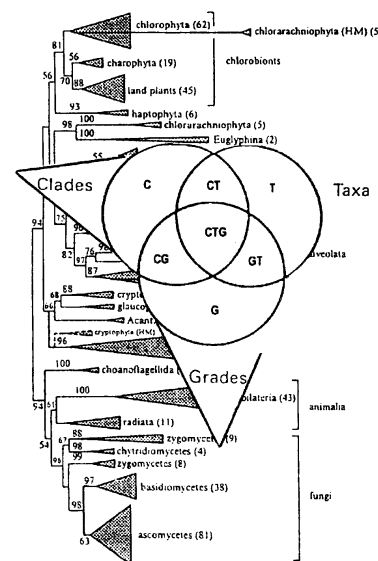


SYSTEMATICS & GEOGRAPHY



♦ W.A. Spirin. *Antrodiella romellii* (Irpicaceae, Basidiomycetes) in Russia – In Russian: pp. 48–52

The genus *Antrodiella* is rather difficult in taxonomical respect. Probably, it is heterogeneous, however some attempts of its splitting should be rather cautious. It is obviously, two “elements” can be allocated here: “merulioid” one, related to *Skeletocutis*, *Gloeoporus*, *Tyromyces* s.str., and “trametoid” one, gravitating to *Irpex*, *Pycnoporus*, *Diplomitoporus* ...

However, the precise differentiation of these elements is possible only after the accurate taxonomical analyses of separate species and species complexes.

♦ I.V. Zmitrovich. Précisions relatives au macrosystème des champignons au regard de protozoologiste – In French: pp. 53–59

The topic of basic divergence in *Eukaryota* remains controversial. In many cases single gene sequence-based trees are clashed among

themselves. Concatenated sequence trees should be more adequate, but they have much lower resolution and leave many possibilities open. The basic negative tendency which is looked here is a pursuit for “sole”, “decisive” character, that conducts to building of ephemeral systems (a good example represents the last system by T. Cavalier-Smith (2002), where eukaryotes were rooted “lower” of *Opisthokonta*–*Amoebozoa* divergence, as shown by character of non-fused *DHFR*–*TS* genes, although gene fusion could occur “higher” in independent branches of phylogenetic tree as well).

An alternative approach, which is adhered by the author, is usage of *characters set* in phylogenetic reconstructions, that may allocate and compare the *types of organization* within a recent groups of eukaryotes.

This notice represents a summary of more unwrapped paper, published in the International Journal on Algae (2003, N 2), though main accent is made here on the problem of megaclassification of the Fungi (i.e. osmo-heterotrophic eukaryotes with a rigid cell wall, reduced peripheral fibrillar cytoskeleton and apical cell growth) as well as amoeboid protists with fungoid habit of fructifications.

© В. А. Спири́н

W.A. SPIRIN. ANTRODIELLA ROMELLII (IRPICACEAE, BASIDIOMYCETES) IN RUSSIA

Род *Antrodiella* весьма сложен в таксономическом отношении. Вероятно, он является гетерогенным, но попытки его разукрупнения должны быть осторожными. В роде явно просматриваются два «элемента» — «мерулиоидный», тяготеющий к *Skeletocutis*, *Gloeoporus*, *Trogmocyces* s.str. и «траметоидный», тяготеющий к *Irpex*, *Diplomitoporus*, *Ruportogus*. Однако, четкое разграничение этих элементов возможно только после аккуратного таксономического анализа отдельных видов и видовых комплексов.

Род *Antrodiella* Ryvar den et Johans., описанный в 1980 г., является одним из малоизученных в таксономическом отношении родов т.н. трутовых грибов. Наряду с неопределенностью таксономического положения самого рода в последнее время сильную модификацию претерпели и концепции видов, входящих в него: совершенно отчетливой стала тенденция к выделению «микровидов», характеризующихся незначительными морфологическими отличиями друг от друга (Vampola, Pouzar, 1996; Johannesson et al., 2000). В связи с этим назрела необходимость в уточнении некоторых видовых диагнозов, а также данных о распространении видов в русской микологической литературе.

К родам, наиболее близким *Antrodiella* в филогенетическом отношении, вне всякого сомнения, принадлежит род *Irpex* Fr.: Fr. (incl. *Junghuhnia* Corda и *Steccherinum* Gray — Kotiranta, Saarenoksa, 2002).^{*} Признаками, сближающими эти два таксона, являются скелетодимитическая гифальная система, формируемая

тонкостенными и склерифицированными генеративными и умеренно ветвящимися скелетными гифами небольшого диаметра, сравнительно мелкие булавовид-

* Familia **Irpicaceae** Spirin et Zmitr. fam. nov.

= *Steccherinaceae* Parmasto, *Conspetus systematis Corticiacearum*: 169, 1968 emend.

