

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.28(471.24)

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ВАЛДАЙСКИЙ» (НОВГОРОДСКАЯ ОБЛАСТЬ)*

В.М. Коткова

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

Представлен аннотированный список афиллофоровых грибов национального парка «Валдайский», содержащий сведения о 170 видах, большинство из которых выявлено автором в сентябре 2011 г. Впервые для национального парка приводятся 82 вида, в том числе 41 – впервые для территории Новгородской области, а один вид – *Sistotrema citriforme* – впервые для России. На территории парка выявлено 9 видов афиллофоровых грибов, включенных в список охраняемых видов Новгородской области.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, биоразнообразие, Новгородская область, Россия, национальный парк «Валдайский», *Sistotrema citriforme*.

Национальный парк «Валдайский», расположенный на территории Валдайского, Демянского и Окуловского административных районов Новгородской обл., создан в 1990 г. с целью сохранения уникального озерно-лесного комплекса Валдайской возвышенности. В 2004 г. в рамках программы ЮНЕСКО «Человек и биосфера» парк получил статус биосферного резервата. Национальный парк «Валдайский» находится на границе подзона южной тайги и хвойно-широколиственных лесов. Его общая площадь составляет около 1600 км², а леса занимают 86 % территории. Преобладают хвойные (сосновые и еловые) и мелколиственные (березовые, ольховые) леса, на небольших участках сохранились дубовые леса с кленом.

Первые сведения о грибах национального парка (НП), в том числе и об одном виде афиллофоровых грибов – *Cantharellus cibarius*, приводятся в «Путеводителе по экологической тропе...» [8]. Начало планомерного изучения микобиоты НП было положено в 2001–2003 гг. сотрудниками Лабораторий систематики и географии грибов и биохимии грибов Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН, которые проводили сборы в Валдайском и Окуловском районах на территории парка: о-в Руднев (Рябиновый), в окрестностях базы «Северное сияние» и рядом с дер. Соколово [2]. Эти исследования

* Выполнено при частичной поддержке программы Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»

касались преимущественно агарикоидных макромицетов, но также были собраны образцы клавариоидных и некоторых других афиллофоровых грибов [5].

Более тщательное изучение разнообразия афиллофоровых грибов национального парка «Валдайский» проведено автором в сентябре 2011 г. юго-восточнее ж.-д. ст. Дворец в окрестностях дер. Поддубье и дер. Соколово, урочища Красная горка, расположенных в Валдайском районе. Исследования проводились маршрутным методом. Во время проведения полевых работ на данной территории было выявлено 69 видов афиллофоровых грибов, достаточно хорошо идентифицируемых в природе [3]. Кроме того, было собрано более 150 образцов для определения в лабораторных условиях. В общей сложности автором было выявлено 154 вида афиллофоровых грибов, 82 из которых оказались новыми для НП «Валдайский», в том числе 41 вид новый для Новгородской обл. Один вид – *Sistotrema citriforme* (M.P. Christ.) K.H. Larss. et Hjortstam отмечен впервые в России.

Ниже следует аннотированный список афиллофоровых грибов, выявленных в настоящее время на территории НП «Валдайский» по литературным и собственным данным. Все таксоны расположены в алфавитном порядке. Звездочкой (*) отмечены виды, указываемые впервые для Новгородской области, двумя (**) – виды, впервые отмеченные на территории НП, восклицательным знаком (!) – виды, охраняемые на территории области [7]. Для каждого вида указываются местонахождения, субстрат, местообитания и встречаемость. Места сбора, в которых проведены исследования автором данной статьи, обозначены цифрами: 1 – окрестности дер. Поддубье (57°55'32–56'45" с. ш., 33°03'55–04'16" в. д., 22.IX 2011); 2 – окрестности дер. Соколово и урочища Красная горка (58°06'04–59" с. ш., 33°09'44–13'34" в. д., 24.IX 2011). Для видов, образцы которых гербаризированы, дается также ссылка на образец в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). В случае, когда образец собран и/или определен автором статьи, фамилия коллектора и определившего образец не указана. Даты сбора приводятся только для более ранних (2001–2003 гг.) указаний вида. Встречаемость дана по следующей шкале: 1 находка – единственная находка; 2–4 находки – редко, 5–10 – нередко, более 10 – часто. Помимо общепринятых в аннотациях к видам использованы следующие сокращения: окр. – окрестности, опр. – определил, собр. – собрал.

**Abortiporus biennis* (Bull. : Fr.) Singer – 2: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, LE 290402; единственная находка.

