

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 47

NOVITATES SYSTEMATICAE
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Санкт-Петербург
2013

В. М. Коткова

V. M. Kotkova

**НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ ООПТ
ЛЕНИНГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ. VI. ПРОЕКТИРУЕМЫЙ
РЕГИОНАЛЬНЫЙ КОМПЛЕКСНЫЙ ЗАКАЗНИК
«КОЛТУШСКИЕ ВЫСОТЫ»**

**NEW DATA ON APHYLLOPHORACEOUS FUNGI
OF THE PROTECTED AREAS OF THE LENINGRAD
REGION. VI. PLANNED REGIONAL COMPLEX SANCTUARY
«KOLTUSHSKIE HEIGHTS»**

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

Представлены первые сведения об афиллофоровых грибах проектируемого комплексного заказника «Колтушские высоты» (Всеволожский р-н Ленинградской обл.). На данной территории выявлено 125 видов макромицетов, в том числе первые для области достоверные находки *Abortiporus biennis* и *Odonticum septocystidia*. На территории заказника отмечены новые местонахождения 11 видов, включенных в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000).

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, «Колтушские высоты», Ленинградская область, ООПТ, редкие виды.

The paper provides the first data on aphyllorphoraceous fungi of Natural Complex Sanctuary «Koltushskie Heights». Among 125 species of fungi collected there, specimens of *Abortiporus biennis* and *Odonticum septocystidia* are the first ones for the Region. New localities of 11 species from Red Data Book of Leningrad Region (2000) were found.

Keywords: aphyllorphoraceous fungi, Leningrad Region, protected areas, sanctuary «Koltushskie Heights», rare species.

Проектируемый региональный комплексный заказник «Колтушские высоты» расположен во Всеволожском районе Ленинградской обл., между дер. Колтуши и г. Всеволожском всего в 10 км от Санкт-Петербурга (7 км от КАД) и вплотную примыкает к южным районам Всеволожска. Он частично включает в себя территории двух памятников, входящих в состав объекта всемирного наследия ЮНЕСКО «Исторический центр Санкт-Петербурга и связанные с ним комплексы памятников»: памятника природы «Колтушская возвышенность» и памятника культурного наследия «Научный городок физиолога И. П. Павлова». Заказник предложен к организации (ранее как комплексный памятник природы) по инициативе БиНИИ СПбГУ и

НИИПГ с целью сохранения в южной части Карельского перешейка (в центре Приневской низменности) камовой возвышенности со своеобразным ландшафтом — образцом классического холмисто-котловинного камового рельефа, обуславливающим богатство и разнообразие флоры и фауны (Красная..., 1999).

Сведения о микобиоте данной территории в литературных источниках, а также гербарных коллекциях ранее отсутствовали. Исследования биоты афиллофоровых грибов проводились автором в октябре 2012 г. в различных лесах в восточной части заказника (59°57'–58' с. ш., 30°42' в. д.). Сведения о встречаемости видов, хорошо распознаваемых в природе, заносились в список на основании полевых наблюдений, об остальных видах — после идентификации собранного материала в лабораторных условиях.

В результате проведенных исследований было выявлено 125 видов афиллофоровых грибов, в том числе 11 видов, включенных в список охраняемых видов на территории Ленинградской обл. (Красная..., 2000). Ниже приводится аннотированный список выявленных макромицетов. Таксоны расположены по алфавиту. Названия видов приведены преимущественно согласно Index Fungorum (2008–2012) с учетом некоторых изменений (Bernicchia, 2005; Niemelä, 2005). Виды, включенные в список охраняемых на территории Ленинградской обл., отмечены звездочкой (*). В аннотациях приводятся данные о субстратах и встречаемость на территории заказника (1 находка — единственная находка; 2–5 находок — редко, 6–10 — нередко, более 10 — часто). Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Abortiporus biennis (Bull. : Fr.) Singer — на валежном стволе осины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290601).

Amylocorticium subsulphureum (P. Karst.) Pouzar — на валежном стволе сосны, единственная находка (LE 290602).

Amylostereum chailletii (Pers. : Fr.) Boidin — на валежных стволах ели в ельниках зеленомошных, редко (LE 290623).

***Antrodia macra** (Sommerf.) Niemelä — на валежном стволе осины в осиннике травяном, единственная находка (LE 290603).

A. serialis (Fr.) Donk — на валежных стволах ели в еловых и смешанных лесах, часто.

A. sinuosa (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, нередко.

A. xantha (Fr. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, нередко.

Antrodiella hoehnelii (Bres.) Niemelä — на сухостойном стволе ольхи, единственная находка (LE 290604).

