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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 36

NOVITATES SYSTEMATICAE PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XXXVI

САНКТ-ПЕТЕРБУРГ (PETROPOLIS)
«Наука»
2002

The species of Exidiopsis (Tremellaceae) of the USSR // Mycologia. 1977. Vol. 69. P. 987—1007. — Wells K., Raitviir A. New and noteworthy taxa of the Exidiaceae of the USSR // Trans. Br. mycol. Soc. 1987. Vol. 89, N 3. P. 341—346.

И. В. Змитрович **I. V. Zmitrovich**

РОД AMYLOCORTICIUM POUZAR В РОССИИ

THE GENUS AMYLOCORTICIUM POUZAR IN RUSSIA

Род *Amylocorticium* был описан в 1959 г. (Pouzar, 1959) и с тех пор его концепция не претерпела существенных изменений (Parmasto, 1968; Eriksson, Ryvarden, 1973; Weresub, 1974, 1976, 1977; Gilbertson, Lindsey, 1989; Hjortstam, 1987, 1998). Характерными признаками рода являются амилоидные споры, почти гладкий гименофор, обильно ветвящиеся гифы, обычно снабженные крупными пряжками и узкобулавовидные базидии с центральной перетяжкой. Все представители рода вызывают бурую гниль древесины и ассоциированы преимущественно с хвойными породами.

Род к настоящему времени насчитывает 12 видов, из них в России отмечено 4. Нами изучен материал, хранящийся в гербариях LE, TAA и CFMR, составлены оригинальные описания видов, известных на территории России и собраны данные об их распространении.

Род AMYLOCORTICIUM Pouzar

Česká Mykol. **13** : 11, 1959.

Базидиомы ресупинатные, распростертые с волокнистым краем, однослойные или слоистые, пленчатой или почти пробковой консистенции, обычно легко отделимые от субстрата. Гименофор гладкий или зернистый, пелликулярной либо слегка волокнистой консистенции.

Гифальная система мономитическая. Гифы обычно с большими, нередко ушковидными пряжками (у одного вида без пряжек), рыхло перепутанные, обильно ветвящиеся, тонко- или толстостенные. В гимении обычно присутствуют цилиндрические лептоцистиды. Базидии узкобулавовидные, (2)4-споровые, с центральной перетяжкой и обычно пряжкой у основания. Споры эллипсоидальные до цилиндрических, слегка согнутые, тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, амилоидные.

На древесине хвойных, реже лиственных пород. Вызывают бурую гниль.

Тип рода: *Corticium subsulphureum* P. Karst., 1881.

Известно 12 видов, из них 4 на территории России.

1. Без цистид. Споры 5—7 × 2—2.5 мкм, цилиндрические, несколько согнутые, тонкостенные, амилоидные . . . . . **1. A. cebennense.**
— Цистиды имеются. . . . . 2.
2. Споры 6—8.5 × 2—2.5 мкм, цилиндрические, базидиомы без запаха. . . . . **4. A. subsulphureum.**
— Споры 4.5—6(7) × 2—2.5 мкм, короткоцилиндрические или эллипсоидальные; если споры превышают 6 мкм дл., то базидиомы с отчетливым сладковатым запахом . . . . . 3.
3. Споры 4.5—6 × 2—2.5 мкм, эллипсоидальные, неравнобокие; базидиомы обычно без отчетливого запаха . . . . . **3. A. subincarnatum.**
— Споры 5—6.5(7.5) × 1.5—2.5 мкм, короткоцилиндрические, слегка согнутые; базидиомы обычно с сильным сладковатым запахом, сохраняющимся при высыхании . . . . . **2. A. suaveolens.**

1. **Amylocorticium cebennense** (Bourdot) Pouzar, Česká Mykol. **13** : 11, 1959. — *Corticium cebennense* Bourdot, Rev. Sci. Bourb. Cent. France 23 : 7, 1910.

Базидиомы ресупинатные, распростертые с волокнисто-паутинистым краем, 0.5—5 см дл., затем сливающиеся до 20 см дл., 1—4-слойные, довольно толстые (150—1000 мкм толщ.), легко отделимые от субстрата, мягкопленчатые. Гименофор гладкий, пелликулярной консистенции, с возрастом растрескивающийся, белый или кремовый, под конец бледно-охряный, более светлый по краю.

Гифальная система мономитическая. Гифы 2.5—5(6) мкм в диам., гиалиновые, с крупными пряжками, обильно ветвящиеся, с многочисленными анастомозами, тонкостенные или (в субикулярной части) с утолщенными стенками, иногда инкрустированные желтовато-буроватым смолистым веществом. Цистид нет. Базидии узкобулавовидные, 20—30 × 4.5—5.5 мкм, с пряжкой при основании, центральной перетяжкой и 4 длинными слегка согнутыми стеригмами 5—7(8) мкм дл. Споры цилиндрические, 6—8 × 1.5—2.5 мкм, нередко слегка согнутые, гладкие, гиалиновые, тонкостенные, амилоидные.

На гниющей древесине хвойных, реже лиственных пород. Вызывает бурую, медленно развивающуюся гниль.

