

УДК 582.287.237:502.172 (470.22)

АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ ЗАПОВЕДНИКА «КИВАЧ»

В. М. КОТКОВА¹, В. И. КРУТОВ², А. В. РУКОЛАЙНЕН²

¹ Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН (Санкт-Петербург)

² Институт леса Карельского научного центра РАН

Приведен сводный аннотированный список 292 видов афиллофоровых грибов, собранных в лесных экосистемах заповедника «Кивач» (средняя подзона тайги Республики Карелия). На основании выполненной ревизии некоторых гербарных образцов и критического анализа ранее опубликованных данных 15 видов исключены из списка для данной территории.

V. M. KOTKOVA, V. I. KRUTOV, A. V. RUOKOLAINEN. APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF THE KIVACH STRICT NATURE RESERVE

The generalized annotated list of 292 species of aphylophoraceous fungi that were collected in forest ecosystems of the Kivach Reserve is presented. On the basis of revision of some herbarium specimens and critical analysis of earlier published data 15 species are excluded from the list of this territory.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, макромицеты, микобиота.

Среди всех особо охраняемых природных территорий (ООПТ) Республики Карелия заповедник «Кивач» – старейший заповедник республики, организованный в 1931 г., – наиболее тщательно исследован в микологическом плане.

Первые сборы афиллофоровых грибов в окрестностях дер. Сопохи (расположенной в 8 км от конторы заповедника) были проведены 15 августа 1863 г. лихенологом Х. А. Куллхемом (H. A. Kullhem), а образцы определены В. Нюландером (W. Nylander) и хранятся в гербарии Университета г. Хельсинки (H). При изучении первым автором коллекций этого гербария удалось обнаружить образцы 8 видов из этих сборов: *Bankera fuligineoalba*, *Cerrena unicolor*, *Dichomitus squalens*, *Gloeophyllum sepiarium*, *G. protractum*, *Hydnellum ferrugineum*, *Polyporus brumalis*, *P. ciliatus*. К сожалению, невозможно более точно установить, были ли эти образцы собраны на заповеданной в настоящее время территории либо в ближайших ее окрестностях, но эти данные, несомненно, представляют интерес в историческом плане.

Первые опубликованные сведения о микобиоте заповедника содержатся в работе М. В. Фрейндлинг (1949), проводившей сборы в 1934–1936 гг. совместно с Р. А. Зингером и самостоятельно в 1946–1947 гг. Определения большей части образцов афиллофоровых грибов были выполнены Р. А. Зингером и частично А. С. Бондарцевым и Т. Л. Николаевой. Некоторые из этих образцов хранятся в микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова (БИН) РАН (LE). В последующие годы на территории заповедника проводились многочисленные микологические исследования сотрудниками Института леса КарНЦ РАН (Родионова, 1973; Яковлев, 1988, 1998 и др.), Московского лесотехнического института (Соколова, 1988; Соколова, Галасьева, 1990), БИНа РАН (Бондарцева, Свищ, 1993), финскими микологами (Salo, 1986; Lindgren, 1997; Niemelä et al., 2001), а также сотрудниками заповедника (Скороходова, 1994 и др.).

Изучение афиллофоровых грибов заповедника «Кивач» было начато авторами в 1992 г. Исследования проводились преимущественно

на постоянных пробных площадях, а также маршрутным методом. В первые годы в работе принимала участие проф. М. А. Бондарцева, а в сборах – Л. Г. Свищ (БИН РАН) и С. Н. Кивиниеми (Институт леса КарНЦ РАН), отдельные образцы были предоставлены также сотрудниками Института леса КарНЦ РАН, которым авторы выражают свою признательность. Промежуточные результаты изучения афиллофоровых грибов заповедника «Кивач» вошли в ряд опубликованных работ (Бондарцева и др., 1996, 1999, 2000; Лосицкая и др., 2001), а также в обобщающие сводки «Грибы заповедника “Кивач”» (2001) и по афиллофоровым грибам Республики Карелия (Коткова (Лосицкая) и др., 2003), где для заповедника приводилось 272 вида грибов данной группы. В последующие годы авторами было продолжено изучение афиллофоровых макромицетов на территории заповедника, преимущественно на пробных площадях в разных типах леса, проведены ревизия некоторых ранее собранных образцов и критический анализ литературных данных.

Далее приводится сводный аннотированный список видов афиллофоровых грибов заповедника «Кивач», составленный на основании перечисленных литературных источников, гербарных и собственных данных авторов. Все таксоны, принимаемые согласно сводке «Nordic Macromycetes» (1997) с некоторыми изменениями (Niemelä, 2005), расположены в алфавитном порядке. Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии БИНа РАН (LE) или Петрозаводского госуниверситета (PZV) и фамилия коллектора и исследователя, определившего образец (в случае, если мы согласны с данным определением). В том случае, если образец собран и (или) определен авторами, фамилия не указывается.

Albatrellus confluens (Alb. et Schwein.: Fr.) Kotl. et Pouzar [= *Scutigera confluens* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на почве среди мхов в хвойных лесах зеленомошной группы, а также в смешанных лесах, нередко, LE 203955.

A. ovinus (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar [= *Scutigera ovinus* (Schaeff.: Fr.) Murrill] – на почве в хвойных лесах зеленомошной группы, нередко, LE 201683, LE 203995.

Amphinema byssoides (Pers.: Fr.) J. Erikss. – на валежных ветвях и стволах *Alnus incana*, *Betula pubescens*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, а также на лесной подстилке во всех типах леса, часто, LE 201296 собр. И. В. Кивиниеми, LE 202606, LE 206201.

Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar – на валежном стволе *Picea abies* в ельнике черничном, редко, LE 201638.

Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, нередко, LE 206059.

Antrodia albida (Fr.: Fr.) Donk [= *Coriolellus albidus* (Fr.) Bondartsev] – на сухостойных и валежных стволах *Betula sp.* и *Populus tremula*, редко. В сводке «Nordic macromycetes» (1997) рассматривается как синоним *A. heteromorpha*.

A. albobrunnea (Romell) Ryvar den – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в старовозрастных хвойных лесах, редко.

A. gossypia (Speg.) Ryvar den [= *Tyromyces resupinatus* (Bourdot et Galzin) Bondartsev et Singer] – на валежном стволе *Picea abies*, редко.

A. heteromorpha (Fr.: Fr.) Donk – на валежных стволах хвойных пород, нередко.

A. macra (Sommerf.) Niemelä – на валежном стволе *Populus tremula*, редко.

A. mellita Niemelä et Pentillä – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, PZV Mli 7017 собр. и опр. М. Линдгрена.

