

ISSN 0568-5435

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

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

**НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ
НИЗШИХ РАСТЕНИЙ**

ТОМ 42

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLII



САНКТ-ПЕТЕРБУРГ
2008

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ
ООПТ ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. I. РЕГИОНАЛЬНЫЙ
КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАКАЗНИК «КОТЕЛЬСКИЙ»**

**NEW DATA ON APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF THE
PROTECTED AREAS OF THE LENINGRAD REGION.
I. KOTELSKY REGIONAL COMPLEX SANCTUARY**

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

Статья начинается серию работ об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. Среди 106 видов, выявленных на территории регионального комплексного заказника «Котельский», 4 вида оказались новыми для области, а *Athelopsis subinconspicua* — новым для Северо-Запада России. На территории заказника найдено 10 видов, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, РКЗ «Котельский», Ленинградская область, ООПТ.

The paper provides a significant addition to data on aphylloraceae fungi of the protected areas of the Leningrad Region. Among 106 species of aphylloraceae fungi collected in Kotelsky Regional Complex Sanctuary, 4 species are new for the region and *Athelopsis subinconspicua* — new for North-West of Russia. The new localities of 10 species listed in Red Data Book of Leningrad Region were found.

Keywords: aphylloraceae fungi, Kotelsky Regional Complex Sanctuary, Leningrad Region, protected areas.

Среди существующих в настоящее время 56 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Ленинградской области (Красная..., 1999) сведения об афиллофоровых грибах имеются только для 14 ООПТ. Относительно полные списки опубликованы лишь для Нижнесвирского заповедника (Змитрович, 1998), заказников «Березовые острова» (Коткова, 2007), «Вепский лес» (Zmitrovich, 2003), «Выборгский» (Коткова, 2005), «Юнтоловский» (Коткова и др., 2005), памятников природы «Дудергофские высоты» (Коткова и др., 2006), «Парк «Сергиевка»» (Власов, Черепанова, 2005), «Река Рагуша» (Коткова, 2003) и дендрологического парка «Отрадное» (Змитрович, Васильев, 2007). Основной целью работ данной серии является восполнение пробела в наших знаниях по микобиоте ООПТ Ленинградской области.

В сентябре 2005 г. автором была проведена первичная инвентаризация биоты афиллофоровых грибов регионального комплексного заказника «Котельский», расположенного в Кингисеппском районе на территории Приморской низменности (Красная..., 1999). Лесная растительность заказника, находящегося в южнотаежной подзоне, довольно разнообразна, но вся подвергалась в той или иной степени антропогенным воздействиям (Очерки..., 1992). Исследования биоты афиллофоровых грибов проводились маршрутным методом в различных лесах в окрестности оз. Глубокое и оз. Бабинское. Сведения о встречаемости видов, хорошо распознаваемых в природе, заносились в список на основании полевых наблюдений, для ряда видов — после идентификации собранного материала в лабораторных условиях. Кроме того, были определены образцы, собранные на территории заказника Е. С. Поповым. Всего было выявлено 106 видов афиллофоровых грибов, в том числе 4 вида, новых для Ленинградской области, и 1 (*Athelopsis subinconspicua*) — новый для Северо-Запада России. Большинство выявленных видов обычны для хвойных и смешанных лесов таежной зоны. На территории заказника отмечено 10 видов, включенных в Красную книгу природы Ленинградской области (2000): *Diplomitoporus lindbladii*, *Ganoderma lucidum*, *Gloeoporus taxicola*, *Junghuhnia collabens*, *Leptoporus mollis*, *Mycoacia fuscoatra*, *Pycnoporellus fulgens*, *Rigidoporus crocatus*, *Sistotrema confluens*, *Skeletocutis lenis*.

Ниже представлен аннотированный список афиллофороидных грибов, выявленных на территории РКЗ «Котельский». Все виды расположены в алфавитном порядке. Звездочкой (*) отмечены виды, впервые указанные для Ленинградской области. При указании мест сбора приняты следующие обозначения: 1 — смешанный лес к востоку от оз. Глубокое (59°40'54.5" с. ш., 28°41'17.1" в. д.), 2 — ельник с осинкой черничный к востоку от оз. Глубокое (59° 41'12.5"–41'18.3" с. ш., 28° 40'01"–40'24.5" в. д.), 3 — ивовые заросли по восточному берегу оз. Бабинское, 4 — сосняк черничный к востоку от оз. Бабинское, 5 — сероольшаники по западному берегу оз. Глубокое (59°41'12" с. ш., 28°40'00" в. д.). Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). Несомненно, что приводимый список не является исчерпывающим, а представляет лишь первые сведения об афиллофоровых грибах данной ООПТ Ленинградской области.

