

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

Некоторое время назад *P. orientalis* был принят нами (Ширяев, 2006) за другой близкий вид — *P. inflata*, характеризующийся также крупными размерами базидиом и длинными каулоцистидами, но при этом отсутствием углублений у основания головки, несколько более крупными спорами (по Корнеру — 5–6 × 2.25–3.0 мкм), узкобулавовидными цистидами с клювовидными окончаниями 45–75 × 5–10 мкм, слабо переплетенными гимениальными гифами и широкобулавовидными базидиями. Лишь относительно недавно (Berthier, 1985) *P. orientalis* был выделен из *P. inflata* var. *orientalis* в качестве отдельного вида (He et al., 1996; Tanaka et al., 2004).

Субтропическая оранжерея на территории Калининского машиностроительного завода была заложена в 1947 г. Одним из работников предприятия были привезены 4–6-летние саженцы различных древесных и травянистых растений с о. Кунашир. В настоящий момент в оранжерее завода вместе с *Magnolia obovata* Thunb. произрастают *Aralia elata* (Miq.) Seem, *Sasa kurilensis* (Rupr.) Makino et Shibata, *Osmunda cinnamomea* L., а также различные пальмы и бананы, пересаженные из оранжерей Ботанического сада УрО РАН. По словам сотрудников оранжереи, различные виды грибов, в том числе вид, определенный нами как *P. orientalis*, регулярно появляются на отмерших ветках и опаде. Нами *P. orientalis* первый раз был собран в сентябре 2004 г. в виде старых, отмирающих плодовых тел. Впоследствии они вновь появились в ноябре того же года, примерно через неделю после полива.

Изученный материал. Екатеринбург, Калининский машиностроительный завод, в субтропической оранжерее на пне и ветках *Magnolia obovata*, 05.09.2004 (Ширяев 4710); там же, 14.11.2004 (Ширяев 4969).

Литература

Ширяев А. Г. Клавариоидные грибы Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2006. 24 с. — Пармасто Э. Х. Определитель рогатиковых грибов сем. Clavariaceae СССР. М.; Л., 1965. 167 с. — Antonín V., Mossebo D. C. Two interesting Central African collections of Physalacria: *P. camerunensis* sp. nov. and the first African record of *P. tropica* // Mycotaxon. 2002. Vol. 83. P. 419–424. — Baker G. E. Studies in the genus Physalacria // Bull. Torrey Bot. Club. 1941. Vol. 68. P. 265–288. — Berthier J., Rogerson C. A new American species: *Physalacria cryptomeriae* // Mycologia. 1981. Vol. 73. P. 643–648. — Berthier J. Les Physalacriaceae du Globe // Bibl.

Mycol. 1985. Bd 98. P. 1–128. — Corner E. J. H. A monograph of Clavaria and allied genera // Ann. Bot. Mem. 1950. Vol. 1. P. 1–740. — Corner E. J. H. Supplement to «A monograph of Clavaria and allied genera» // Nova Hedwigia. 1970. H. 33. P. 1–305. — Hawksworth D. L., Kirk P. M., Sutton B. C., Pegler D. N. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 8th ed. Wallingford, 1995. 616 p. — He X., Xue F., Li X. Physalacria, an unusual genus new to China // Acta Mycol. Sinica. 1996. Vol. 15. P. 256–259. — Horak E., Desjardin D. E. Reduced marasmioid and mycenoid agarics from Australia // Austral. Syst. Bot. 1994. Vol. 7. P. 153–170. — Inderbitzin P., Desjardin D. E. A new halotolerant species of Physalacria from Hong Kong // Mycologia. 1999. Vol. 73. P. 666–668. — Laessøe T., Spooner B. M. New British records // Mycologist. 1993. Vol. 7, N 4. P. 162. — McGuire J. M. The morphology of Physalacria inflata // Mycologia. 1939. Vol. 31, N 1. P. 433–438. — Reid D. Three unusual British fungi // Mycotaxon. 1995. Vol. 53. P. 337–342. — Singer R. The Agaricales in modern taxonomy. 2nd ed. New York, 1962. 915 p. — Singer R. Marasmiaceae (Basidiomycetes — Tricholomataceae) // Fl. Neotropica. N. Y. Bot. Gard. 1976. Vol. 17. P. 1–347. — Tanaka I., Doi Y., Hongo T. Two unusual species of Physalacria (Basidiomycetes, Agaricales) collected in New Zealand and Papua New Guinea during mycological expeditions by National Science Museum, Tokyo // Mycoscience. 2004. Vol. 45. P. 143–146.