A. pulvinascens (Pilát) Niemelä – на валежном стволе *Populus tremula*, редко.

A. serialis (Fr.) Donk – на валежных стволах *Picea abies*, реже *Pinus sylvestris* в различных типах леса, часто, LE 202738.

A. sinuosa (Fr.) P. Karst. [= *Coriolus vaporarius* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на валежных стволах *Pinus sylvestris*, реже *Picea abies* в различных типах леса, часто, LE 202738, PZV Mli 7030 собр. и опр. М. Линдгрена.

A. sitchensis (D. V. Baxter) Gilb. et Ryvar den – на валежном стволе *Picea abies*, редко, PZV Mli 7058 собр. и опр. М. Линдгрена.

A. vaillantii (DC.: Fr.) Ryvar den [= *Fibuloporia vaillantii* (DC.: Fr.) Bondartsev et Singer] – на обрatanной древесине хвойных пород, редко.

A. xantha (Fr.: Fr.) Ryvar den [= *Amyloporia xantha* (Fr.: Fr.) Bondartsev et Singer] – на валежных стволах *Pinus sylvestris*, реже *Picea abies* в хвойных лесах, часто, LE 203990, LE 206061.

Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen [= *A. semisupina* (Berk. et M. A. Curtis) Ryvar den] – на валежных ветвях и стволах *Betula spp.* в березняке разнотравном, нередко, LE 202730, LE 203954.

A. romellii (Donk) Niemelä – на валежной ветви *Betula pubescens* в лиственном лесу, редко, LE 203979.

A. serpula (P. Karst.) Spirin et Niemelä [= *A. hoehnelii* (Bres.) Niemelä] – на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana* и *Betula pubescens* в березняке разнотравном, нередко, LE 206131.

Asterodon ferruginosus Pat. – на гнилых валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в еловых лесах, редко, LE 201691, PZV Mli 7013 собр. и опр. М. Линдгрена.

Athelia epiphylla Pers. – на валежном стволе *Betula sp.* в сосняке черничном, редко, LE 202726.

Auriscalpium vulgare Gray – на сосновых шишках в сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 206058.

Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar [= *Sarcodon fuligineoalbum* (Schmidt) Quél.] – на почве в сухих сосновых лесах, нередко, LE 201695.

B. violascens (Alb. et Schwein.: Fr.) Pouzar – на почве в сосняке лишайниковом, редко.

Basidioradulum radula (Fr.: Fr.) Donk] – на сухостойных и валежных стволах и ветвях *Alnus* spp. и *Betula pubescens* в лиственных и смешанных лесах, нередко, LE 201298, LE 202605.

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах и пнях *Alnus* spp., *Betula* spp. и *Populus tremula*, часто, LE 203981, PZV Mli 7037a собр. и опр. М. Линдгрэн.

Boletopsis grisea (Peck) Bondartsev et Singer – на почве в сухих сосновых лесах, редко, LE 206080.

Botryobasidium botryosum (Bres.) J. Erikss. [= *B. vagum* (Berk. et M. A. Curtis) J. Erikss.] – на валежных стволах и опаде хвойных пород, преимущественно *Pinus sylvestris*, в сосняках черничных и брусничных, часто, LE 201291 собр. И. В. Кивиниеми, LE 201690.

B. obtusisporum J. Erikss. – на валежных стволах и опаде *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* в сосняках черничном и брусничном, а также в смешанном лесу, редко, LE 201655, LE 201680.

B. subcoronatum (Höhn. et Litsch.) Donk – на валеже лиственных – *Alnus* spp., *Betula* spp., *Populus tremula* и хвойных пород в различных типах леса, часто, LE 201686, LE 201699, LE 202623.

Botryhypochnus isabellinus (Fr.: Fr.) J. Erikss. – на пнях, валежных стволах и опаде *Betula* spp., *Populus tremula*, *Pinus sylvestris* в хвойных и смешанных лесах, нередко, LE 201626.

Bulbillomyces farinosus (Bres.) Jülich – на валежном стволе *Pinus sylvestris*, редко.

Byssocorticium atrovirens (Fr.) Bondartsev et Singer – на валежном стволе *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко, LE 201608.

Cantharellus cibarius Fr. – на почве в лесах зеленомошной группы, нередко.

Ceraceomyces cystidiatus (J. Erikss. et Hjortstam) Hjortstam – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко, LE 206065.

C. sublaevis (Bres.) Jülich (incl. *C. eludens* K.-H. Larsson) – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в различных хвойных лесах, нередко, LE 201678, LE 203965.

Ceriporia viridans (Berk. et Broome) Donk – на гнилых валежных стволах *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 203960.

Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.: Fr.) Domański – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 206072, LE 206123.

C. mucida (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden [= *Fibuloporia mucida* (Pers.: Fr.) Niemelä, *F. mollusca*

(Pers. sensu Bres.) Bondartsev et Singer] – на гнилом валежном стволе *Pinus sylvestris*, редко, LE 201637.

C. pannocincta (Romell) Gilb. et Ryvarden [= *Gelatoporia pannocincta* (Romell) Niemelä] – на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в березняке разнотравном, ельнике и сосняке черничных, нередко, LE 203978, LE 206028, LE 206067.

C. resinascens (Romell) Domański – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, PZV Mli 7059a собр. и опр. М. Линдгрэн.

Cerrena unicolor (Bull.: Fr.) Murrill – на валежных стволах *Betula* spp., реже *Populus tremula* в различных типах леса, часто, LE 206077.

Chaetodermella luna (Romell ex D. P. Rogers et H. S. Jacks.) Rauschert [= *Chaetoderma luna* (Romell ex D. P. Rogers et H. S. Jacks.) Parmasto] – на валежных ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках брусничных и лишайниковых, нередко, LE 201611, LE 206007 собр. Л. Г. Свищ.

Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar [= *Stereum purpureum* (Pers.) Fr.] – на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, LE 203976.

Clavariadelphus fistulosus (Holmsk.: Fr.) Corner [= *Macrotyphula fistulosa* (Holmsk.: Fr.) R. H. Petersen] – на опаде *Betula* sp., а также на подстилке в березняке разнотравном и сосняке черничном, редко, LE 202717.

C. junceus (Alb. et Schwein.: Fr.) Corner – на опавших листьях *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко.

C. ligula (Schaeff.: Fr.) Donk [= *Clavaria ligula* Schaeff.: Fr.] – на опавшей хвое и подстилке в ельнике черничном, редко, LE 167034 собр. М. В. Фрейндлинг, опр. Р. А. Зингер, LE 202712, LE 206055.