Amphinema byssoides (Pers. : Fr.) J. Erikss. — 2: на гнилом валежном стволе березы; 4: на гнилых стволах сосны.

Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar — 2: на гнилом валежном стволе ели (LE 242308).

Amylostereum laevigatum (Fr. : Fr.) Boidin — 4: на валежном стволе можжевельника (LE 242328).

Antrodia pulvinascens (Pilát) Niemelä — на валежном стволе осины (LE 242309, собр. Е. С. Попов).

A. serialis (Fr.) Donk — 2: на валежных стволах ели; 4: на валежных стволах сосны.

A. sinuosa (Fr.) P. Karst. — 4: на валежных стволах сосны.

Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen — 1: на валежном стволе березы (LE 242351).

Asterodon ferruginosus Pat. — 2: на гнилом валежном стволе ели (LE 242352).

***Athelopsis subinconspicua** (Litsch.) Jülich — 2: на гнилых валежных стволах ели (LE 242366, LE 242367).

Basidiuradulum radula (Fr.) Nobles — 2: на валежных стволах березы.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. — 2, 5: на валежных стволах и пнях осины и березы.

Botryobasidium subcoronatum (Höhn. et Litsch.) Donk — 2: на валежных стволах березы (LE 242323) и осины.

Botryohypochnus isabellinus (Fr. : Fr.) J. Erikss. — 2: на гнилых валежных стволах ели; 4: на валежном стволе сосны (LE 242332).

Cantharellus cibarius Fr. : Fr. — 1: на почве.

Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar — 1: на валежном стволе осины.

Clavariadelphus ligula (Schaeff. : Fr.) Donk — 2: на подстилке (LE 242339).

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar — 2: на валежном стволе ели (LE 242324).

Coltricia perennis (L. : Fr.) Murrill — 4: на песчаной почве.

Conferticium ochraceum (Fr.) Hallenb. — 2: на валежном стволе ели (LE 242346).

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. — 2: на валежном стволе ели.

Corticium boreoroseum Boidin et Lanquetin — 4: на валежных веточках ели (LE 242353).

Cotylidia undulata (Fr.) P. Karst. — 1: на почве среди мхов у корней валежной ели (LE 242315).

Craterellus cornucopioides (L. : Fr.) Pers. — 1: на почве (LE 242350).

Cyrtidia salicina (Fr. : Fr.) Burt — 3: на сухих ветвях ивы (LE 242347).

Daedaleopsis confragosa (Bolton : Fr.) J. Schröt. — 2, 3: на валежных и сухостойных стволах ивы.

Datronia mollis (Sommerf. : Fr.) Donk — 2: на валежных стволах осины и ивы козьей.

Diplomitoporus lindbladii (Berk.) Gilb. et Ryvarde — 2: на валежном стволе ели (LE 242354).

***Fibroporia norrlandica** (Berglund et Ryvarde) Niemelä — 1: на валежном стволе лиственного дерева (LE 257497).

Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. — 1, 2: на валежных стволах березы.

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. — 1, 2, 4: на сухостойных и валежных стволах ели, сосны и березы.

F. rosea (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе ели (LE 242326, собр. Е. С. Попов).

Ganoderma lipsiense (Batsch) G. F. Atk. — 2: на валежном стволе осины; 5: на пне ольхи.

G. lucidum (M. A. Curtis : Fr.) P. Karst. — 5: на пне ольхи (LE 242312).

Gloeophyllum abietinum (Bull. : Fr.) P. Karst. — 2: на валежном стволе ели (LE 242307).

G. sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. — 2: на еловых валежных стволах и бревнах; 4: на валежных стволах сосны.

Gloeoporus dichrous (Fr. : Fr.) Bres. — 3: на сухостойных ветвях ивы.