**Abortiporus fractipes* (Berk. et M. A. Curtis) Gilb. et Ryvarden – 2: на валежном стволе осины в осиннике травяном, LE 290395; единственная находка. Обнаружение этого вида в НП «Валдайский»

является третьей и самой северной находкой вида в России: ранее он был выявлен в Краснодарском Крае [10] и Орловской обл. [4].

Albatrellus ovinus (Schaeff. : Fr.) Kotl. et Pouzar – окр. дер. Шуя, на почве в сосняке с елью зеленомошным, 22.VIII 2003, собр. и опр. Р.Н. Petersen, LE 247033 [5]; единственная находка.

Antrodia serialis (Fr.) Donk – 1, 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и смешанных лесах, LE 290299; приводился для НП ранее – оз. Валдай, о-в Руднев, 27.VI 2002, собр. Н.В. Псурцева, опр. И.В. Змитрович, LE 234664 [5]; нередко.

** *Antrodia xantha* (Fr. : Fr.) Ryvarden – 2: на валежных стволах сосны в смешанных лесах, LE 290358; нередко.

Antrodiella citrinella Niemelä et Ryvarden – 1: на пне ели в ельнике травяном, LE 290305; единственная находка. Специализированный вид старовозрастных еловых лесов [1], предложен для включения в список охраняемых видов Новгородской обл. [3].

**Antrodiella romellii* (Donk) Niemelä – 1: на валежной ветви лиственного дерева в смешанном лесу, LE 290325; редко.

Antrodiella serpula (P. Karst.) Spirin et Niemelä – 1: на сухостойном стволе березы и старых плодовых телах *Inonotus radiatus* в смешанном лесу, LE 290302; редко.

***Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D.P. Rogers – 1, 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и осины в смешанном лесу, LE 290351, LE 290397; редко.

**Athelia alnicola* (Bourdot et Galzin) Julich – 1: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, LE 290291; единственная находка.

***Athelia decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. – 2: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290390; единственная находка.

Auriscalpium vulgare Gray – 2: на опавших шишках сосны в смешанном лесу, LE 290388; окр. дер. Соколово, урочище «Точка», на опавших и погребенных в почву шишках, 4.VIII 2001, собр. и опр. О.В. Морозова, LE 217438 [5]; окр. дер. Шуя, 25.VI 2002, собр. и опр. О.В. Морозова, LE 234638 [5]; нередко.

***Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles – 2: на валежных стволах ольхи в смешанных лесах, LE 290408; редко.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах и ветвях осины в смешанных и лиственных лесах, часто.

***Botrybasidium subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk – 1: на валежных стволах дуба в дубняке травяном и ольхи в смешанных лесах, LE 290342; редко.

Cantharellus cibarius Fr. : Fr. – 1: на почве в смешанных лесах, нередко; приводился для НП ранее из окр. оз. Байнево [8].

**Ceraceomyces microsporus* K.-H. Larsson – 2: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290405; единственная находка.

*****Ceriporiopsis aneirina*** (Sommerf. : Fr.) Domański – 2: на валежных стволах осины в осинниках, LE 290393, LE 290400; редко.

Cerrena unicolor (Bull. : Fr.) Murrill – 1, 2: на валежных стволах березы в смешанных лесах, LE 290315; редко.

Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах березы, осины и ольхи в смешанных и лиственных лесах, часто.

Clavariadelphus ligula (Schaeff. : Fr.) Donk – окр. дер. Шуя, дорога к базе отдыха «Северное сияние», на подстилке в еловых лесах, 23.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231101 [5]; редко.

Clavariadelphus pistillaris (L. : Fr.) Donk – Окуловский р-н, окр. пос. Кулотино, собр. Л.Э. Бриккер, опр. О.В. Морозова [6]; редко.

Clavariadelphus sachalinensis (S. Imai) Corner – окр. базы отдыха «Северное сияние», на подстилке под елями в ельниках кисличном и зеленомошном, 23.VIII 2003, собр. R.H. Petersen, опр. М.А. Бондарцева, LE 231102; оз. Валдай, о-в Руднев, 23.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231103, LE 231104; окр. дер. Шуя, дорога к базе отдыха «Северное сияние», 24.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231105 [5]; редко.

Clavicornia pyxidata (Pers. : Fr.) Doty – 2: на валежных стволах осины в смешанном лесу; указывался для НП ранее – оз. Валдай, о-в Руднев, 23.VIII 2003, собр. Н.В. Псурцева, опр. Е.С. Попов, LE 236670 [5]; нередко.