C. pistillaris (L.: Fr.) Donk – на подстилке в осиннике и ельнике разнотравных, редко.

C. sacchalinensis (Imai) Corner – на подстилке в ельнике разнотравном, редко, LE 208921.

C. truncatus (Quél.) Donk – на почве в ельнике черничном и смешанном лесу, редко, LE 202627.

Clavicornia pyxidata (Pers.: Fr.) Doty – на пнях и валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula* в ельнике черничном и березняке разнотравном, редко, LE 167160 собр. и опр. Р. А. Зингер.

Clavulina cinerea (Bull.: Fr.) J. Schröt. – на почве в смешанном лесу, редко, LE 236777 собр. М. А. Фадеева.

C. coralloides (L.: Fr.) J. Schröt. [= *C. cristata* (Holmsk.: Fr.) J. Schröt.] – на почве и на опаде *Betula* sp. в ельнике черничном и березняке разнотравном, редко, LE 206064.

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar [= *Abortiporus borealis* (Fr.) Singer] – на усыхающих и валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, нередко, LE 202741.

Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst. – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике

разнотравном, редко, LE 201614 собр. А. В. Полевой.

Coltricia perennis (L.: Fr.) Murrill – на песчаной почве в сухих сосновых лесах, преимущественно вдоль дорог, нередко, LE 203964.

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. – на валежных стволах и ветвях многих лиственных и хвойных пород в различных типах леса, часто, LE 201269.

C. fusispora (Cooke et Ellis) Sacc. – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 201650, LE 206070.

C. olivacea (Fr.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, изредка на валеже лиственных пород в хвойных и смешанных лесах, часто, LE 201268 собр. И. В. Кивиниemi, LE 201670, LE 206025 собр. Л. Г. Свищ.

C. puteana (Schumacher.: Fr.) P. Karst. – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко.

Corticium polygonioides P. Karst. – на валежных ветвях *Populus tremula* в ельнике черничном, редко.

C. roseum Pers.: Fr. [= *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk] – на валежных стволах и ветвях *Populus tremula* в осиннике разнотравном, нередко, LE 201613.

Craterellus cornucopioides (L.: Fr.) Pers. [= *Cantharellus cornucopioides* L.: Fr.] – на почве в еловых и смешанных лесах, редко.

C. tubaeformis (Bull.: Fr.) Quél. [= *Cantharellus tubaeformis* (Bull.: Fr.) Fr.] – на почве среди мха во влажном ельнике зеленомошном, редко.

Creolophus cirrhatum (Pers.: Fr.) P. Karst. [= *Hericium cirrhatum* (Pers.) Nikol.] – на сухостое *Populus tremula*, редко.

Crustoderma dryinum (Berk et M. A. Curtis) Parmasto – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, редко, LE 201603.

Cylindrobasidium laeve (Pers.: Fr.) Chamuris [= *C. evolvens* (Fr.: Fr.) Jülich] – на валежных стволах и ветвях *Betula pubescens* и *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, LE 202720, LE 203967, LE 206076.

Dacryobolus karstenii (Bres.) Oberw. ex Parmasto – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 201668.

Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt. – на валежных и сухостойных стволах *Alnus* sp. и *Salix* spp., нередко.

D. septentrionalis (P. Karst.) Niemelä – на валежных и сухостойных стволах *Betula* sp. в лиственном лесу, нередко, PZV Mli 7023 собр. и опр. М. Линдгрэн.

D. tricolor (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer [= *D. confragosa* var. *tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev] – на валежном стволе *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко.

Datronia mollis (Sommerf.: Fr.) Donk – на валежных стволах и пнях *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, LE 202751, LE 203970, LE 206033.

Dendropolyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Jülich [= *Polyporus umbellatus* Fr.] – на подстилке в ельнике черничном, редко, LE 203983 собр. И. В. Кивиниemi.

Dentipellis fragilis (Pers.: Fr.) Donk – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко.

Dichomitus squalens (P. Karst.) D. A. Reid – на валежном стволе *Pinus sylvestris*, редко.

Dichostereum boreale Pouzar [= *D. granulatum* (Fr.) Boidin et Lanq.] – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных ельниках, нередко, LE 201293, LE 201601, LE 201681.

Diplomitoporus crustulinus (Bres.) Domański – на валежном стволе *Picea abies* в ельнике черничном, редко.

D. flavescens (Bres.) Ryvarden – на сухостойном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко.

D. lenis (P. Karst.) Gilb. et Ryvarden [= *Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä] – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в хвойных лесах черничной группы, редко, LE 206014 собр. И. В. Кивиниemi.

D. lindbladii (Berk.) Gilb. et Ryvarden – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко.

Fibulomyces mutabilis (Bres.) Jülich – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 201648.

F. septentrionalis (J. Erikss.) Jülich – на валежном стволе *Alnus* sp. в сосняке черничном, редко, LE 201656.

Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. – на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. и, реже, *Alnus* spp. в различных типах леса с присутствием данных пород, часто, LE 202746, LE 206036 собр. Л. Г. Свищ.

Fomitiporia punctata (P. Karst.) Pilát [= *Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát] – на сухостойных и валежных стволах *Betula* sp., *Populus tremula*, *Radus racemosa*, *Salix caprea* в березняке и осиннике разнотравных и смешанных лесах, часто, LE 203958, PZV Mli 7048 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах и пнях *Alnus* spp., *Betula* spp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris* в различных типах леса, часто, LE 202745, LE 206034 собр. Л. Г. Свищ.

F. rosea (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, нередко, LE 28408 собр. М. В. Фрейндлинг, опр. Р. А. Зингер, LE 202740, LE 206035, собр. Л. Г. Свищ, LE 208058.

Fuscoporia ferruginosa (Schrad.: Fr.) Murrill [= *Phellinus ferruginosus* (Schrad.: Fr.) Pat.] – на валежных стволах *Betula* sp. в сосняке черничном, редко, LE 206013 собр. И. В. Кивиниemi, опр. М. А. Бондарцева.

F. viticola (Schwein.: Fr.) Murrill [= *Phellinus viticola* (Schwein.: Fr.) Donk] – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняках и ельнике

ках черничных, нередко, LE 202736, PZV Mli 7012 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Ganoderma lipsiense (Batsch) G. F. Atk. [= *Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.] – на валежных стволах и пнях *Populus tremula* в осиннике разнотравном и ельнике черничном, часто, LE 203984.