А. Г. Ширяев

А. G. Shiryaev

НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЫШМИНСКИЕ БОРЫ»

NEW DATA ON THE APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF THE «PRIPYSHMINSKIE BORY» NATIONAL PARK

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

Территория Свердловской области в микологическом плане является одной из наиболее изученных на Урале. Здесь отмечено около 700 видов афиллофороидных грибов. Южные и горные районы обследованы наиболее полно, тогда как из восточной — равнинной части имеются лишь отрывочные сведения, относящиеся к Западно-

Сибирской равнине. Одной из территорий этой части области, где микологические исследования проводятся сравнительно давно, является национальный парк «Припышминские боры» (56°55′ с. ш., 63°42′ в. д.), административно располагающийся в Талицком и Тугулымском районах области. Сведения о нахождении грибов в национальном парке приводятся в трех работах (Степанова-Картавенко, 1967; Мухин и др., 2003; Kotiganta et al., 2007), где отмечено 246 видов афиллофороидных грибов. В Тюменской части единого лесного массива Припышминских сосновых боров афиллофоровые грибы изучены С. П. Арефьевым (2003).

Район исследований принадлежит к южной подобласти континентальной лесной Западно-Сибирской области. Средняя годовая температура равна +1.4 °С (средняя температура января составляет –17.4 °С, июля — +17.0 °С). В год выпадает 507 мм осадков. Согласно физико-географическому районированию, национальный парк располагается на западной окраине Западно-Сибирской равнины вблизи ее стыка с эрозионно-абразивной платформой Зауралья. Преобладают слабоподзолистые и дерново-среднеподзолистые почвы. С геоботанической точки зрения территория находится в подтаежной или предлесостепной подзоне (Растительный покров..., 1985), аналога которой нет ни в европейской, ни в восточносибирской тайге. Для этой подзоны характерно широкое развитие мелколиственных, из березы и осины, и сосновых (с *Pinus sylvestris*) лесов (Сочава, 1960). В частности, на территории национального парка находится один из крупнейших и продуктивных массивов сосновых лесов. Также здесь встречаются и другие виды древесных пород — *P. sibirica*, *Larix sibirica*, *Abies sibirica*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Tilia cordata*. На территории парка имеются обширные массивы вереска (*Calluna vulgaris*) — реликтового растения для Зауралья и Западно-Сибирской равнины.

Публикуемый ниже список афиллофоровых грибов составлен по результатам собственных исследований автора. Собранный материал хранится в микологическом гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER, Екатеринбург). Список видов национального парка пополнен 76 новыми видами афиллофоровых грибов. Таксоны расположены по системе, принятой в сводке по макромицетам Североевропейских стран («Nordic macromycetes. Vol. 3») (Hansen, Knudsen, 1997). Сокращения фамилий авторов даны в соответствии с рекомендациями работы «Авторы названий грибов» (Kirk, Ansell, 1992).

Новые виды для Свердловской области отмечены звездочкой (*).

Пор. CANTHARELLALES

Сем. Albatrellaceae

Albatrellus confluens (Fr.) Kotl. et Pouzar — на почве в елово-пихтовом лесу в окр. Бахметского болота.

A. ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar — на почве в сосновом лесу с вереском. Тугулымская дача.

***A. subrubescens** (Murrill) Pouzar — на почве в сосново-кедровом лесу на Абрамовом о-ве. Редко.

Сем. Hydneae

Hydnum repandum L.: Fr. — на почве в сосновом лесу с вереском. Тугулымская дача.

H. rufescens Schaeff.: Fr. — на почве в хвойных и смешанных лесах. Часто.

Сем. Cantharellaceae

Cantharellus cibarius Fr. — на почве в хвойных и смешанных лесах. Повсеместно.

C. cinereus Pers. — на почве в темнохвойном лесу с липой и можжевельником в подросте. Талицкая дача.

C. melanoxeros Desm. — на почве в сосново-липовом лесу с можжевельником в подросте. Тугулымская дача.

C. tubaeformis (Bull.) Fr. — на почве в пихтово-липовом лесу в окр. оз. Гурьино.

Craterellus cornucopioides (L.) Pers. — на почве в елово-липовом лесу в окр. Бахметского болота.

Pseudocraterellus undulatus (Pers.: Fr.) Rauschert — на почве в сосново-липовом лесу с рябиной и можжевельником в подросте. Тугулымская дача.

Сем. Typhulaceae

Typhula hyalina (Quél.) Berthier — на отмерших частях *Equisetum* sp. около Бахметского болота и р. Пышма. Редко.

T. subvariabilis Berthier — на отмерших листьях рябины и липы. Тугулымская дача.

Сем. Clavariaceae

Clavaria asperulospora G. F. Atk. — на почве в сосновом лесу с липой, рябиной и можжевельником в подросте. Тугулымская дача.

***C. greletii** Boud. — на почве в сосняке-липовом. Тугулымская дача.

Clavulinopsis cinereoides (G. F. Atk.) Corner — на почве среди мха в сосняке разнотравном в окр. оз. Гурьино.

C. fusiformis (Fr.) Corner — на почве в сосново-разнотравном лесу с вереском в окр. Бахметского болота.

Ramariopsis tenuiramosa Corner — на отмершей сосновой хвое и вайях папоротника *Pteridium aquilinum*. Повсеместно, но редко.

Пор. GOMPHALES

Сем. Clavariadelphaceae

Clavariadelphus sachalinensis (S. Imai) Corner — на хвойной подстилке ели и кедра. Повсеместно.

Сем. Gomphaceae

Gomphus clavatus (Pers.: Fr.) Gray — на почве в сосновом лесу на Абрамовом о-ве.

Сем. Pterulaceae

Lentaria afflata (Lagger) Corner — на валежных стволах сосны и осины. Редко.

Pterula sclerotiicola Berthier — на отмерших вайях папоротников *Athyrium* spp. в смешанных лесах. Повсеместно, но редко.

Сем. Ramariaceae

Kavinia alboviridis (Morgan) Gilb. et Budington — на валежном стволе пихты в смешанном лесу.

Ramaria obtusissima (Peck) Corner — на почве в сосновом лесу с вереском. Тугулымская дача.

***R. paludosa** (Lundell) Schild — на почве в пихтово-липовом лесу в окр. оз. Гурьино.

R. subdeccurens (Coker) Corner — на почве среди мха в смешанном лесу в окр. Бахметского болота.

R. testaceoflava (Bres.) Corner — на почве в сосняке мертвопокровном. Талицкая дача.

Ramaricium alboochraceum (Bres.) Jülich — на валежном стволе пихты, покрытой мхом на Абрамовом о-ве.

Пор. HERICIALES

Сем. Hericiaceae

Creolophus cirrhatus (Pers.: Fr.) P. Karst. — на отмершем стволе березы в окр. Бахметского болота.

Dentipellis fragilis (Pers.: Fr.) Donk — на валежном стволе березы в смешанном лесу в окр. Бахметского болота.