****Clavulina cinerea*** (Bull. : Fr.) J. Schröt. – 1: на почве в дубовых и смешанных лесах, LE 290272; нередко.

Clavulina coralloides (L. : Fr.) J. Schröt. [= *C. cristata* (Holmsk. : Fr.) J. Schröt.] – 1: на почве в ельнике с дубом травяном и лиственных лесах, LE 290273; приводился для НП ранее – окр. г. Валдай, дорога к Иверскому монастырю, на суглинистой почве в широколиственном лесу, 20.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231107; окр. дер. Соколово, урочище Красная Горка, 21.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231108 [5]; нередко.

****Clavulinopsis helvola*** (Pers. : Fr.) Corner – 1, 2: на почве и подстилке в смешанных и лиственных лесах и на лугах, LE 290276, LE 290280, LE 290282, LE 290414; нередко.

*****Clavulinopsis laeticolor*** (Berk. et M.A. Curtis) R.H. Petersen – 1, 2: на почве в дубовых лесах, LE 290275, LE 290277, LE 290416; редко.

****Clavulinopsis luteoalba*** (Rea) Corner – 1, 2: на почве и подстилке в смешанных лесах и в дубняке травяном, LE 290271, LE 290415, LE 290418; нередко.

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и смешанных лесах, LE 290349; нередко.

***Coniophora puteana* (Schumach. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах дуба в дубняке травяном, LE 290338; редко.

***Corticium roseum* Pers. : Fr. – 1, 2: на сухих и валежных ветвях и стволах осины и ольхи в лиственных и смешанных лесах, LE 290323; нередко.

Craterellus cornucopioides (L.) Pers. – 2: на почве в ельнике с дубом травяном, LE 290413; редко.

!**Crustoderma dryinum* (Berk et M.A. Curtis) Parmasto – 1: на валежном стволе ели в ельнике травяном, LE 290352; единственная находка.

***Cylindrobasidium laeve* (Pers.) Chamuris – 1, 2: на сухих ветвях дуба, клена, березы и ольхи в лиственных и смешанных лесах, LE 290322; нередко.

Cytidia salicina (Fr. : Fr.) Burt – 1, 2: на сухих и валежных ветвях ивы в лиственных лесах, LE 290320; нередко.

Daedalea quercina L. : Fr. – 1, 2: на сухостойных стволах дуба в дубняках травяных, LE 290308; редко.

Daedaleopsis confragosa (Bolton : Fr.) J. Schröt. – 2: на сухостойных и валежных стволах ивы в лиственных лесах, LE 290379, нередко.

Daedaleopsis septentrionalis (P. Karst.) Niemelä – 1: на валежных стволах ольхи в смешанных лесах, LE 290298; редко.

Datronia mollis (Sommerf. : Fr.) Donk – 1: на валежных стволах и ветвях осины и клена в смешанных и лиственных лесах, LE 290304; нередко.

!*Dentipellis fragilis* (Pers. : Fr.) Donk – 1, 2: на валежных стволах ольхи и вяза в лиственных и смешанных лесах, LE 290326, LE 290382; редко.

**Fibulomyces septentrionalis* (J. Erikss.) Jülich – 1: на сухостойном стволе дуба в смешанном лесу, LE 290316; единственная находка.

Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах березы в смешанных лесах; часто.

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на пнях, валежных и сухостойных стволах березы, ели и ольхи в еловых, смешанных и лиственных лесах; часто.

Fomitopsis rosea (Alb. et Schwein. : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах ели в ельниках травяных, LE 290306; редко.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. – 1, 2: на валежных стволах осины и дуба в смешанных и лиственных лесах, LE 290386; часто.

***Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk – 2: на валежных стволах осины в осинниках травяных, LE 290394; нередко.

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах ели в смешанных лесах; нередко.

****Gloeoporus dichrous** (Fr. : Fr.) Bres. – 2: на валежных стволах лещины в дубняке травяном, LE 290369; редко.

Gloiodon strigosus (Schwein. : Fr.) P. Karst. – оз. Валдай, о-в Руднев, на гнилых валежных стволах осины и ивы в смешанных лесах, 23.VIII 2003, собр. и опр. Е.С. Попов, LE 247032 [5]; редко.

Hericium coralloides (Scop. : Fr.) Pers. – 1, 2: на валежных стволах осины и березы в смешанных и лиственных лесах, LE 290318, LE 290384; редко.

Hydnellum aurantiacum (Batsch : Fr.) P. Karst. – НП «Валдайский», на почве в сосновом лесу, VIII 2003, собр. Е.С. Попов, LE 257120 [5]; единственная находка.