Gloeocystidiellum convolvens (P. Karst.) Donk – на валежном стволе *Alnus sp.* в березняке разнотравном, нередко, LE 201689, LE 202614, LE 206023 собр. Л. Г. Свищ.

G. porosum (Berk. et M. A. Curtis) Donk – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 206020.

Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr.) P. Karst. – на валежном стволе *Picea abies*, редко.

G. odoratum (Wulfen: Fr.) Imaz. [= *Osmoporus odoratus* (Wulfen: Fr.) Singer] – на валежных стволах *Picea abies* в ельнике черничном, редко, LE 202737, LE 206011.

G. protractum (Fr.) Imaz. – на валежном стволе *Pinus sylvestris*, редко, LE 203996.

G. sepiarium (Wulfen: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в различных типах леса, часто, LE 206027 собр. Л. Г. Свищ.

G. trabeum (Pers.: Fr.) Murrill – на валежных стволах лиственных пород, редко.

Gloeoporus dichrous (Fr.: Fr.) Bres. – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* и *Betula pubescens* в березняке разнотравном и ельнике черничном, нередко, LE 203982.

G. taxicola (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarde[n] [= *Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev et Singer] – на валежных стволах *Picea abies*, редко, PZV Mli 7047 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Gloiodon strigosus (Schwein.: Fr.) P. Karst. – на стволе *Populus tremula*, редко.

Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst. [= *H. nidulans* (Fr.) P. Karst.] – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana*, *Betula spp.* в различных типах леса, часто, LE 26714 собр. М. В. Фрейн-длинг, LE 202734, LE 206029.

Haploporus odorus (Sommerf.: Fr.) Bondartsev et Singer – на живых и валежных стволах *Salix caprea* в осиннике разнотравном и смешанном лесу, редко, PZV Mli 7031 и 7036 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Henningsomyces candidus (Pers.: Fr.) Kuntze – на гнилом валежном стволе *Betula sp.* в березняке разнотравном, редко, LE 202760.

Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers. [= *H. clathroides* (Pall.: Fr.) Pers.] – на валежных стволах *Betula spp.* в ельнике черничном и смешанных лесах, редко, LE 202719, LE 206024 собр. Л. Г. Свищ.

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. – на пнях и валежных стволах *Pinus sylvestris*, редко.

H. parviporum Korhonen et Niemelä – на пнях и валежных стволах *Picea abies*, редко.

Hydnullum aurantiacum (Batsch: Fr.) P. Karst. [= *Calodon aurantiacus* (Fr.: Fr.) P. Karst.] – на почве в сосняках брусничных и лишайниковых, нередко, LE 203999, LE 206079.

H. caeruleum (Hornem.) P. Karst. – на почве в сосняках брусничных и черничных, нередко, LE 206066, LE 206272.

H. ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst. [= *Calodon ferrugineus* (Fr.: Fr.) P. Karst.] – на почве в сосновых лесах, часто, LE 201693, LE 206126.

H. suaveolens (Scop.: Fr.) P. Karst. – на почве в хвойных лесах, редко.

Hydnum repandum L.: Fr. – на почве в хвойных и смешанных лесах, нередко.

H. rufescens Schaeff.: Fr. – на почве во влажных хвойных лесах, редко.

Hymenochaete cinnamomea (Fr.) Bres. – на гнилом валежном стволе *Alnus sp.* в березняке разнотравном, редко, LE 201609.

H. tabacina (Fr.) Lév. – на сухостое и валежных ветвях и стволах *Alnus spp.* и *Betula spp.* в березняке разнотравном и лиственных лесах, часто.

Hyphoderma argillaceum (Bres.) Donk – на валеже *Betula pubescens* в осиннике разнотравном, редко, LE 206071.

H. mutatum (Peck) Donk – на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу, редко, LE 203974.

H. puberum (Fr.) Wallr. – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 202713.

H. setigerum (Fr.: Fr.) Donk – на валежных стволах и ветвях деревьев лиственных пород, преимущественно на *Alnus spp.*, *Betula spp.* в различных типах леса, часто, LE 201617, LE 201676, LE 201698.

Hyphodontia abieticola (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – на валежных, обычно сильно разрушенных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках черничных, нередко, LE 201623, LE 201687, LE 203971.

H. arguta (Fr.: Fr.) J. Erikss. – на разрушенной древесине *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 201649.

H. aspera (Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах *Alnus incana* и *Pinus sylvestris* в различных типах леса, нередко, LE 201294, LE 201630.

H. barba-jovis (Bull.: Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах *Betula spp.* в березняке разнотравном и сосняке черничном, нередко, LE 206016.

H. breviseta (P. Karst.) J. Erikss. – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в различных хвойных лесах, часто, LE 201660, LE 202607.

H. crustosa (Pers.: Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах и ветвях *Alnus sp.* и *Populus tremula* в березняке разнотравном и ельнике черничном, нередко, LE 201646, LE 201700.

H. hastata (Litsch.) J. Erikss. – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко, LE 201606 собр. И. В. Кивиниemi.

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в хвойных лесах, нередко, LE 206062.

H. radula (Pers.: Fr.) E. Langer et Vesterholt [= *Schizopora radula* (Pers.: Fr.) Hallenb.] – на ва-

лежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 206121.

H. sambuci (Pers.: Fr.) J. Erikss. – на валежных ветвях *Populus tremula* в смешанных лесах, нередко, LE 203975.

H. subalutacea (P. Karst.) J. Erikss. – на валежных ветвях и стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, преимущественно в сосняках черничных, нередко, LE 201652, LE 202758 собр. И. В. Кивиниеми, LE 206017 собр. Л. Г. Свищ.

Hypochnicium geogenium (Bres.) J. Erikss. – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко.

H. polonense (Bres.) Å. Strid [= *Peniophora polonensis* (Bres.) Höhn. et Litsch.] – на валеже лиственных пород, редко.

H. vellereum (Ellis et Cragin) Parmasto [= *Corticium vellereum* Ellis et Cragin] – на валеже лиственных и хвойных пород, редко.

Inocutis rheades (Pers.) Fiasson et Niemelä [= *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev et Singer] – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 202604.

Inonotus obliquus (Pers.: Fr.) Pilát – на живых и сухостойных стволах *Betula* spp. и, реже, *Alnus* spp. в различных типах леса, часто.

I. radiatus (Sowerby: P.) P. Karst. – на сухостойных стволах *Alnus* spp. и *Populus tremula* в ольшаниках и смешанном лесу, часто, LE 202604.

Irpicodon pendulus (Fr.) Pouzar – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко, LE 206120 собр. И. В. Кивиниеми.