***A. pallescens** (Pilát) Niemelä et Miettinen — на валеже березы и старых плодовых телах *Fomes fomentarius* в лиственных лесах, редко (LE 290624).

***Aporpium caryae** (Schwein.) Teixeira et D. P. Rogers [= *Protomerulius caryae* (Schwein.) Ryvarden] — на валежных стволах осины в осинниках травяных, редко (LE 290605).

A. macroporum Niemelä, Spirin et Miettinen — на валежном стволе осины в осиннике травяном, единственная находка (LE 295470). Вид недавно описан на основании крупнопоровых (с порами 2–3 на 1 мм) образцов с более широкими по сравнению с *A. caryae* спорами (3–3.5 мкм шир.) из Польши и европейской части России, в том числе Ленинградской обл. (Miettinen et al., 2012).

Athelia salicum Pers. — на валежных стволах осины в осиннике травяном, редко (LE 290488).

Basidioradulum radula (Fr.) Nobles — на сухостое ольхи, осины и березы в лиственных и смешанных лесах, нередко (LE 290491).

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. — на пнях и валежных стволах березы и осины в лиственных и смешанных лесах, часто.

Botryobasidium subcoronatum (Höhn. et Litsch.) Donk — на валежных стволах ели в еловых лесах, нередко (LE 290616).

Botryohypochnus isabellinus (Fr. : Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах осины в смешанных и лиственных лесах, нередко (LE 290625).

Ceraceomyces serpens (Tode : Fr.) Ginns — на валежных стволах осины в смешанных лесах, нередко (LE 290626).

***Ceriporiopsis aneirina** (Sommerf. : Fr.) Domański — на валежных стволах осины в осинниках и смешанных лесах, нередко (LE 290606, LE 290627).

Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar — на валежных стволах березы и осины в лиственных лесах, нередко.

***Cinereomyces lindbladii** (Berk.) Jülich [= *Diplomitoporus lindbladii* (Berk.) Gilb. et Ryvarden] — на валежном стволе ели в ельнике зеленомошном, единственная находка (LE 290608).

Clavicornia pyxidata (Pers. : Fr.) Doty — на валежных стволах осины в лиственных и смешанных лесах, часто.

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели и осины в смешанных лесах, нередко (LE 290492).

Crustoderma dryinum (Berk et M. A. Curtis) Parmasto — на валежном стволе осины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290607).

Cylindrobasidium laeve (Pers.) Chamuris — на сухих ветвях лещины и березы в лиственных лесах, нередко.

Cytidia salicina (Fr. : Fr.) Burt — на валежном стволе осины и сухих ветвях ивы, редко (LE 290629).

Datronia mollis (Sommerf. : Fr.) Donk — на валежных стволах осины, березы и лещины в лиственных и смешанных лесах, нередко.

Diplomitoporus flavescens (Bres.) Ryvarden — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290630).

Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. — на сухостойных и валежных стволах березы в лиственных и смешанных лесах, часто.

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах и пнях осины, ольхи, ели и сосны практически повсеместно, часто.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. — на валежных стволах осины и ивы в лиственных лесах, часто.

Gloeocystidiellum porosum (Berk et M. A. Curtis) Donk — на валеже осины в осиннике травяном и в смешанном лесу, редко (LE 290631).

Gloeophyllum abietinum (Bull. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе ели в еловом лесу, единственная находка (LE 290609).

G. sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели, часто.

Gloeoporus dichrous (Fr. : Fr.) Bres. — на валежных стволах рябины и березы в лиственных лесах, редко.

***G. pannocinctus** (Romell) J. Erikss. [= *Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarden] — на валежных стволах осины и рябины в лиственных лесах, редко (LE 290610, LE 290628).

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. — на валежных стволах ольхи в смешанном лесу, нередко.

H. parviporum Korhonen et Niemelä — на пнях и валежных стволах ели в еловых лесах, часто.

Hymenochaete tabacina (Fr.) Lév. — на сухостое лещины и ивы в лиственных лесах, часто.

Hyphoderma setigerum (Fr. : Fr.) Donk — на сухостое лещины в лиственном лесу, редко (LE 290494).

Hyphodontia aspera (Fr.) J. Erikss. — на валеже и сухостое осины и ивы в лиственных лесах, редко (LE 290633).