Hydnellum concrescens (Pers.) Banker – оз. Валдай, о-в Руднев, на почве у тропы в сосново-березовом лесу, 24.VIII 2003, собр. Е.С. Попов, LE 257114 [5]; редко.

Hydnellum ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst. – оз. Валдай, о-в Руднев, на почве в сосняках лишайниковом и зеленомошном, 24.VIII 2003, собр. Е.С. Попов, LE 257110 [5]; нередко.

***Hymenochaete cinnamomea** (Pers.) Bres. – 2: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, LE 290366; единственная находка.

Hymenochaete rubiginosa (Dicks. : Fr.) Lév. – 1, 2: на пнях, валежных и сухостойных стволах и ветвях дуба в дубняках травяных, LE 290294; нередко.

Hymenochaete tabacina (Fr.) Lév. – 1, 2: на сухих и валежных ветвях и стволах ивы и ольхи в лиственных и смешанных лесах, LE 290289; нередко.

****Hyphoderma mutatum** (Peck) Donk – 1: на валежных стволах ольхи в смешанном лесу, LE 290339; единственная находка.

****Hyphoderma praetermissum** (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid – 1, 2: на гнилых валежных стволах березы и ольхи в смешанных лесах, LE 290309, LE 290392; редко.

****Hyphoderma puberum** (Fr.) Wallr. – 1: на старых плодовых телах *Inonotus radiatus* на сухостое березы и валежных стволах ольхи в смешанных лесах, LE 290302, LE 290337; редко.

****Hyphoderma setigerum** (Fr. : Fr.) Donk – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах ольхи и березы в смешанных лесах, LE 290286; нередко.

****Hyphodontia barba-jovis** (Bull. : Fr.) J. Erikss. – 1: на валежном стволе березы в смешанном лесу, LE 290310; единственная находка.

****Hyphodontia crustosa** (Pers. : Fr.) J. Erikss. – 2: на сухостойном стволе ивы в лиственном лесу, LE 290366; единственная находка.

****Hyphodontia paradoxa** (Schrad. : Fr.) E. Langer et Vesterholt – 1, 2: на сухостойных и валежных стволах ольхи и лещины в смешанных лесах, LE 290297; нередко.

***Hyphodontia radula* (Pers. : Fr.) E. Langer et Vesterholt – 1: на сухостойных и валежных стволах дуба и клена в смешанных лесах, LE 290285; редко.

**Hyphonicium subrigescens* Boidin – 2: на валежном стволе березы в лиственном лесу, LE 290391; единственная находка

Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilát – 1, 2: на стволах живых берез (стерильная форма) в смешанных лесах; нередко.

Inonotus radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на сухостойных и валежных стволах ольхи, березы и лещины в лиственных и смешанных лесах, LE 290288; нередко.

***Irpex lacteus* (Fr. : Fr.) Fr. – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах ольхи и дуба в смешанных и лиственных лесах, LE 290287, LE 290401; редко.

**Junghuhnia nitida* (Pers. : Fr.) Ryvarden – 2: на валежном стволе осины в смешанном лесу, LE 290398; единственная находка.

!**Junghuhnia pseudizilingiana* (Parmasto) Ryvarden – 2: на плодовом теле *Phellinus tremulae*, развивающемся на живом стволе осины в смешанном лесу, LE 290359; единственная находка.

Laetiporus sulphureus (Bull. : Fr.) Murrill – 1, 2: на живых и сухостойных стволах дуба в дубовых лесах; нередко.

Laxitextum bicolor (Pers. : Fr.) Lentz – 1: на валежных стволах ольхи и лещины в лиственных и смешанных лесах, LE 290296; нередко.

Lentaria byssiseda (Pers. : Fr.) Corner – 1, 2: на покрытой мхами коре живых стволов дуба в дубняках травяных, LE 290307, LE 290317; нередко.

Lenzites betulinus (L. : Fr.) Fr. – 1, 2: на валежных стволах березы в лиственных и смешанных лесах, LE 290329, LE 290372; нередко.

**Leucogyrophana mollusca* (Fr. : Fr.) Pouzar – 1: на валежном стволе ели в ельнике травяном, LE 290346; единственная находка.

***Macrotyphula fistulosa* (Holmsk. : Fr.) R. H. Petersen – 1: на валежных веточках лиственных деревьев в дубовом лесу, LE 290274, LE 290278; нередко.

**Macrotyphula juncea* (Alb. et Schwein.) Berthier – 1, 2: на старых опавших листьях дуба в дубовых лесах, LE 290279, LE 290417; редко.

**Meruliopsis corium* (Pers. : Fr.) Ginns – 2: на валежной ветви клена в смешанном лесу, LE 290396; единственная находка.