Ishnoderma benzoinum (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. – на пнях *Pinus sylvestris*, редко.

Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz – на валежных стволах *Alnus incana* и *Betula* sp. в сосняке черничном и березняке разнотравном, нередко, LE 202728, LE 206003.

Lenzites betulina (L.: Fr.) Fr. – на валежных стволах *Betula* spp. в березняке разнотравном и смешанных лесах, нередко.

Leptoporus mollis (Pers.: Fr.) Pilát [= *Tyromyces erubescens* (Fr.) Bondartsev et Singer] – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, редко, LE 27298 собр. Р. А. Зингер, опр. А. С. Бондарцев, LE 201616, LE 201671.

Leptosporomyces galzinii (Bourdot) Jülich – на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосновых лесах, нередко, LE 201677, LE 202611, LE 202732.

Leucogyrophana mollusca (Fr.: Fr.) Pouzar [= *L. pseudomollusca* (Parmasto) Parmasto] – на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках брусничном и лишайниковом, LE 206008 собр. Л. Г. Свищ.

Mycoacia aurea (Fr.) J. Erikss. et Ryvarde – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 201663.

M. fuscoatra (Fr.: Fr.) Donk – на валежном стволе *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко.

Onnia leporina (Fr.) H. Jahn – на сухостойных и валежных стволах, пнях *Picea abies* в ельниках черничных, нередко, LE 202755, LE 206048, PZV Mli 7006, 7010 и 7083 собр. и опр. М. Линдгрэн.

O. triquetra (Lentz: Fr.) Imazeki [= *Polystictus circinatus* (Fr.) P. Karst. var. *triqueter* Bres.] – на живых стволах *Pinus sylvestris*, редко.

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarde [= *Rigidoporus corticola* (Fr.) Pouzar] – на валежных стволах *Populus tremula* в осиннике разнотравном и ельнике черничном, нередко, LE 203962.

O. populinus (Schumach.: Fr.) Donk – на живых и сухостойных стволах *Alnus* spp., *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных и лиственных лесах, редко, LE 201688, LE 206015, PZV Mli 7060 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst. – на сухих и валежных ветвях лиственных пород, преимущественно *Betula* spp. в различных типах леса, часто, LE 201615, LE 201665.

P. lycii (Pers.) Höhn. et Litsch. – на валеже лиственных пород, редко.

P. polygonia (Pers.: Fr.) Bourdot et Galzin – на валежных стволах *Populus tremula* в осиннике разнотравном и ельнике черничном, редко, LE 206019 собр. Л. Г. Свищ.

Perenniporia subacida (Peck) Donk – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, редко.

Phanerochaete calotricha (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde – на валежном стволе *Alnus* sp., редко.

Ph. galactites (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Ryvarde – на валежном стволе *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко.

Ph. laevis (Pers.: Fr.) J. Erikss. et Ryvarde – на валежных стволах и ветвях различных лиственных пород, чаще всего на *Alnus* spp., *Betula* spp., *Populus tremula* в сосняках черничных, березняке разнотравном и смешанных лесах, часто, LE 201624, LE 202617, LE 202619.

Ph. radulooides J. Erikss. et Ryvarde [= *Ph. magnoliae* (Berk. et M. A. Curtis) Burds.] – на валежном стволе *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко, LE 202603.

Ph. sanguinea (Fr.: Fr.) Pouzar – на валежных стволах и ветвях *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, реже *Betula* spp. в различных хвойных лесах, нередко, LE 201631, LE 201685.

Ph. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde – на валежных стволах и ветвях *Picea abies* и *Pinus sylvestris*, реже, *Betula* spp. в различных типах леса, нередко, LE 201612, LE 206056.

Ph. tuberculata (P. Karst.) Parmasto – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 201639.

Ph. velutina (DC.: Fr.) P. Karst. – на валеже *Alnus* spp., *Betula* spp. и *Populus tremula* в осиннике разнотравном, ельнике черничном и смешанных типах леса, нередко, LE 201634, LE 203973, LE 206053.

Phellinidium ferrugineofuscum (P. Karst.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus ferrugineofuscus*

(P. Karst.) Bourdot et Galzin] – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных ельниках, нередко, LE 202739.

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto – на стволах живых *Alnus* spp. в березняке разнотравном, нередко, LE 202735, LE 203997.

Ph. cinereus (Niemelä) M. Fisch. – на стволах живых *Betula* spp. в смешанных лесах, нередко, PZV Mli 7081 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Ph. igniarius (L.: Fr.) Quél. – на живых и сухостойных стволах *Betula* spp. и *Salix* spp. в различных типах леса, часто, LE 202621, LE 202753, LE 206012.

Ph. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – на валежных стволах *Betula* spp. в различных типах леса, нередко, LE 203998, LE 206044, LE 206074.

Ph. lundellii Niemelä – на пнях и валежных стволах *Betula* spp. в различных типах леса, нередко, PZV Mli 7037в собр. и опр. М. Линдгрэн.

Ph. microporus (Pilát) Parmasto – на валежном стволе *Picea abies*, редко. Данный вид некоторыми авторами рассматривается как форма *P. chrysoloma*, но отличается от последнего мелкими нелабиринтовыми порами.

Ph. nigricans (Fr.) P. Karst. – на стволах живых *Betula* spp., нередко.

Ph. nigrolimitatus (Romell) Bourdot et Galzin – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, редко, PZV Mli 7014.2 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Ph. populicola Niemelä – на стволе живой *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко.

Ph. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov – на стволах живых *Populus tremula* в различных типах леса, часто, LE 202729, LE 206037 собр. Л. Г. Свищ.

Phellodon connatus (Schultz: Fr.) P. Karst. [= *Ph. melaleucus* (Sw.: Fr.) P. Karst., *Calodon graveolens* (Pers.) Quél.] – на почве в сосновом лесу, редко.

Ph. niger (Fr.: Fr.) P. Karst. – на почве в сосняке брусничном, редко, LE 203956.

Ph. tomentosus (L.: Fr.) Banker – на почве в сосняках брусничных и лишайниковых, часто, LE 202610, LE 202724, LE 206049.

Phlebia centrifuga P. Karst. – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных ельниках черничных, редко, LE 201694.

Ph. cretacea (Bourdot et Galzin) J. Erikss. et Hjortstam – на валежных окоренных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке лишайниковом, редко, LE 206075.

Ph. livida (Pers.: Fr.) Bres. – на валежных стволах *Picea abies* в ельнике черничном, редко.

