2003. Vol. 17. P. 80–90. — Spirin W. *Tyromyces* P. Karst. and related genera // *Mycena*. 2001. Vol. 1, N 1. P. 64–71. — Spirin W. A., Zmitrovich I. V. Notes on some rare polypores, found in Russia 1. Genera *Antrodiella*, *Gelatoporia*, *Irpex*, *Oxyporus*, *Pilatoporus*, and *Porpomyces* // *Karstenia*. 2003. Vol. 43. P. 67–82. — Spirin W., Zmitrovich I. *Frantisekia* — a new polypore genus (Polyporales, Basidiomycota) // *Czech Mycology*. 2007. Vol. 59, N 2. P. 141–151. — Spirin W., Zmitrovich I., Malysheva V. New species in *Junghuhnia* (Polyporales, Basidiomycota) // *Ann. Bot. Fennici*. 2007. Vol. 44. P. 303–308. — Tomšovský M., Kolařík M., Pažoutová S., Homolka L. Molecular phylogeny of European *Trametes* (Basidiomycetes, Polyporales) species based on LSU and ITS (nrDNA) sequences // *Nova Hedwigia*. 2006. Vol. 82, N 3–4. P. 269–280. — Vampola P. *Antrodiella genistae* — a new polypore for Czech Republic and Slovak Republic // *Czech Mycology*. 1994. Vol. 47. P. 185–188. — Zmitrovich I. V. Tremelloid, aphylophoroid and pleurotoid Basidiomycetes of Veps Plateau (Northwest Russia) // *Karstenia*. 2003. Vol. 43. P. 13–36. — Zmitrovich I. V., Spirin W. A. To reveal natural groups within the genus of the medicinal fungi *Trametes* (Polyporales, Basidiomycota) // *Int. J. Medicinal Mushrooms*. 2007. Vol. 9, iss. 3–4. P. 367.

А. Г. Ширяев

A. G. Shiryaev

ДВА РЕДКИХ И ИНТЕРЕСНЫХ ВИДА  
РОДА *PHYSALACRIA* НА УРАЛЕ

TWO RARE AND INTERESTING SPECIES  
OF *PHYSALACRIA* FROM URALS

Институт экологии растений и животных УрО РАН  
Лаборатория фитомониторинга и охраны растительного мира  
620144, Екатеринбург, ул. 8 Марта, 202  
26081978@mail.ru

Род *Physalacria* был описан в 1882 г. Ч. Пеком (Peck, 1882), и с тех пор его концепция является дискуссионной. Согласно Мак Гвайру, представители этого рода более близки к *Thelephorales* (McGuire, 1939). Другие авторы сходятся на выраженных чертах *Cantharellales* (Baker, 1941; Corner, 1950, 1970; Berthier, 1985; Hawksworth et al., 1995). Большая же часть исследователей (Krieger, 1923; Singer, 1962, 1976; Donk, 1964; Rammeloo, 1978; Horak, Desjardin, 1994; Inderbitzin, Desjardin, 1999; Kirk et al., 2001; Moncalvo et al., 2002; Antonín, Mossebo, 2002) помещают этот род в семейство *Tricholomataceae* (*Agaricales*).

Характерными признаками рода являются отрицательно-геотропичные головчатые плодовые тела, округлая или вздутая полая головка, гифы без вторичных перегородок, наличие в гимении различной формы олеоцистид. Наибольшее количество видов отмечено в тропиках на отмершей древесине, листьях и травах.

Род к настоящему времени насчитывает 29 видов (Kirk et al., 2001), из них в России отмечено два — *Physalacria cryptomeriae* и *P. orientalis*. Э. Х. Пармасто (1965) указывает на возможность нахождения на Дальнем Востоке *P. sasae* S. Imai, но до сих пор на данной территории этот вид обнаружен не был.

Нами был изучен материал, хранящийся в микологическом гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (Екатеринбург), и на его основе подготовлены оригинальные описания и иллюстрации видов.

В каждом образце исследовалось 30 спор с использованием реактива Мельцера, хлопчатобумажного синего («Cotton Blue») и 5%-ного раствора КОН.