!**Meruliopsis taxicola* (Pers. : Fr.) Bondartsev [= *Gloeoporus taxicola* (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden] – 2: на валежном стволе сосны в смешанном лесу, LE 290383; единственная находка.

Merulius tremellosus Schrad.: Fr. – 1, 2: на валежных стволах березы, дуба и ольхи в лиственных лесах, нередко.

***Mycoacia fuscoatra* (Fr. : Fr.) Donk – 2: на валежном стволе осины в осиннике травяном, LE 290370; единственная находка.

*****Oligoporus fragilis*** (Fr.) Gilb. et Ryvarden – 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и в смешанном лесу, LE 290374; редко.

****Oligoporus lacteus*** (Fr.) Gilb. et Ryvarden – 1: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290319; единственная находка.

****Oligoporus leucomallellus*** (Murrill) Gilb. et Ryvarden – 2: на валежном стволе сосны в смешанном лесу, LE 290357; единственная находка.

****Oligoporus stipticus*** (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden – 1: на валежных стволах ели в ельнике травяном и в смешанном лесу, LE 290348, LE 290371; редко.

Oligoporus tephroleucus (Fr.) Gilb. et Ryvarden – 1: на валежных стволах ели в смешанном лесу; редко.

!*Oligoporus undosus* (Peck) Gilb. et Ryvarden – 2: на валежном стволе осины в осиннике травяном, LE 290387; единственная находка.

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. – НП «Валдайский», на погруженной в почву древесине в сосновом лесу, VIII 2003, собр. Е. С. Попов, LE 257119 [5]; единственная находка.

*****Oxyporus corticola*** (Fr.) Ryvarden – 1, 2: на валежных стволах осины в лиственных и смешанных лесах, LE 290350; нередко.

Oxyporus populinus (Schumach. : Fr.) Donk – 1, 2: на живых стволах клена и березы в лиственных лесах, LE 290380; нередко.

*****Peniophora incarnata*** (Pers. : Fr.) P. Karst. – 2: на валежных ветвях осины в смешанном лесу, LE 290407; редко.

****Peniophora pithya*** (Pers.) J. Erikss. – 1: на валежном стволе ели в смешанном лесу, LE 290295; единственная находка.

*****Peniophora rufa*** (Fr.) Voidin – 2: на ветвях валежного ствола осины в смешанном лесу, LE 290364; единственная находка.

****Perenniporia medulla-panis*** (Jacq. : Fr.) Donk – 1: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290343; единственная находка.

****Perenniporia subacida*** (Peck) Donk – 2: на валежном стволе осины в лиственном лесу, LE 290375; единственная находка.

*****Phanerochaete laevis*** (Pers. : Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – 1: на валежном стволе лещины в смешанном лесу и валежном стволе клена в дубняке травяном, LE 290300, LE 290336; редко.

****Phanerochaete velutina*** (DC. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, LE 290301; единственная находка.

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto – 2: на живых, реже сухостойных и валежных стволах ольхи в лиственных лесах; редко.

Phellinus conchatus (Pers. : Fr.) Quél. – 1: на сухих ветвях ивы козьей в лиственном лесу; редко.

!*Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin – 1, 2: на валежных стволах ели в ельниках травяных и сложных, LE 290311, LE 290377; редко.

Phellinus igniarius (L. : Fr.) Quél. – 1: на сухостойных стволах рябины и ивы в смешанном лесу; нередко.

Phellinus laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – 1, 2: на валежных стволах березы в лиственном лесу; редко.

Phellinus lundellii Niemelä – 1: на сухостое березы в смешанном лесу; редко.

!**Phellinus nigrolimitatus* (Romell) Bourdot et Galzin – 1: на валежных стволах ели в смешанных лесах, LE 290292, LE 290347; редко.

Phellinus punctatus (P. Karst.) Pilát – 1, 2: на сухостойных стволах рябины в смешанных лесах; нередко.

Phellinus populicola Niemelä – 2: на стволах живых осин в осиннике травяном; редко.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov – 1, 2: на стволах живых осин в лиственных и смешанных лесах; часто.

Phellodon niger (Fr. : Fr.) P. Karst. – окр. дер. Шуя, на почве в сосняке зеленомошном, 23.VIII 2003, собр. Е.С. Попов, LE 257109 [5]; редко.

Phlebia centrifuga P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и смешанном лесу, LE 290330; редко.

Phlebia radiata Fr. : Fr. – 1, 2: на сухостойных и валежных стволах ольхи и дуба в лиственных и смешанных лесах, LE 290328; нередко.