G. taxicola (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarde — 2: на валежном стволе сосны (LE 242360).

Hapalopilus rutilans (Pers. : Fr.) P. Karst. — 1: на валежных стволах березы и ели.

Henningsomyces candidus (Pers. : Fr.) Kuntze — 5: на валежном стволе лиственного дерева (LE 242337).

Heterobasidium annosum (Fr.) Bref. — 2: на валежных стволах ели; на пне хвойного дерева (LE 242325, собр. Е. С. Попов); 5: на корнях ели и при основании сухостойного ствола ольхи.

Hydnellum ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst. — 4: на почве.

Hymenochaete tabacina (Fr.) Lév. — 1: на сухих ветвях лещины; 2, 3: на сухих ветвях ивы.

Hyphoderma argillaceum (Bres.) Donk — 2: на гнилом валеже ели; 5: на гнилом валежном стволе лиственного дерева (LE 242355).

H. roseocreum (Bres.) Donk — 3: на валежной ветви ивы (LE 242343).

Hyphodontia breviseta (P. Karst.) J. Erikss. — 2: на гнилых валежных стволах ели (LE 242365).

***H. nespori** (Bres.) J. Erikss. et Hjortstam — 2: на валежных стволах ели (LE 242305, LE 242345).

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. — 2: на гнилом валежном стволе ели (LE 242344).

H. sambuci (Pers. : Fr.) J. Erikss. — 2: на валежном стволе осины (LE 242319).

Hypochnicium bombycinum (Sommerf. : Fr.) J. Erikss. — 3: на валежной ветви ивы (LE 242340).

Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilát — 1: на живых и сухостойных стволах березы.

I. radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. — 2, 5: на сухостойных стволах ольхи.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb. : Fr.) P. Karst. — на пне ели (LE 242320, собр. Е. С. Попов).

Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden — 2: на валежном стволе ели (LE 242306).

Laetiporus sulphureus (Bull. : Fr.) Murrill — 2: на валежном стволе осины.

Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz — на валежном стволе березы (LE 242335, собр. Е. С. Попов).

Lenzites betulina (L. : Fr.) Fr. — 1: на валежном стволе березы.

Leptoporus mollis (Pers. : Fr.) Pilát — 2: на валежном стволе ели (LE 242356).

Mycoacia fuscoatra (Fr. : Fr.) Donk — 1: на валежном стволе березы (LE 242314).

Oligoporus lacteus (Fr.) Gilb. et Ryvarden — 1, 2: на валежных стволах березы.

O. stipticus (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden — 4: на валежном стволе сосны.

O. tephroleucus (Fr.) Gilb. et Ryvarden — 2: на валежном стволе ели.

Onnia leporina (Fr.) H. Jahn — 2: на валежном стволе ели (LE 242338).

Oxyporus populinus (Schumach. : Fr.) Donk — 4: на стволе живой березы (LE 242329); 2: на стволах живых рябин; 5: на живом клене.

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — 2, 5: на живых стволах ольхи.

P. ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — 2: на валежном стволе ели (LE 242311).

P. igniarius (L. : Fr.) Quéf. — 1: на живых и сухостойных стволах березы.

P. punctatus (P. Karst.) Pilát — 1, 2, 3: на валежных ветвях ивы и черемухи.

P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov — 1, 2: на живых стволах осины.

Phellodon niger (Fr. : Fr.) P. Karst. — 4: на почве (LE 242304).

Piloderma fallax (Lib.) Stalpers — 1: на гнилых валежных стволах березы.

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. — 2: на валежных стволах березы.

Polyporus melanopus Fr. — на валеже листовенного дерева (LE 242313, собр. Е. С. Попов).

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk — 2: на валежных стволах ели (LE 242357).

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst. — 1: на валежном стволе березы.

Ramaria apiculata (Fr. : Fr.) Donk — 3: на гнилом валежном стволе сосны (LE 242333).

***R. testaceoflava** (Bres.) Corner — 4: на почве среди мхов (LE 242364).

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto — 2: на валежных стволах березы (LE 242331) и ели (LE 242361); 4: на гнилых валежных стволах сосны.

R. pinicola (J. Erikss.) J. Erikss. et Hjortstam — 4: на валежном стволе сосны (LE 242330).

Rhodonia placenta (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel — 4: на валежном стволе сосны.