Mucronella bresadolae (Quél.) Corner — на отмершем стволе пихты и плодовом теле трутовика *Gloeophyllum* sp., покрытом мхом.

M. flava Corner — на валежном стволе сосны в смешанном лесу. Талицкая дача.

Сем. Auriscalpiaceae

Auriscalpium vulgare Gray — на отмерших шишках и хвое сосны. Повсеместно.

Gloiodon strigosus (Sw.: Fr.) P. Karst. — на отмершем стволе осины в смешанном лесу в окр. оз. Гурьино.

Irpicodon pendulus (Fr.) Pouzar — на отмерших веках сосны в пихтово-сосновом лесу с подростом из березы, липы и рябины. Тугулымская дача. Единичная находка.

Lentinellus cochleatus (Pers.) P. Karst. — на валежном стволе березы и других лиственных породах. Часто.

L. ursinus (Fr.) Kühner — на валежном стволе осины в смешанном кедрово-березовом лесу на Абрамовом о-ве.

L. vulpinus (Sowerby) Kühner et Maire — на валежном стволе осины в производном лесу в окр. оз. Гурьино.

Пор. HYPHODERMATALES

Сем. Bjerkanderaceae

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray — у основания березы в смешанном сосново-березовом лесу. Талицкая дача. Единичная находка.¹

Пор. THELEPHORALES

Сем. Bankeraceae

Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar — на почве в мертвопокровном сосновом лесу в окр. Бахметского болота.

Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev et Singer — на почве в сосновом лесу с вереском в окр. Бахметского болота.

B. leucomelaena (Pers.) Fayod — на почве в смешанном пихтово-липовом лесу. Тугулымская дача.

Hydnellum aurantiacum (Batsch.: Fr.) P. Karst. — на почве и хвойной подстилке в сосновом лесу. Повсеместно, но редко.

H. caeruleum (Hornem.) P. Karst. — на почве в сосновом лесу в окр. Бахметского болота.

H. concrescens (Pers.) Banker — на почве в смешанном лесу в окр. оз. Гурьино.

¹ Береза в качестве субстрата для данного вида упоминается впервые. — *Ред.*

H. ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst. — на почве в сосновом лесу с вереском в окр. Бахметского болота.

Phellodon confluens (Pers.) Pouzar — на почве в пихтово-липовом лесу. Тугулымская дача.

P. connatus (Schultz.: Fr.) P. Karst. — на почве в разнотравном сосновом лесу. Талицкая дача.

P. tomentosus (L.: Fr.) Banker — на почве в хвойном лесу с березой, рябиной и можжевельником в подросте на Абрамовом о-ве.

Sarcodon fennicus (P. Karst.) P. Karst. — на почве в сосново-пихтовом лесу с березой и липой в подлеске. Талицкая дача.

S. imbricatus (L.: Fr.) P. Karst. — на почве в пихтово-еловом лесу с рябиной и липой в подлеске. Тугулымская дача.

S. leucopus (Pers.) Maas Geest. et Nannf. — на почве в смешанном лесу на Абрамовом о-ве.

S. squamosus (Schaeff.) Quél. — на почве в сосновом лесу с осинкой, липой и вереском. Тугулымская дача.

S. versipellis (Fr.) Quél. — на почве елово-пихтовом лесу. Тугулымская дача.

Сем. **Thelephoraceae**

Amaurodon viridis (Alb. et Schwein.: Fr.) J. Schröt. — на валежном стволе пихты в темнохвойном лесу с липой и рябиной в подросте. Тугулымская дача.

Pseudotomentella tristis (P. Karst.) M. J. Larsen — на валежном стволе осины. Талицкая дача.

Thelephora caryophyllea Schaeff.: Fr. — на почве и подстилке в смешанном лесу. Нередко.