Европейская часть (Коми; Ленинградская обл., Нижегородская обл.), Вост. Сибирь (Бурятия, Красноярский край), Дальний Восток (Амурская обл.). — Европа (Австрия, Дания, Норвегия, Финляндия, Франция, Швеция, Эстония), Сев. Америка (США, Канада), Нов. Зеландия. Редко.

Близким к *A. cebennense* видом является *A. rhodoleucum* (Bourdot) J. Erikss. et Ryvarden, найденный во Франции, который отличается более бледными, не темнеющими с возрастом плодовыми телами, гифами без пряжек и 2-споровыми базидиями (споры почти цилиндрические, слегка согнутые, 7—9 × 2—2.5 мкм).

2. **Amylocorticium suaveolens** Parmasto, Consp. syst. Cort. : 197, 1968.

Базидиомы многолетние, ресупинатные, распростертые, довольно толстые, (до 700 мкм толщ.), 1—8-слойные, кожисто-пленчатые до почти пробковых, с прилегающим к субстрату слегка бахромчатым краем, обладающие сильным анисовым запахом. Гименофор гладкий или слегка зернистый, грязно-желтовато-кремовый с розоватым или инкарнатно-охряным оттенком, под конец растрескивающийся, буреющий под действием щелочей.

Гифальная система мономитическая. Гифы 2.5—5 мкм в диам., тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, с крупными пряжками и анастомозами, сильно разветвленные. Субгимениальные гифы (как и гифы слоев бывшего гимения) склеены желтовато-буроватым смолистым веществом. Лептоцистиды редкие, цилиндрические, иногда с 1—2 септами и пряжками, 50—80 × 4—6 мкм, тонкостенные, погруженные или выступающие на 10—30 мкм над гимением. Базидии узкобулавовидные, утриформные, 20—30 × 4—5 мкм, с базальной пряжкой и 4 довольно тонкими, слегка согнутыми стеригмами 3—4 мкм дл. Споры короткоцилиндрические, с одной стороны вогнутые, 4.5—6.5(7.5) × 1.5—2.5 мкм, гладкие, тонкостенные или почти тонкостенные, амилоидные.

На гниющей древесине хвойных пород. Вызывает бурую гниль.

Европейская часть (Коми; Ленинградская, Нижегородская обл.). — Европа, Сев. Америка.

A. suaveolens весьма сходен с *A. subincarnatum*, от которого отличается формой спор, отсутствием красновато-розоватого оттенка гимениальной поверхности и характерным приятным запахом, сохраняющимся даже при длительном хранении образцов в гербарии.

3. **Amylocorticium subincarnatum** (Peck) Pouzar, Česká Mykol. **13** : 11, 1959. — *Corticium subincarnatum* Peck, Ann. Rep. N. Y. St. Mus. **42** : 124, 1889. — *Peniophora subincarnata* (Peck) Litsch., Österr. Bot. Z. **88** : 117, 1939.

Базидиомы многолетние, ресупинатные, распростертые, 3—30 см в диам., довольно толстые (до 4 мм толщ.), обычно многослойные, мягкопленчатые, затем кожистые, с паутинисто-волокнистым, сначала широким, под конец почти незаметным, обычно прилегающим к субстрату краем. Гименофор мучнистый или мелкозернистый, сначала почти одноцветный с краем — серно-желтый или розовато-желтый, затем бледно-коричневый, желтовато-буроватый или бледно-терракотовый, обычно с красновато-розоватым оттенком, светлее по краю, растрескивающийся, буреющий под действием щелочей.

Гифальная система мономитическая. Субикулярные гифы вблизи субстрата более или менее параллельно сплетенные, в середине

подстилки — рыхло перепутанные, а под субгимением более вертикально расположенные, бесцветные или желтоватые, разветвленные, тонкостенные, затем с утолщенными стенками, с многочисленными пряжками, 2.5—6 мкм в диам., нередко инкрустированные желтым смолистым веществом. Субгимениальные гифы 2—4 мкм в диам., тонкостенные, вертикально расположенные, агглютинированные желтым смолистым веществом. Лептоцистиды цилиндрические с притупленной вершиной, нередко с 1—4 септами и пряжками, тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, 60—150 × 4—6.5 мкм, иногда инкрустированные гранулами смолистого вещества, погруженные или высупающие до 50 мкм над гимением. Базидии узкобулавовидные, утриформные, 18—30 × 4—5.5 мкм, с базальной пряжкой и 4 слегка согнутыми стеригмами 4—5.5 мкм дл. Споры короткоцилиндрические, слегка неравнобокие, 4.5—6 × 2—2.5(3) мкм, тонкостенные, амилоидные.

На гниющей древесине хвойных пород. Вызывает бурую гниль.

Европейская часть (Коми, Архангельская, Ленинградская, Нижегородская обл.), Зап. Сибирь (Новосибирская обл.), Вост. Сибирь (Бурятия, Красноярский край), Дальний Восток (Хабаровский, Приморский край). — Европа, Азия, Сев. Америка.