H. sambuci (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на валеже и сухостое бузины, осины и ольхи в лиственных лесах, нередко (LE 290495, LE 290632).

Hypochnicium bombycinum (Sommerf. : Fr.) J. Erikss. — на валеже осины в осиннике травяном, редко (LE 290496).

Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilát — на живых стволах березы (стерильная форма — чага), часто.

I. radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. — на сухостойных стволах ольхи в лиственных лесах, часто.

I. rheades (Pers.) Bondartsev et Singer — на валежных стволах осины в осинниках и смешанных лесах, редко.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели в еловых лесах, редко.

Junghuhnia fimbriatella (Peck) Ryvarden — на валежном стволе осины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290611).

J. luteoalba (P. Karst.) Ryvarden — на валежном стволе сосны в смешанном лесу, единственная находка (LE 290497).

J. nitida (Pers. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах и ветвях осины и ольхи в лиственных лесах, нередко.

***J. pseudozilingiana** (Parmasto) Ryvarden [= *Steccherinum pseudozilingianum* (Parmasto) Vesterholt] — на валежных стволах осины в осиннике травяном и в смешанном лесу, редко (LE 290498, LE 290612).

Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz — на валежных стволах осины в лиственных лесах, редко.

Lenzites betulina (L. : Fr.) Fr. — на пнях и валеже березы в лиственных лесах, нередко.

Leucogyrophana sororia (Burt.) Ginns — на валежных стволах сосны и ели в хвойных и смешанных лесах, редко (LE 290634).

Macrotyphula fistulosa (Holmsk. : Fr.) R. H. Petersen — на валежных веточках лиственных пород в лиственных лесах, нередко.

M. juncea (Alb. et Schwein.) Berthier — на опавших листьях березы и осины в лиственных лесах, часто.

***Mycoacia fuscoatra** (Fr. : Fr.) Donk — на валежных стволах осины в осинниках и смешанных лесах, редко (LE 290613).

Odonticium septocystidia (Burt) Zmitr. et Spirin [= *Phanerochaete septocystidia* (Burt) J. Erikss. et Ryvarden] — на валежном стволе осины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290487). Впервые отмечается на территории Ленинградской обл. Ранее в европейской части России был отмечен только в Нижегородской обл. на валеже липы (Спирин, 2003). В сопредельных регионах также довольно редок — известна всего одна находка в Финляндии (Kotiranta et al., 2009) и несколько находок в Эстонии (Bernicchia, Gordon, 2010).

Oligoporus fragilis (Fr.) Gilb. et Ryvarden — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, нередко.

O. guttulatus (Peck) Gilb. et Ryvarden — на валежном стволе ели в ельнике зеленомошном, единственная находка (LE 290499).

O. lateritius (Renvall.) Ryvarden et Gilb. — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290635).

***O. leucomallellus** (Murrill) Gilb. et Ryvarden [= *Postia leucomallella* (Murrill) Jülich] — на валежном стволе сосны в смешанном лесу, единственная находка (LE 290636).

O. sericeomollis (Romell) Bondartseva — на валежном стволе ели в ельнике зеленомошном, единственная находка (LE 290614).

O. stipticus (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden — на валежных стволах ели, редко.

O. tephroleucus (Fr.) Gilb. et Ryvarden — на валежных стволах ели и осины в еловых и смешанных лесах, часто (LE 290637).

***O. undosus** (Peck) Gilb. et Ryvarden [= *Postia undosa* (Peck) Jülich] — на валежных стволах осины в осиннике травяном, редко (LE 290615).

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden — на валежных стволах осины в смешанных лесах, редко.

O. populinus (Schumach. : Fr.) Donk — на живых стволах рябины в лиственных лесах, редко.

Peniophora incarnata (Pers. : Fr.) P. Karst. — на сухостойных стволах и ветвях лещины и березы в лиственных лесах, нередко (LE 290500).

Peniophorella praetermissa (P. Karst.) K. H. Larss. [= *Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid] — на сухостойном стволе ольхи в лиственном лесу, единственная находка (LE 290493).

Phanerochaete sanguinea (Fr. : Fr.) Pouzar — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290640).

P. tuberculata (P. Karst.) Parmasto — на валежном стволе осины в осиннике травяном, единственная находка (LE 290501).

P. velutina (DC. : Fr.) P. Karst. — на валеже осины в осиннике травяном, редко (LE 290502).

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — на живых стволах ольхи в ольшаниках и смешанных лесах, нередко.