**Phlebiella christiansenii* (Parmasto) K. H. Larss. et Hjortstam – 1: на гнилом валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290331; единственная находка.

***Physisporinus vitreus* (Pers. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290284; единственная находка.

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах березы в смешанных и лиственных лесах; часто.

Plicatura nivea (Sommerf. : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах ольхи в лиственных и смешанных лесах; часто.

Polyporus badius (Pers.) Schwein. – 1: на валежных стволах березы и дуба в лиственных лесах, LE 290293; редко.

Postia alni Niemelä et Vampola – 1, 2: на валежных стволах ольхи, лещины и осины в смешанных и лиственных лесах, LE 290362, LE 290365; нередко.

Postia caesia (Schröd. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах ели в смешанном лесу, LE 290353; редко.

Pseudocraterellus undulatus (Pers. : Fr.) Rauschert – 2: на почве в ельнике с дубом травяном и дубняке неморальном, LE 290411, LE 290412; нередко.

!*Pseudomerulius aureus* (Fr. : Fr.) Jülich – 1, 2: на валежных ветвях и стволах сосны в смешанных лесах, LE 290313; редко.

**Pterula gracilis* (Desm. et Berk) Corner – 1: на черешках опавших гнилых листьев в смешанном лесу, собр. Ю.А. Ребриев, LE 290340; единственная находка.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) P.H.B. Talbot – 2: на валежном стволе осины в осиннике травяном, LE 290363; приводился для НП ранее – окр. дер. Шуя, на валежных ветвях осины в смешанном лесу, 22.VIII 2003, собр. и опр. Е.С. Попов, LE 247034 [5]; редко.

Psynoporellus fulgens (Fr.) Donk – 2: на валежных стволах ели в ельнике травяном и смешанном лесу, LE 290385; редко.

Psynoporus cinnabarinus (Jacq. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах рябины в смешанном лесу, LE 290327; нередко.

Ramaria abietina (Pers. : Fr.) Quél. – оз. Валдай, о-в Руднев, на подстилке, 24.VIII 2003, собр. и опр. О.В. Морозова, LE 321111 [5]; единственная находка.

Ramaria apiculata (Fr. : Fr.) Donk – окр. г. Валдай, дорога к Иверскому монастырю, на почве в смешанном лесу, 20.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 231109; база отдыха «Северное Сияние», на почве, 22.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, опр. М.А. Бондарцева, LE 321110 [5]; редко.

Ramaria eumorpha (P. Karst.) Corner – 1, 2: на подстилке в смешанных лесах и в ельниках травяных, LE 290281, LE 290344, LE 290422; приводился для НП ранее – уроч. Красная Горка, на подстилке, 21.VIII 2003, собр. и опр. О.В. Морозова, LE 231112 [5]; нередко.

Ramaria gracilis (Pers. : Fr.) Quél. – окр. дер. Шуя, база отдыха «Северное Сияние», на почве и гнилой древесине; 23.VIII 2003, собр. и опр. О.В. Морозова, LE 231113 [5]; единственная находка.

**Ramaria stricta* (Pers. : Fr.) Quél. – 2: на живом стволе дуба в дубняке травяном, LE 290409; единственная находка.

***Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto – 2: на валежных стволах ели и сосны в ельнике травяном и в смешанном лесу, LE 290356; редко.

Schizophyllum commune Fr. : Fr. – 2: на валежных стволах ольхи в лиственных лесах; нередко.

***Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk – 1, 2: на валежных стволах осины и березы в смешанных лесах, LE 290335; редко.

**Sistotrema citriforme* (M.P. Christ.) K.H. Larss. et Hjortstam – 2: на сухостойном стволе лещины в дубняке травяном, LE 290360; единственная находка. Впервые выявлен на территории России. Данный вид характеризуется отсутствием пряжек на гифах и типичными для представителей данного рода урновидными базидиями с 6 стеригмами [9].

***Sistotrema raduloides* (P. Karst.) Donk – 2: на валежном стволе осины в осиннике травяном, LE 290403; единственная находка.

Skeletocutis amorpha (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar – 2: на пнях и валежных стволах ели в смешанных лесах, LE 290381; редко.

**Skeletocutis carneogrisea* A. David – 1: на валежном стволе ели в смешанном лесу, LE 290345; единственная находка.

**Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä – 1: на валежном стволе сосны в смешанном лесу, LE 290334; единственная находка.

**Skeletocutis nivea* (Jungh.) Jean Keller – 1: на сухостойном стволе лещины в дубняке травяном, LE 290376; единственная находка.