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden — 2: на валежном стволе березы (LE 242323).

Schizophyllum commune Fr. : Fr. — 1: на валежных стволах березы и осины; 4: на валеже сосны.

Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk — 1, 2, 3: на валежных стволах березы, ивы и осины.

Scopuloides hydroides (Cooke et Masee) Hjortstam et Ryvarden — 1: на гнилом валежном стволике лещины (LE 242321); 3: на валежной ветви ивы (LE 242341); 5: на валеже листовенного дерева.

Sistotrema confluens Pers. : Fr. — на почве (LE 242318, собр. Е. С. Попов).

Skeletocutis amorpha (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar — 4: на гнилом валежном стволе сосны (LE 242334).

S. brevispora Niemelä — 2: на плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus* на валежном стволе ели (LE 242322).

S. lenis (P. Karst.) Niemelä — 2: на валежном стволе ели (LE 242316).

S. nivea (Jung.) Jean Keller — 1: на сухостойном стволе березы (LE 242321).

S. papyracea A. David — 2: на валежных стволах сосны (LE 242359) и ели (LE 242363).

Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) J. Erikss. — 1: на гнилом валежном стволике лещины (LE 242321) и березы.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray — 1, 2: на валежных стволах березы.

S. rugosum (Pers. : Fr.) Fr. — 5: на сухостойных стволах ольхи.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. — 2, 4: на валежных стволах ели и сосны.

S. submentosum Pouzar — 1: на валежных стволах березы.

Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto — 2: на гнилом валежном стволе осины (LE 242358).

Thelephora palmata Scop. : Fr. — 2: на почве (LE 242310, собр. Е. С. Попов).

T. terrestris Ehrh. : Fr. — 4: на почве и на валежных веточках сосны.

Tomentella badia (Link) Stalpers — 5: на гнилом валежном стволе листовенного дерева (LE 242348).

***T. botryoides** (Schwein.) Bourdot et Galzin — 5: на валежном стволе березы (LE 242349).

T. bryophila (Pers.) M. J. Larsen — 1: на гнилых валежных стволах лещины (LE 242321) и березы (LE 242327).

Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát — 1: на валежных стволах березы.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden — 1, 2: на валежных стволах осины.

T. pubescens (Schumach. : Fr.) Pilát — 1: на валежном стволе осины.

T. trogii Berk. — 3: на валежном стволе ивы (LE 242342).

Trechispora farinacea (Pers. : Fr.) Liberta — 1: на гнилом валежном стволике лещины (LE 242317).

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden — 1, 2: на валежных стволах ели; 4: на валежных стволах сосны.

T. fuscoviolaceum (Ehrenb. : Fr.) Ryvarden — 4: на валежных стволах сосны.

T. pargamenum (Fr.) G. Cunn. — 1: на валежных стволах березы.

Tubulicrinis calothrix (Pat.) Donk — 2: на гнилом валежном стволе ели (LE 242336).

Работа выполнена при финансовой поддержке Санкт-Петербургского научного центра РАН и гранта РФФИ № 06-04-49524. Автор признателен Г. Ю. Конечной за организацию работ по изучению биоты заказника, Е. С. Попову за сбор ряда образцов, а также проф. Т. Ниемеля за помощь в определении *Fibroporia norrlandica*.