Близкий вид *A. suaveolens* отличается отсутствием красновато-розоватого оттенка в окраске гименофора и долго сохраняющимся после высушивания сильным анисовым запахом. Споры этих двух видов, несмотря на сходные размеры, слегка отличаются по форме: у *A. suaveolens* они несколько более вытянутые, нередко слегка аллантоидные. *A. subsulphureum* отличается менее яркой окраской гименофора, беловатым краем и, главное, сильно вытянутыми цилиндрическими спорами. *A. canadense* (Burt) J. Erikss. et Weresub, достоверно известный пока лишь в Сев. Америке, отличается от *A. subincarnatum* удлиненными спорами (более 6 мкм дл., Q = 2.8...3) и отсутствием цистид. Один из образцов LE, обозначенный как *A. canadense*, на поверку оказался молодым экземпляром *A. subincarnatum*.

Базидиомы *A. subincarnatum* достигают иногда значительной толщины. Так, Э. Пармасто (Parmasto, 1968 : 199) обнаружил 18-слойное (!) плодовое тело почти деревянистой консистенции, достигавшее в толщину 4 мм.

4. **Amylocorticium subsulphureum** (P. Karst.) Pouzar, Česká Mykol. **13** : 11, 1959. — *Corticium subsulphureum* P. Karst., Medd. Soc. Fauna Fl. Fennica **6** : 12, 1881. — *Peniophora subsulphurea* (P. Karst.) Höhn. et Litsch., Sitzungsb. Akad. Wiss. Wien Mat.-Nat. Kl. Abt. 1 **115** : 1561, 1906.

Базидиомы многолетние, ресупинатные, распростертые, 3—20 см в диам., тонкие (100—350 мкм толщ.), 1—3-слойные, пленчатые, с отделяющимся от субстрата краем. Край, мало отличаю-

щийся от гимения, опушенный, беловатый, лимонно-желтый или шафрановый. Гименофор гладкий или слегка мучнистый, пелликулярный, вначале одноцветный с краем — беловато-желтоватый или серно-желтый, затем изабелловый, нередко с розовато-коричневым налетом, растрескивающийся при высыхании, становящийся пурпуровым под действием щелочей.

Гифальная система мономитическая. Субикулярные гифы плотно сплетенные, 2.5—8 мкм в диам., тонкостенные или со слегка утолщенными стенками, обильно ветвящиеся, с крупными пряжками, инкрустированы массами буроватого смолистого вещества. Субгимениальные гифы 2—4.5 мкм, тонкостенные, вертикально ориентированные. Лептоцистиды редкие, цилиндрические, несколько извилистые, без перегородок или иногда с 1—2 перегородками и пряжками, 40—120 × 4.5—6 мкм, тонкостенные, голые или с неясной инкрустацией, иногда в верхней части несколько инкрустированные, выходящие на 4—10 мкм за пределы гимения. Базидии узкобулавовидные, утриформные, 15—28 × 4—6 мкм, с базальной пряжкой и 2—4 прямыми стеригмами 6—7.5 мкм дл. Споры цилиндрические, слегка согнутые, 6—9 × 1.5—3 мкм, тонкостенные, амилоидные.

На гниющей древесине хвойных пород. Вызывает бурую гниль.

Европейская часть (Ленинградская, Нижегородская обл.). — Европа, Азия, Сев. Америка.

От других видов рода отличается сравнительно длинными цилиндрическими и слегка согнутыми спорами. Раньше его неоднократно смешивали с *A. subincarnatum*, у которого споры более мелкие и не согнутые, а окраска более яркая. Гименофор *A. subincarnatum* под действием щелочей становится бурым, тогда как у *A. subsulphureum* принимает темно-пурпуровую окраску.

Работа частично поддержана из средств ФЦП «Биоразнообразие» и гранта Санкт-Петербургского научного центра РАН.

Литература

Eriksson J., Ryvarden L. The Corticiaceae of North Europe // With drawings by John Eriksson. Vol. 2. Aleurodiscus—Confertobasidium. Oslo: Fungiflora, 1973. — Gilbertson R. L., Lindsey J. P. North American species of Amylocorticium (Aphyllophorales, Corticiaceae), a genus of brown rot fungi // Mem. New York Bot. Gard. 1989. Vol. 49. — Hjortstam K. A. Check-list to genera and species of corticioid fungi (Hymenomycetes) // Windahlia. 1987. Vol. 17. — Hjortstam K. A checklist to genera and species of corticioid fungi (Basidiomycotina, Aphyllophorales) // Windahlia. 1998. Vol. 23. — Parmasto E. Conspectus systematis Corticiacearum. Tartu: Inst. Zool. Bot. 1968. 261 p. — Pouzar Z. Nové rody vyssich hub III (New genera of higher fungi III) // Česká Mykol. 1959. Vol. 13, N 1. — Weresub L. K. Amylocorticium canadense // Fungi Canadenses. 1974. — Weresub L. K. Amylocorticium cebennense // Fungi Canadenses. 1976. — Weresub L. K. Amylocorticium subincarnatum // Fungi Canadenses. 1977.