Ph. radiata Fr.: Fr. – на валежных ветвях и стволах *Alnus* spp., *Betula* spp. в березняке разнотравном и ельнике черничном, нередко, LE 206021 собр. Л. Г. Свищ.

Ph. rufa (Pers.: Fr.) M. P. Christ. – на валежных стволах и ветвях *Alnus* spp., *Betula* spp., *Populus tremula* в березняке и осиннике разнотравных,

ельнике черничном, нередко, LE 201647, LE 201657, LE 202622, LE 206009 собр. Л. Г. Свищ.

Ph. serialis (Fr.: Fr.) Donk – на валежных ветвях и стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в старовозрастных хвойных лесах, редко.

Ph. tremellosa (Schrad.: Fr.) Nakasone et Burds. [= *Merulius tremellosus* Schrad.: Fr.] – на валежных стволах *Betula* spp., нередко.

Phlebiella christiansenii (Parmasto) K. H. Larss. et Hjortstam – на валеже *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 201267 собр. И. В. Кивиниemi.

Ph. pseudotsugae (Burt) K. H. Larss. et Hjortstam – на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках черничном и брусничном, нередко, LE 201605, LE 203968.

Ph. sulphurea (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre [= *Ph. vaga* (Fr.: Fr.) P. Karst., *Trechispora vaga* (Fr.: Fr.) Liberta] – на валежных стволах и ветвях различных лиственных и хвойных пород, преимущественно на *Pinus sylvestris*, а также *Alnus* spp., *Betula* spp., *Picea abies* в различных лиственных и хвойных лесах, часто, LE 201266 собр. И. В. Кивиниemi, LE 201622, LE 201697, LE 202613, LE 206088.

Phlebiopsis gigantea (Fr.: Fr.) Jülich – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняках черничном и брусничном, ельнике черничном, нередко, LE 201675, LE 201692, LE 206038 собр. Л. Г. Свищ, опр. М. А. Бондарцева.

Physisporinus sanguinolentus (Alb. et Schwein.: Fr.) Pilát – на валежном стволе хвойного дерева в сосняке черничном, редко.

Piloderma byssinum (P. Karst.) Jülich – на разрушенной валежной древесине хвойных и лиственных пород, преимущественно *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, LE 201629.

P. fallax (Liberta) Stalpers [= *P. croceum* J. Erikss. et Hjortstam, *P. bicolor* (Peck) Jülich] – на разрушенной древесине различных хвойных и лиственных пород, преимущественно *Betula* spp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, а также в верхней части лесной подстилки во всех типах леса, наиболее обильно в сосняках черничных и брусничных, часто, LE 202612, LE 202757.

Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах и ветвях *Betula* spp. в различных типах леса, часто, PZV Mli 7080 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Plicatura nivea (Sommerf.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Alnus* sp. и *Betula* sp. в осиннике разнотравном и смешанном лесу, нередко, LE 202756, LE 206006.

Polyporus arcularius Batsch: Fr. – на валеже *Populus tremula* в смешанном лесу, редко.

P. badius (Pers.) Schwein. – на валежном стволе *Populus tremula*, редко.

P. brumalis Pers.: Fr. [= *P. subarcularius* (Donk) Bondartsev et Singer] – на подстилке и гнилом валежном стволе *Betula* sp., редко.

P. ciliatus Fr. – на валежных ветвях *Betula* sp. и *Populus tremula*, нередко, LE 208057.

P. melanopus Fr. – на подстилке и валежных веточках *Picea abies* в смешанных лесах, редко.

P. squamosus Huds.: Fr. – на пнях и валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula*, редко.

P. tubaeformis (P. Karst.) Ryvarden et Gilb. – на валеже *Picea abies*, редко.

P. varius Fr. (incl. *P. leptocephalus* Fr.) – на валежных стволах *Populus tremula*, реже *Betula* spp. в различных типах леса, нередко.

Porodaedalea chrysoloma (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus chrysoloma* (Pers.: Fr.) Donk, *Ph. pini* (Fr.) var. *abietis* (P. Karst.) Pilát] – на валежных стволах *Picea abies* в сосняке и ельнике черничных, нередко, PZV Mli 7002 собр. и опр. М. Линдгрэн.

P. conchata (Pers.: Fr.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quél.] – на валежных стволах *Salix caprea*, нередко, LE 202618, LE 206043.

P. pini (Brot.: Fr.) Murrill [= *Phellinus pini* (Thore: Fr.) A. Ames] – на стволах живых *Pinus sylvestris* в старовозрастных сосняках, нередко, LE 206001, LE 206039 собр. Л. Г. Свищ, PZV Mli 7054 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Porotheleum fimbriatum (Pers.: Fr.) Fr. [= *Stromatoscypha fimbriatum* (Pers.: Fr.) Donk] – на валежных стволах *Alnus* sp. и *Populus tremula* в смешанных лесах и осиннике разнотравном, редко, LE 201619, LE 203977.

Postia alni Niemelä et Vampola – на валежных стволах *Populus tremula*, редко.

P. caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst. [= *Oligoporus caesius* (Schrad.: Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах и ветвях хвойных пород, преимущественно *Picea abies* в сосняках и ельниках черничных, нередко.

P. floriformis (Quél.) Jülich [= *Oligoporus floriformis* (Quél.) Gilb. et Ryvarden] – на валежном стволе *Alnus incana* в смешанном лесу, редко, LE 206124.

P. fragilis (Fr.) Jülich [= *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, нередко, LE 202716, LE 203961.

P. guttulata (Peck) Jülich [= *Oligoporus guttulata* (Peck) Gilb. et Ryvarden] – на валежном стволе *Picea abies* в ельнике черничном, редко, LE 206040.

P. placenta (Fr.) M. J. Larsen et Lombard [= *Oligoporus placentus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Pinus sylvestris*, редко, LE 26626 собр. Р. А. Зингер, М. В. Фрейндлинг, опр. А. С. Бондарцев.

P. sericeomollis (Romell) Jülich [= *Oligoporus sericeomollis* (Romell) Bondartseva] – на валежном стволе хвойного дерева, редко.

P. stiptica (Pers.: Fr.) Jülich [= *Oligoporus stipticus* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняке и ельнике черничных, нередко, LE 202754.

P. tephroleuca (Fr.) Jülich [= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden, *Postia lactea*

(Fr.) P. Karst.] – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко, LE 27446 собр. Р. А. Зингер, М. В. Фрейндлинг, LE 203957 собр. А. Э. Хумала.