***Steccherinum ochraceum* (Pers. ex J. F. Gmel. : Fr.) Gray – 1: на валежных стволах осины в смешанном лесу, LE 290332; редко.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray – 1, 2: на валежных ветвях и стволах березы и дуба в лиственных и смешанных лесах, LE 290367; нередко.

!*Stereum gausapatum* (Fr.) Fr. – 1, 2: на стволах живых дубов в дубняках, LE 290425; нередко.

Stereum rugosum (Pers. : Fr.) Fr. – 1, 2: на сухостойных и валежных стволах ольхи и лещины в смешанных и лиственных лесах; часто.

Stereum sanguinolentum (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. – 1: на валежных стволах ели в смешанных лесах; редко.

Stereum subtomentosum Pouzar – 1, 2: на валежных стволах ольхи в лиственных и смешанных лесах; часто.

**Thelephora anthocephala* (Bull. : Fr.) Fr. – 2: на почве в дубняке травяном, собр. Ю. А. Ребриев, LE 290368; единственная находка.

Thelephora caryophyllea Schaeff. : Fr. – НП «Валдайский», на песчаной почве в сосняке, 24.VIII 2003, собр. и опр. Е.С. Попов, LE 257108 [5]; единственная находка.

Thelephora palmata Scop. : Fr. – 2: на почве в ельнике сложном, LE 290361; окр. дер. Шуя, на песчаной почве в сосняке, 23.VIII 2003, собр. и опр. Е.С. Попов, LE 257106 [5]; редко.

Thelephora terrestris Ehrh. : Fr. – НП «Валдайский», на почве и валежных ветвях сосны в сосняках, 20.VIII 2003, собр. О.В. Морозова, LE 257107 [5]; редко.

***Tomentella cinerascens* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. – 2: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290424; единственная находка.

**Tomentella crinalis* (Fr.) M. J. Larsen – 2: на валежном стволе осины в лиственном лесу, LE 290378; единственная находка.

Tomentella lapida (Pers.) Stalpers – окр. дер. Соколово, на гнилой валежной древесине, 21.VIII 2003, собр. Е.С. Попов, LE 257111 [5]; единственная находка.

Trametes gibbosa (Pers. : Fr.) Fr. – 1: на валежных стволах осины в смешанном лесу; редко.

Trametes hirsuta (Wulfen : Fr) Pilát – 1, 2: на валежных стволах рябины и ольхи в смешанных лесах, LE 290321; нередко.

Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarde – 1, 2: на валежных стволах и ветвях осины в смешанных и лиственных лесах; часто.

***Trametes suaveolens* (L. : Fr.) Fr. – 2: на валежном стволе осины в смешанном лесу, LE 290420; единственная находка.

***Trametes trogii* Berk. – ж.-д. ст. Дворец, на пне осины, LE 290355; единственная находка.

***Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát – 1: на валежных стволах ольхи в смешанном лесу, LE 290354; редко.

**Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich et Stalpers – 2: на валежном гнилом стволе дуба в дубняке травяном, LE 290410; единственная находка.

**Trechispora mollusca* (Pers. : Fr.) Liberta – 1: на валежном стволе дуба в дубняке травяном, LE 290314; единственная находка.

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarde – 1: на валежных стволах ели в смешанных лесах; нередко.

**Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn. – 2: на валежных стволах березы в смешанном лесу, LE 290389; редко.

***Typhula erythropus* (Pers. : Fr.) Fr. – 1, 2: на гниющих опавших листьях осины и опавшей плюске желудя в смешанных лесах и в дубняке травяном, LE 290312, LE 290426; нередко.

**Typhula phacorrhiza* Fr. – 2: на почве и опаде в дубняке травяном, LE 290419; единственная находка.

**Typhula sclerotioides* (Pers.) Fr. – 2: на опавшей веточке осины в смешанном лесу, LE 290421; единственная находка.

**Typhula variabilis* Riess – 1: на гниющих опавших листьях осины в дубняке травяном, LE 290341; редко.

Tyromyces fissilis (Berk et M.A. Curtis) Donk – 2: на стволе живой осины в старовозрастном осиннике травяном, LE 290373; о-в Руднев, на березе, 23.VIII 2003, собр. Н.В. Псурцева, LE 241909; редко. Специализированный вид, приуроченный к старовозрастным таежным лесам с участием осины и березы [1], предложен для включения в список охраняемых видов Новгородской обл. [3].

**Tyromyces chioneus* (Fr. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу, LE 290324; единственная находка.

***Vesiculomyces citrinus* (Pers.) Hagström – 1: на валежных стволах ели и дуба в смешанных и лиственных лесах, LE 290303, LE 290333; редко.