Литература

В л а с о в Д. Ю., Черепанова Н. П. Грибы // Парк «Сергиевка» — комплексный памятник природы. СПб., 2005. С. 67–80. — З м и т р о в и ч И. В. Грибы Нижнесвицкого заповедника. Вып. 3. Макромицеты (Heterobasidiomycetes; Aphyllophorales-I): Аннотированные списки видов. СПб., 1999. 65 с. — З м и т р о в и ч И. В., В а с и л ь е в Н. П. Ксилотрофные базидиальные грибы дендропитомника научно-опытной станции «Отрадное» (Ленинградская обл., Россия) // Биологическое разнообразие, интродукция растений: Материалы 4 междунар. науч. конф. СПб., 2007. С. 261–264. — К о т к о в а В. М. Афиллофоровые грибы памятника природы «Река Рагуша» и его окрестностей (Ленинградская область) // Микология и фитопатология. 2003. Т. 37, вып. 4. С. 48–56. — К о т к о в а В. М. Первые сведения об афиллофоровых грибах регионального комплексного заказника «Выборгский» (Ленинградская область) // Новости систематики низших растений. Т. 39. СПб., 2005. С. 134–139. — К о т к о в а В. М. Афиллофороидные грибы // Природная среда и биологическое разнообразие архипелага Березовые острова (Финский залив) / Отв. ред. Н. Н. Цвёлев. Ред. Е. А. Волкова, Е. А. Глазкова, Г. А. Исаченко, В. Н. Храмцов. СПб., 2007. С. 259–270. — К о т к о в а В. М., М о р о з о в а О. В., П о п о в Е. С. Грибы (макромицеты) // Юнтоловский региональный комплексный заказник / Ред. Е. А. Волкова, Г. А. Исаченко, В. Н. Храмцов. СПб., 2005. С. 141–152. — К о т к о в а В. М., М о р о з о в а О. В., П о п о в Е. С. Макромицеты // Дудергофские высоты — комплексный памятник природы / Ред. Е. А. Волкова, Г. А. Исаченко, В. Н. Храмцов. СПб., 2006. С. 94–104. — К р а с н а я к н и г а п р и р о д ы Л е н и н г р а д с к о й о б л а с т и. Т. 1. Особо охраняемые природные территории. СПб., 1999. 352 с.; Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 671 с. — О ч е р к и р а с т и т е л ь н о с т и о с о б о о х р а н я е м ы х п р и р о д н ы х т е р р и т о р и й Л е н и н г р а д с к о й о б л а с т и. СПб., 1992. 253 с. (Тр. БИН РАН, вып. 5). — Z m i t r o v i c h I. V. Tremelloid, aphyllophoroid and pleurotoid Basidiomycetes of Veps Plateau (Northwest Russia) // Karstenia. 2003. Vol. 43. P. 13–36.

В. М. Коткова

V. M. Kotkova

ПЕРВАЯ НАХОДКА HYDNELLUM GEOGENIUM (THELEPHORALES) В РОССИИ

THE FIRST RECORD OF HYDNELLUM GEOGENIUM (THELEPHORALES) IN RUSSIA

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

В результате изучения коллекции телефороидных грибов, собранной на о. Кунашир (Сахалинская обл.), выявлен новый для микобиоты России вид — *Hydnellum geogenium* (Fr.) Banker.

Ключевые слова: микобиота, Россия, Сахалинская обл., *Thelephorales*.

As a result of a study of the *Thelephorales* specimens from Kunashir Island (Sakhalin Region), a new species for Russia — *Hydnellum geogenium* (Fr.) Banker — was found.

Keywords: mycobiota, Russia, Sakhalin Region, *Thelephorales*.

При изучении образцов телефороидных грибов, собранных ранее специалистами в регионах России, был обнаружен новый для отечественной микобиоты вид *Hydnellum geogenium* (Fr.) Banker. В настоящее время в мире известно 38 представителей рода *Hydnellum* P. Karst. (Kirk et al., 2001), а на территории России ранее было выявлено всего 8 видов (Коткова, 2005; Kotkova, 2007): *H. aurantiacum* (Batsch : Fr.) P. Karst., *H. caeruleum* (Hornem.) P. Karst., *H. compactum* (Pers. : Fr.) P. Karst., *H. concrescens* (Pers. : Fr.) Banker, *H. ferrugineum* (Fr. : Fr.) P. Karst., *H. peckii* Banker, *H. scrobiculatum* (Fr.) P. Karst., *H. suaveolens* (Scop. : Fr.) P. Karst. Виды рода характеризуются однолетними базидиомами с центральной или эксцентрической ножкой и шиповидным гименофором, с буроватыми бородавчатыми или шиповатыми спорами, дающими бурый спорывый порошок. Ниже приводится описание нового для микобиоты России вида данного рода, составленное на основании имеющегося материала и соответствующее приводимым в современных определителях (Baird, 1986; Nordic macromycetes, 1997).

Hydnellum geogenium (Fr.) Banker, 1913, Mycologia, 5: 204. — *Hydnium geogenium* Fr., 1852, Öfvers. Kongl. Vetensk.-Akad. Förh.: 9. —