P. undosa (Peck) Jülich [= *Oligoporus undosus* (Peck) Gilb. et Ryvarden] – на валежном стволе *Picea abies* в ельнике черничном, редко, LE 206051 собр. Л. Г. Свищ, опр. М. А. Бондарцева.

Protomerulius caryae (Schwein) Ryvarden [= *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D. P. Rogers] – на валежном стволе *Betula* sp. в смешанном лесу, редко.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) Talbot – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 206214.

Pyrenopeziza fulgens (Fr.) Donk [= *Hapalopilus fibrillosus* (P. Karst.) Bondartsev et Singer] – на валежных стволах *Picea abies* в ельниках черничных, нередко, LE 202731, LE 206041, LE 206063, LE 208056 собр. Е. Б. Яковлев, PZV Mli 7008 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Pyrenopeziza cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, нередко.

Ramaria aurea (Schaeff.: Fr.) Quél. – на почве в сосновых лесах, нередко, LE 206060.

R. botrytis (Pers.: Fr.) Ricken – на почве в сосняках черничных, редко.

R. eumorpha (P. Karst.) Corner [= *R. invalii* (Cotton et Wakef.) Donk] – на подстилке на еловой хвое, редко.

R. flava (Schaell.: Fr.) Quél. [= *Clavaria flava* Fr.] – на почве в сосновых лесах, редко, LE 168173 собр. М. В. Фрейндлинг.

R. suecica (Fr.: Fr.) Donk – на подстилке в сосняке лишайниковом, редко.

Ramarioopsis kunzei (Fr.) Corner – на почве в лесах зеленомошной группы, редко, LE 168230 собр. и опр. М. В. Фрейндлинг.

R. subtilis (Pers.: Fr.) Corner [= *Clavaria subtilis* Pers.: Fr., *Clavulinopsis subtilis* (Pers.: Fr.) Corner] – на почве в осиннике разнотравном и смешанном лесу, редко, LE 236776.

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto – на валежных стволах *Picea abies*, *Betula* spp. и *Populus tremula* в ельнике и сосняке черничных, березняке разнотравном, нередко, LE 201625, LE 201635.

R. furfuraceum (Bres.) Parmasto – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в различных хвойных лесах, часто, LE 201299 собр. Л. Г. Свищ, LE 201610.

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden [= *Podoporia nigrescens* (Bres.) Bondartsev] – на валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко, PZV Mli 7025 собр. и опр. М. Линдгрэн.

Sarcodon fennicus (P. Karst.) P. Karst. – на почве в сосняках брусничных, нередко, LE 23497 собр. М. В. Фрейндлинг, опр. Т. Л. Николаева, LE 23503 собр. Р. А. Зингер, опр. Т. Л. Николаева, LE 206206.

S. imbricatus (L.: Fr.) P. Karst. – на почве в сосняках брусничных, часто, LE 206204.

S. scabrosus (Fr.) P. Karst. – на почве в смешанном лесу, редко.

Scopuloides hydroides (Cooke et Masee) Hjortstam et Ryvarde[n] [= *S. rimosa* (Cooke) Jülich] – на валежном стволе *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко, LE 206089.

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk – на валежных стволах *Betula pubescens* и *Populus tremula* в осиннике разнотравном, сосняке и ельнике черничных, нередко, LE 201673, LE 202602, LE 202725, LE 203963.

S. odoratum (Fr.) Donk – на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко, LE 206022 собр. Л. Г. Свищ.

S. portentosum (Berk. et M. A. Curtis) Donk – на валежном стволе листовенного дерева в сосняке черничном, редко.

Serpula lacrimans (Wulfen: Fr.) J. Schröt. – на обработанной древесине в постройках.

Sistotrema brinkmannii (Bres.) J. Erikss. – на гнилых валежных стволах *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 206083.

S. confluens Fr. – на почве в смешанном лесу, редко, LE 206202.

S. raduloides (P. Karst.) Donk – на гнилых валежных стволах *Populus tremula* в осиннике разнотравном и смешанном лесу, нередко, LE 201620, LE 201658, LE 208050.

Sistotremastrum suecicum Litsch. ex J. Erikss. – на валежных ветвях и стволах *Pinus sylvestris* в сосняках черничных и брусничных, нередко, LE 201640, LE 202608.

Skeletocutis amorpha (Fr.: Fr.) Kotl. et Pouzar [= *Gloeoporus amorphus* (Fr.) Kotlaba et Pouzar] – на валежных стволах и бревнах *Pinus sylvestris*, нередко, LE 203987, LE 206119.

S. biguttulata (Romell) Niemelä – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках черничных, редко, LE 206057.

S. brevispora Niemelä – на валежных стволах *Picea abies* на базидиомах *Phellinidium ferrugineofuscum*, редко.

S. chrysellae Niemelä – на валежных стволах *Picea abies* и старых базидиомах *Porodaedalea chrysoloma*, редко.

S. kuehneri A. David – на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies*, редко.

S. odora (Sacc.) Ginns – на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в старовозрастных лесах, редко, LE 203969, LE 206118.

S. stellae (Pilát) Domański – на валежных стволах *Picea abies* в старовозрастных хвойных лесах, редко.

S. subincarnata (Peck) Domański – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в хвойных лесах черничной группы, нередко, LE 203980, LE 206125.

Spongipellis spumeus (Sowerby: Fr.) Pat. – на валежном стволе *Populus tremula*, редко.

Steccherinum collabens (Fr.) Vesterholt [= *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarde[n]] – на ва-

лежных стволах *Picea abies* в старовозрастных еловых лесах, редко, LE 201641, PZV Mli 7045 собр. и опр. М. Линдгрэн.

S. fimbriatum (Pers.: Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах и ветвях *Betula pubescens* и *Populus tremula* в березняке и осиннике разнотравных и ельнике черничном, нередко, LE 201642, LE 201696, LE 206026 собр. Л. Г. Свищ.

S. luteoalbum (P. Karst.) Vesterholt [= *Junghuhnia luteoalba* (P. Karst.) Ryvarde[n]] – на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняках черничных и брусничных, редко, LE 206018, PZV Mli 7050 собр. и опр. М. Линдгрэн.

S. nitidum (Pers.: Fr.) Vesterholt [= *Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryvarde[n]] – на валежном стволе *Alnus incana*, редко, LE 206086.

S. ochraceum (Pers. ex J. F. Gmel.: Fr.) Gray – на валежных стволах и ветвях *Alnus* spp., *Betula pubescens* и *Populus tremula* в березняке и осиннике разнотравных, сосняке черничном, нередко, LE 201618, LE 201621.