P. chrysoloma (Pers. : Fr.) Donk — на живом стволе ели в ельнике зеленомошном, единственная находка.

P. conchatus (Pers.: Fr.) Quéf. — на сухостойных, реже валежных стволах ивы в лиственных лесах, нередко.

P. ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — на валежных стволах ели в ельниках зеленомошных, редко (LE 290638).

P. nigricans (Fr.) P. Karst. — на живых и валежных стволах березы в лиственных и смешанных лесах, часто.

P. punctatus (P. Karst.) Pilát — на сухостойных стволах лещины и ольхи в лиственных лесах, часто.

P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P. N. Borisov — на живых стволах осины в лиственных и смешанных лесах, часто.

Phlebia livida (Pers. : Fr.) Bres. — на валежном стволе сосны в смешанном лесу, единственная находка (LE 290616).

P. radiata Fr. : Fr. — на сухостойных и валежных стволах осины в лиственных лесах, нередко.

P. tremellosa (Schrad. : Fr.) Nakasone et Burds. — на пнях, сухостойных и валежных стволах березы и рябины, часто.

Phlebiella pseudotsugae (Burt) K. H. Larss. et Hjørtstam — на валеже сосны в смешанном лесу, единственная находка (LE 290617).

P. sulphurea (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre — на валежных стволах осины и ольхи в смешанных лесах, нередко.

Phlebiopsis gigantea (Fr. : Fr.) Jülich — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290639).

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. — на сухостойных и валежных стволах березы в смешанных и лиственных лесах, часто.

Plicatura nivea (Sommerf. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ольхи в лиственных лесах, нередко.

Polyporus ciliatus Fr. — на валежных стволах осины в лиственных лесах, нередко.

P. varius Fr. — на валежных стволах осины в лиственных лесах, нередко.

Porothelium fimbriatum (Pers. : Fr.) Fr. — на валежном стволе осины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290618).

Porpomyces mucidus (Pers. : Fr.) Julich — на валежных стволах осины в смешанном лесу, редко (LE 290619, LE 290641).

Postia alni Niemelä et Vampola — на валежных стволах осины в лиственных и смешанных лесах, нередко.

P. caesia (Schr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели в хвойных и лиственных лесах, часто.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) P. H. B. Talbot — на валежных стволах осины в смешанных лесах, редко (LE 290620).

***Pycnoporellus fulgens** (Fr.) Donk — на валежных стволах ели в хвойных лесах, редко (LE 290642, собр. М. Г. Носкова).

Radulomyces confluens (Fr. : Fr.) M. P. Christ. — на валеже ели в смешанном лесу, единственная находка (LE 290503).

Ramaria flaccida (Fr.) Bourd. — на подстилке в смешанном лесу, единственная находка (LE 290504).

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto — на валежных стволах ели в еловых лесах, редко (LE 290643).

R. furfuraceum (Bres.) Parmasto — на валежных стволах ели в еловых лесах, редко (LE 290644).

Schizopora paradoxa (Schr. : Fr.) Donk [= *Hyphodontia paradoxa* (Schr. : Fr.) E. Langer et Vesterholt] — на валежных стволах ольхи в лиственных и смешанных лесах, часто.

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk — на валежных стволах осины в смешанных лесах, редко (LE 290645).

Serpula himantioides (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах ели в ельниках зеленомошных, часто (LE 290646).

Sistotrema raduloides (P. Karst.) Donk — на валежных стволах осины в смешанных лесах, редко (LE 290621).

Skeletocutis amorphia (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar — на сухостойных и валежных стволах сосны и ели в хвойных и смешанных лесах, часто.

S. biguttulata (Romell) Niemelä — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290647).

S. carneogrisea A. David — на валежных стволах ели в ельниках зеленомошных, редко (LE 290648).

S. odora (Sacc.) Ginns — на валеже лещины в смешанном лесу, единственная находка (LE 290508).

S. papyracea A. David — на валежных стволах сосны в смешанных лесах, редко (LE 290649).

Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах осины в смешанных и лиственных лесах, нередко.

S. ochraceum (Pers. ex J. F. Gmel. : Fr.) Gray — на валеже осины и ольхи в лиственных и смешанных лесах, нередко.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray — на валежных стволах и ветвях березы в смешанных и лиственных лесах, часто.

S. rugosum (Pers. : Fr.) Fr. — на сухостойных и валежных стволах и пнях рябины, лещины и ольхи в лиственных лесах, часто.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. — на валежных стволах сосны и ели в хвойных и смешанных лесах, нередко.