Polyporales, fungi trametoidei. Basidiomata stipitata ad resupinata, annua, coriacea, pro more parte dimittica. Hyphenophorum poroideum, irpicoideum ad hydroideum. Systema hypharum di(tri)miticum. Hyphae generativae fibulatae ad efibulatae, tenuae; hyphae skeleticae tenuae ad inflatae, non raro ad pseudocystidia transiens. Cystidia (pseudocystidia) adsunt (vulgo incrustata) vel desunt. Basidia breviclavata, non multo 23 µm longitudine (versus *Polyporaceae*), cum constrictio mediale. Sporae minutae, cylindraceo-ellipsoideae ad fabiforme, laeve, tenuitunicatae, inamyloideae. Ad lignum putredum frondosarum et coniferarum, putredinem albidae provocant.

Typus: *Irpex* Fr.: Fr., *Elenchus* 1: 142, 1828

[= *Steccherinum* Gray, 1821; *Junghuhnia* Corda, 1842; *Flaviporus* Murrill, 1905].

Genera alia: *Antrodiella* Ryvar den et Johans., *Fabisporus* Zmitr., *Phyllotopsis* (E. M. Gilbert et Donk) Singer.

ные базидии, и некрупные (обычно не превышающие 5 мкм в дл.) эллипсоидальные до цилиндрических, неамилоидные, недекстриноидные и ацианофильные тонкостенные споры. Представители обоих родов вызывают белую гниль. К главным различиям можно отнести присутствие у *Irpex* толстостенных, часто инкрустированных скелетоцистид и слабую амилоидную реакцию траматических гиф.

В русской микологической литературе вид *Antrodiella romellii* (Donk) Niemelä начал фигурировать под названием *Aporpium vulgare* (Fr.) Bondartsev с работы А. С. Бондарцева (1953). В «Определителе грибов России. Афилофоровые—2» (Бондарцева, 1998) приводятся данные о распространении *A. romellii* в ряде регионов России и сопредельных странах.

В результате критической обработки образцов, хранящихся под названием *A. romellii* в Микологическом гербарии БИН РАН (LE), выяснилось, что лишь незначительное их число на деле относится к упомянутому виду.

В связи с изложенным, имеется необходимость уточнить диагноз вида и информацию о его распространении по территории России.

Antrodiella romellii (Donk) Niemelä, *Karstenia* 22: 11, 1982. — *Poria romellii* Donk, 1967; *Polyporus byssinus* Pers., 1825; *P. vulgaris* Fr., 1874 non Fr., 1821; *Poria vitrea* Pers. sensu Bres., 1897. — Рис. 1.

Базидиомы однолетние, резупинатные, орбикулярные, позднее

сливающиеся, иногда вытянутые вдоль субстрата, кожистой консистенции. Край вначале плесневидный, затем четкий, у старых базидиом слегка атлаютинированный. Гименофор закладывается в виде небольших углублений, затем развивается до трубчатого; трубочки 0.5—2 мм толщ., сначала восковидно-кожистые, затем роговидной консистенции, почти белые до светло-древесинных или соломенно-желтых, поры у молодых базидиом обычно округлые, 5—8 на 1 мм, в старости могут быть слегка скошенными до рассеченных, 4—5 на 1 мм. Ткань белая или светлоокрашенная, тонкая, 0.2—0.5 мм толщ.

Гифальная система скелето-ди(три)митическая. Скелетные гифы 1.5—4 мкм в диам., со сравнительно узким просветом, умеренно ветвящиеся, представлены примерно в одинаковой пропорции в трубочках и ткани, цианофильные. Генеративные гифы 2—4 мкм в диам., тонкостенные в гимении, в ткани зачастую с утолщенными стенками, с мелкими пряжками. Цистид нет. В гимении и субгимении регулярно наблюдаются глобулы аморфного вещества 10—20 мкм в диам. Базидии булавовидные, 11—16 × 3—5 мкм, с отчетливо зауженным основанием в среднем около 2 мкм шир., с четырьмя стеригмами до 2.5 мкм дл. и базальной пряжкой. Споры 3.4—4 × (2) 2.2—2.8 мкм, эллипсоидально-цилиндрические, Мельцер-негативные,

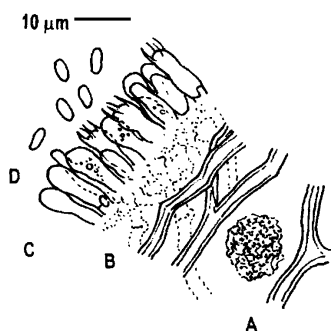


Рис. 1. *Antrodiella romellii* (LE 27656): А — траматические скелетные гифы; В — субгимениальные генеративные гифы (сильно агглютинированы); С — гимений (базидии и базидиолы); D — споры (по: Змитрович, Спири́н, 2003).

ацианофильные.

На древесине лиственных пород, вызывает белую гниль. — Европейская часть (Карелия, Ленинградская, Нижегородская обл.), Дальний Восток (Камчатка).