**Vuilleminia alni* Boidin, Lanquetin et Gilles – 2: на сухих ветвях ольхи в смешанном лесу, LE 290404; единственная находка.

***Vuilleminia comedens* (Nees : Fr.) Maire – 2: на сухих ветвях дуба в дубняке травяном, LE 290406; редко.

Таким образом, в настоящее время на территории НП «Валдайский» выявлено 170 видов афиллофоровых грибов, 9 из которых включены в список охраняемых видов Новгородской обл.: *Crustoderma dryinum*, *Dentipellis fragilis*, *Junghuhnia pseudizilingiana*, *Meruliopsis taxicola*, *Oligoporus undosus*, *Phellinus ferrugineofuscus*, *Ph. nigrolimitatus*, *Pseudomerulius aureus*, *Stereum gausapatum*. Кроме того, выявлен ряд видов, являющихся индикаторами старовозрастных лесов и используемых для оценки биологической ценности лесов [1]: *Antrodiella citrinella*, *Aporpium caryae*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Fomitopsis rosea*, *Gloiodon strigosus*, *Hericium coralloides*, *Oligoporus leucomallellus*, *Perenniporia medulla-panis*, *P. subacida*, *Phellinus populicola*, *Phlebia centrifuga*, *Physisporinus vitreus*, *Polyporus badius*, *Pseudocraterellus undulatus*, *Punctularia strigosozonata*, *Руснопореллус fulgens*, *Томентелла crinalis*, *Траметес suaveolens*, *Тиромыцес fissilis*.

Автор признателен директору НП «Валдайский» В.А. Соколову и старшему научному сотруднику Е.М. Литвиновой за помощь в организации и проведении полевых работ, а также О.В. Морозовой, Е.С. Попову и Ю.А. Ребриеву за помощь в сборе материала и предоставленные образцы.

Список литературы

1. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России. Том 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.
2. Коваленко А.Е., Морозова О.В., Нездойминога Э.Л., Попов Е.С. Материалы к изучению агарикоидных базидиомицетов Новгородской области // Новости систематики низших растений. 2005. Т. 38. С. 130–148.
3. Коткова В.М. Новые данные об афиллофоровых и гетеробазидиальных грибах Валдайского национального парка // Полевой сезон-2011: Исследование и природоохранные действия на особо охраняемых природных территориях Новгородской области. Новгород, 2012.
4. Коткова В.М., Бондарцева М.А., Волобуев С.В. Афиллофоровые грибы национального парка «Орловское Полесье» (Орловская область) // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45, вып. 1. С. 35–47.
5. Микобиота Белорусско-Валдайского поозерья. М.;СПб.: КМК, 2011. 402 с.
6. Морозова О.В., Псурцева Н.В., Белова Н.В. Микологические исследования в Новгородской области // Разнообразие, функционирование, продуктивность и охрана биосистем в

- Новгородской области: материалы региональной науч. конф. Великий Новгород, 2003. С. 51–56.
7. Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов, обитающих и произрастающих на территории области, занесенных в Красную книгу Новгородской области. Утв. Постановлением Администрации области от 12.07.2011 № 311.
 8. Юрова Э.А., Писарева И.Н., Писарев А.И., Богданов В.И., Зайцев В.М., Андреева М.В. Путеводитель по экологической тропе «Шуя-Нелюшка-Байнево». Валдай, 2001. 32 с.
 9. *Bernicchia A., Gorjón S.P. Corticiaceae s. l. // Fungi Europaei. 2010. Vol. 12. 1009 p.*
 10. *Ghobad-Nejhad M., Hallenberg N., Parmasto E., Kotiranta H. A first annotated checklist of corticioid and polypore basidiomycetes of the Caucasus region // Mycologia Balcanica. 2009. Vol. 6. P. 123–168.*

APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF NATIONAL PARK «VALDAISKY» (NOVGOROD REGION)

V. M. Kotkova

Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

The annotated list of 170 species of aphylloraceous fungi from National Park «Valdaisky» is provided. The list is based on collections made by the author in September, 2011. 82 species are reported for the first time for the national park, 41 species – for the first time for the Norgorod Region and *Sistotrema citriforme* – for the first time for the Russia. Nine of the recorded species are protected in the Novgorod Region.

Keywords: *aphylloraceous fungi, biodiversity, Novgorod Region, Russia, National Park «Valdaisky», Sistotrema citriforme.*

Об авторах:

КОТКОВА Вера Матвеевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории систематики и географии грибов, ФГБУН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, e-mail: Vera.Kotkova@mail.ru