S. subtomentosum Pouzar — на валежных стволах ольхи в ольшаниках и смешанных лесах, нередко.

Tomentella bryophila (Pers.) M. J. Larsen — на валежных стволах осины и ольхи в смешанных и лиственных лесах, нередко (LE 290650).

T. ellisii (Sacc.) Jülich et Stalpers — на валеже сосны в смешанных лесах, редко (LE 290651).

Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát — на валежных стволах ольхи в лиственных лесах, нередко.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на пнях и валежных стволах березы и осины в смешанных и лиственных лесах, часто.

T. versicolor (L. : Fr.) Lloyd — на валежном стволе осины в лиственном лесу, единственная находка (LE 290652).

Trechispora mollusca (Pers. : Fr.) Liberta — на валежных стволах осины в лиственных и смешанных лесах, нередко (LE 290622).

T. praefocata (Bourdot et Galzin) Liberta — на валеже осины в лиственном лесу, единственная находка (LE 290505).

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах сосны и ели в хвойных и смешанных лесах, часто.

T. parganenum (Fr.) G. Cunn. — на сухостойных и валежных стволах березы и рябины в лиственных и смешанных лесах, нередко.

Tubulicrinis glebulosus (Fr.) Donk — на валежных стволах и ветвях осины в смешанных лесах, редко (LE 290506).

Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström — на валежных стволах ели, сосны и осины, в еловых и смешанных лесах, часто (LE 290507).

Таким образом, в настоящее время на территории проектируемого заказника «Колтушские высоты» выявлено 125 видов афиллофоровых грибов, относящихся к 75 родам, в том числе *Odontium septocystidia* отмечен впервые на территории Ленинградской обл. и Северо-Запада России. Кроме того, выявлено достоверное (подтвержденное гербарным образцом) местонахождение редкого на территории Северо-Запада европейской части России вида — *Abortiporus biennis*, ранее отмечавшегося на территории региона без точного указания (Выявление..., 2009). Ряд видов (например, *Amylocorticium subsulphureum*, *Antrodia macra*, *Aporpium caryae*, *Ceriporiopsis aneirina*, *Crustoderma dryinum*, *Junghuhnia fimbriatella*, *J. pseudizilingiana*, *Oligoporus sericeomollis*, *O. undosus*, *Trechispora praefocata*) впервые отмечены во Всеволожском р-не области. Несмотря на то что большинство выявленных видов довольно обычны

для лиственных и смешанных лесов таежной зоны, нахождение в лесах проектируемого заказника 11 видов, включенных в «Красную книгу природы Ленинградской области» (2000), свидетельствует о высокой ценности этой территории с точки зрения сохранения биологического разнообразия грибов нашего региона.

Автор выражает признательность М. Г. Носковой за организацию исследований по изучению микобиоты заказника «Колтушские высоты». Работа выполнена при частичной финансовой поддержке программы Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития» (подпрограмма «Биоразнообразие: состояние и динамика»).

Литература

Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / Отв. ред. Л. Андерссон, Н. М. Алексеева, Е. С. Кузнецова. СПб., 2009. 258 с. — Красная книга природы Ленинградской области. Т. 1. Особо охраняемые природные территории. СПб., 1999. 352 с.; Т. 2. Растения и грибы. СПб., 2000. 671 с. — Спирин В. А. Афиллофоровые грибы Нижегородской области: видовой состав и особенности экологии. Дис. ... канд. биол. наук. СПб., 2003. 274 с. — Bernicchia A. Polyporaceae s. l. 2005. 808 p. (Fungi Europaei. № 10). — Bernicchia A., Gorjón S. P. Corticiaceae s. l. 2010. 1009 p. (Fungi Europaei. № 12). — Index Fungorum. 2008–2012. URL: <http://www.indexfungorum.org> — Kotiranta H., Saarenoksa R., Kytövuori I. Aphyllophoroid fungi of Finland. A check-list with ecology, distribution, and threat categories. *Norrinia*. Vol. 19. 2009. 223 p. — Miettinen O., Spirin V., Niemelä T. Notes on the genus *Aporpium* (Auriculariales, Basidiomycota), with a new species from temperate Europe // *Ann. Bot. Fenn.* 2012. Vol. 49, № 5–6. P. 359–368. — Niemelä T. Polypores, lignicolous fungi. 320 p. (*Norrinia*. 2005. Vol. 13).