Близкий по макро- и микроморфологическим признакам вид *Antrodiella faginea* Vampola et Pouzar, недавно найденный в России (Niemelä et al., 2001; Спири́н, 2003), отличается от *A. romellii* узкоэллипсоидными спорами $3.6\text{--}4.2 \times 2\text{--}2.2$ мкм, наличием в гимении глеоцистид $18\text{--}24 \times 4\text{--}5$ мкм, а также преимущественным произрастанием на древесине лиственных пород, разрушаемых *Fomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill, *Phellinus tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et Borissov или *Porodaedalea conchata*

(Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä, либо на отмерших плодовых телах этих трутовиков (Johannesson et al., 2000). В качестве одного из признаков, отличающих *A. romellii* от прочих резупинатных представителей рода *Antrodiella*, можно назвать наличие в гимении глобул аморфного вещества, хорошо заметных в микроскоп даже при малом увеличении.

Интересно отметить, что многие из образцов описываемого вида были собраны с тонких ветвей лиственных пород, пораженных представителями рода *Vuilleminia* Maire. Сходные субстратные предпочтения имеют также *Irpex nitidus* (Pers.: Fr.) Saarenoksa et Kotiranta in Kotiranta et Saarenoksa и *I. lacer* (Pouzar) Niemelä in Kotiranta et Saarenoksa.

Изученные образцы. Камчатская обл. LE 27161 (ТАА 12756): Ключи, пойменный березняк, на валежной ветви ивы, собр. и опр. Е. Раммasto, 17 VIII 1960. Карелия. Б/н: Пудожский район, окрестности урочища Бесов Нос, на валежной ветви березы, собр. и опр. В. А. Спири́н, 26 VIII 2002. Ленинградская обл. LE 27655, LE 27656: Приозерский район, окр. ст. Отрадное, заросли ольхи, собр. М. А. Бондарцева, 30 VII 1961, опр. В. А. Спири́н. — LE 213074: Бокситогорский район, окр. пос. Красноборский, на отпаде серой ольхи в сероольшанике таволговом, собр. и опр. И. В. Змитрович, 5 VIII 1998. — LE 213094: Подпорожский район, окр. Орежженского оз., на отпаде березы в сероольшанике снытевом, собр. и опр. И. В. Змитрович, 8 VIII 1999. Нижегородская обл., LE

210884: Борский район, заповедник «Керженский», на валежной ветви дуба в пойменном лесу, собр. и опр. В. А. Спири́н, 18 VIII 1997. — LE 210934, LE 213672: Лукояновский район, Печинское лесничество, на валежных ветвях лещины в дубраве лещинно-снытевой, собр. и опр. В. А. Спири́н, 19 VII 1999. Финляндия. LE 209917: заповедник «Северная Карелия», на валеже осины, собр. М. А. Бондарцева, опр. Т. Niemelä, 30 VIII 1995. — Б/н: Ламми, пойменный лес, на валеже лещины, 14 IX 2001, собр. и опр. В. А. Спири́н и Д. А. Колосапов.

Литература

- Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.—Л.: Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
- Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 2. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
- Змитрович И. В., Спири́н В. А. Заметки о редких видах афиллофороидных грибов Ленинградской области. II // Новости сист. низш. раст. 2003. Вып. 37 (в печати).
- Спири́н В. А. Афиллофороидные макромицеты памятника природы «Панзельский пруд и сосновые леса в его окрестностях» // Новости сист. низш. раст. 2003. Вып. 37 (в печати).
- Johannesson H., Renvall P., Stenlid J. Taxonomy of *Antrodiella* inferred from morphological and molecular data // Mycol. Res. 2000. Vol. 104. P. 92—99.
- Kotiranta H., Saarenoksa R. New combinations in *Irpex* (Aphylophorales, Basidiomycetes) // Pol. Bot. J. 2002. Vol. 47. P. 103—107.

Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Miittinen O., Penttilä R., Turunen O. Novelities and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia 2001. Vol. 41. P. 1—21.

Vampola P., Pouzar Z. Contribution to the knowledge of the central European species of the genus *Antrodiella* // Czech Mycology. 1996. Vol. 49. P. 21—33.

29 IV 2003

Summary

From abundant collections of Komarov Botanical Institute (St. Petersburg, Russia) determined as *Antrodiella romellii* only few specimens belong to this species really. An original description of *A. romellii* and the data on its distribution and ecology are given.

Resümee

Aus den zahlreichen als *Antrodiella romellii* bestimmten Kollektionen des Komarov Botanischen Institutes (St.-Petersburg, Rußland) nur wenigen gehören zu dieser Art. In diesem Artikel sind die originalgetreue Diagnose und die Information über die Verbreitung und die Ökologie von *A. romellii* gegeben.

Спирин В. А. *Antrodiella romellii* (Irpicaceae, Basidiomycetes) в России
[Spirin W.A. *Antrodiella romellii* (Irpicaceae, Basidiomycetes) in Russia. *In Russian.*] — *Mycena*. 2003. Vol. 3. P. 48—52. — UDC 582.287.2.

Address for correspondence

С п и р и н , Вячеслав Анатольевич

✉ 191028, Россия, Санкт-Петербург, ул. Кирочная 8-42

✉ slava_spirin@mail.ru

S p i r i n , Wjatsheslav A.

✉ 191028, Russia, St. Petersburg, Kirochnaya str. 8-42

✉ slava_spirin@mail.ru