T. palmata Scop.: Fr. — на почве в смешанных и хвойных лесах. Повсеместно.

***T. penicillata** Fr. — на валежном стволе липы в смешанном сосново-липовом лесу в окр. Бахметского болота.

T. terrestris Ehrh.: Fr. — на почве в хвойных и смешанных лесах, а также на валежном стволе пихты. Часто, повсеместно.

Tomentella atramentaria Rostr. — на валежных ветках и стволах березы и сосны. Редко, повсеместно.

T. badia (Link) Stalpers — на валежных ветках березы и осины в смешанных лесах. Повсеместно.

T. bryophila (Pers.) M. J. Larsen — на валежном стволе и ветках осины и ели в окр. Бахметского болота.

T. cinerascens (P. Karst.) Höhn. et Litsch. — на валежных ветках осины и березы. Повсеместно.

T. ellisii (Sacc.) Jülich et Stalpers — на валежных ветках сосны. Талицкая и Тугулымская дачи.

T. ferruginea (Pers.: Fr.) Pat. — на валежном стволе осины и липы в смешанных лесах. Тугулымская дача.

T. fibrosa (Berk. et M. A. Curtis) Kõljalg — на валежных ветках можжевельника в сосновом лесу с липой и можжевельником в окр. оз. Гурьино.

***T. fuscocinerea** (Pers.: Fr.) Donk — на валежном стволе осины в смешанном лесу в окр. Бахметского болота.

T. lapida (Pers.) Stalpers — на валежных ветках черной ольхи на Бахметском болоте.

T. lateritia Pat. — на валежном стволе пихты в смешанном лесу. Тугулымская дача.

T. lilacinogrisea Wakef. — на валежном стволе сосны в сосновом лесу с вереском.

T. radiosa (P. Karst.) Rick — на валежных ветках осины в смешанном лесу в окр. Бахметского болота.

T. stuposa (Link) Stalpers — на валежных ветках ели в смешанном лесу в окр. г. Талица.

T. sublilacina (Ellis et Holw.) Wakef. — на валежных стволах пихты и осины, а также на почве в окр. оз. Гурьино.

T. terrestris (Berk. et Broome) M. J. Larsen — на валежном стволе сосны на Абрамовом о-ве.

Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjortstam — на валежном стволе сосны с смешанном лесу на Абрамовом о-ве.

Литература

Арефьев С. П. Разработка экологической матрицы грибного сообщества и ее апробация при оценке состояния подтаежных лесов Западной Сибири // Проблемы взаимодействия человека и природной среды: Материалы итоговой науч. сессии ИПОС СО РАН 2002 г. Вып. 4. Тюмень, 2003. С. 127–132. — Растительный покров Западной Сибирской равнины / Под ред. И. С. Ильина, Е. И. Лапшина, Н. Н. Лавренко и др. Новосибирск: Наука, 1985. 149 с. — Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск: АН СССР, 1967. 267 с. — Сочава В. Б. Географические аспекты сибирской тайги. Новосибирск: Наука, 1960. 256 с. — Мухин В. А., Третьякова А. С., Пряедин Д. В., Пауков А. Г., Юдин М. М., Фелелов К. А., Ширяев А. Г. Растения и грибы национального парка «Припышминские боры». Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2003. 205 с. — Hansen L., Knudsen H. (eds.) Nordic macromycetes. Vol. 3. Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gasteromycetoid basidiomycetes. Copenhagen, 1997. 445 p. — Kotiranta H., Ushakova N., Mukhin V. A. Polypores (Aphyllorphorales, Basidiomycetes) studies in Russia. 2. Central Ural // Ann. Bot. Fenn. 2007. Vol. 44. P. 103–127. — Johannesson H., Ryman S., Lundmark H., Danell E. Sarcodon imbricatus and S. squamosus — two confused species // Mycol. Rev. 1999. Vol. 103, N 11. P. 1447–1452. — Kirk P. M., Ansell A. E. Authors of fungal names // Index of Fungi. Supplement. Wallingford, 1992. 95 p.