S. separabilimum (Pouzar) Vesterholt [= *Junghuhnia separabilima* (Pouzar) Ryvarde[n]] – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 206082.

Stereopsis vitellina (Plowr.) D. A. Reid – на почве и остатках древесины в углублении у корней *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 201672.

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Gray – на валежных стволах и ветвях *Betula* spp. и *Alnus* spp. в различных типах леса, нередко.

S. rugosum (Pers.: Fr.) Fr. – на сухостойных, реже валежных стволах *Alnus* spp. и *Betula* spp. в листовенных лесах, нередко.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.: Fr.) Fr. – на валежных стволах и ветвях *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в хвойных лесах, нередко, LE 201295, LE 203993.

S. subtomentosum Pouzar – на сухостойных и валежных стволах различных листовенных пород, преимущественно *Alnus* spp. и *Betula* spp., в различных листовенных и смешанных лесах, часто.

Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto – на разрушенной древесине *Betula* sp. и *Populus tremula* в сосняке и ельнике черничных, редко, LE 206073, LE 206081.

Thelephora terrestris Ehrh.: Fr. [= *Phylacteria terrestris* (Ehrh.: Fr.) Pat.] – на пнях, гнилой древесине, корнях, на подстилке преимущественно в хвойных лесах, часто, LE 36291 и LE 36292 собр. и опр. Р. А. Зингер, М. В. Фрейндлинг.

Tomentella bresadolae (Brinkm.) Bourdot et Galzin – на валежном стволе *Betula pubescens* в ельнике черничном, редко, LE 201654.

T. bryophila (Pers.) M. J. Larsen – на валежных стволах *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 206229.

T. coerulea (Bres.) Höhn. et Litsch. – на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, редко.

T. crinalis (Fr.) M. J. Larsen – на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике черничном, редко, LE 201682.

T. ellisii (Sacc.) Jülich et Stalpers – на валежных стволах и ветвях *Betula* spp. в различных типах леса, нередко.

T. lapida (Pers.) Stalpers – на валежных стволах *Alnus* sp. и *Betula* sp. в березняке разнотравном, редко, LE 201659.

T. lilacinogrisea Wakef. – на валежных ветвях *Populus tremula* в осиннике разнотравном, редко.

T. radiosa (P. Karst.) Rick – на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. в смешанном лесу, редко.

T. stuposa (Link) Stalpers – на валежном стволе *Betula* sp. в ельнике черничном, редко.

T. terrestris (Berk. et Broome) M. J. Larsen – на валежном стволе *Betula pubescens* в сосняке черничном, редко, LE 206224.

Tomentellopsis echinospora (Ellis) Hjortstam – на валежных стволах и ветвях *Alnus* sp. и *Pinus sylvestris* в различных типах леса, редко, LE 201270, LE 201607.

Trametes cervina (Schwein.) Bres. – на валежном стволе *Populus tremula*, редко.

T. hirsuta (Wulfen: Fr.) Pilát – на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, LE 206047 собр. Л. Г. Свищ, опр. М. А. Бондарцева.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden [= *Coriolus zonatus* (Fr.) Quél.] – на валежных стволах и ветвях *Populus tremula*, реже *Alnus* spp. и *Betula* spp. в различных типах леса, часто, LE 206087.

T. pubescens (Schumach.: Fr.) Pilát [= *Coriolus pubescens* (Schumach.: Fr.) Quél., incl. *T. velutina* (Fr.) G. Cunn.] – на валежных стволах и ветвях *Betula* spp. и *Populus tremula* в различных типах леса, нередко, PZV собр. и опр. М. Линдгрена.

T. suaveolens (L.: Fr.) Fr. – на сухостойных и валежных стволах *Salix* spp. и *Populus tremula*, редко.

T. trogii Berk. [= *Corioloopsis trogii* (Berk.) Domański] – на валежных стволах *Populus tremula*, редко.

T. versicolor (L.: Fr.) Pilát [= *Coriolus versicolor* (L.: Fr.) Quél.] – на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, редко, LE 203989 собр. И. В. Кивиниеми.

Trechispora farinacea (Pers.: Fr.) Liberta – на валежных ветвях и стволах *Alnus* sp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris* в различных типах леса, нередко, LE 201292 и LE 201602 собр. И. В. Кивиниеми, LE 202609, LE 203966.

T. mollusca (Pers.: Fr.) Liberta – на разрушенных валежных стволах и ветвях *Alnus* spp., *Betula* spp. и *Populus tremula* в ельнике черничном, березняке разнотравном, а также в смешанном лесу, нередко, LE 201628, LE 206052.

T. subsphaerospora (Litsch.) Liberta – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 203972.

Trichaptum abietinum (Dicks.: Fr.) Ryvarden – на валежных стволах *Picea abies*, реже *Pinus sylvestris* в различных типах леса, часто, LE 203991, LE 206030, LE 206032.

T. fuscoviolaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в различных сосновых лесах, часто, LE 201633, LE 206002.

T. laricinum (P. Karst.) Ryvarden – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках брусничных и лишайниковых, нередко.

T. parganenum (Fr.) G. Cunn. [= *T. bifforme* (Fr. in Klotzsch) Ryvarden] – на валежных стволах *Betula* spp. в березняке разнотравном, хвойных и смешанных лесах, нередко, LE 202733, LE 203992.

Tubulicrinis angustus (D. P. Rogers et Weresub) Donk – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосновом лесу, редко, LE 201604.

T. borealis J. Erikss. – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке брусничном, редко, LE 202752.

T. gracillimus (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn. [= *Corticium glebulosum* (Fr.) Bres.] – на валежных стволах и ветвях *Betula pubescens* и *Picea abies* в березняке разнотравном и ельнике черничном, нередко, LE 201636, LE 206068.

T. subulatus (Bourdot) Donk – на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках брусничных и черничных, нередко, LE 201669, LE 201679.

Typhula uncialis (Grev.) Berthier [= *Pistillaria typhuloides* (Peck) Burt] – на сухих стеблях *Epilobium* sp. в березняке разнотравном, редко, LE 201297.

Tyromyces fissilis (Berk et M. A. Curtis) Donk [= *Aurantioporus fissilis* (Berk. et M. A. Curtis) H. Jahn] – на стволах живых *Betula* sp. в смешанных лесах, редко, LE 206122.

Veluticeps abietina (Pers.: Fr.) Hjortstam et Telleria [= *Columnocystis abietina* (Pers.: Fr.) Pouzar] – на валежной древесине хвойных пород, преимущественно *Picea abies*, в хвойных лесах черничной группы, нередко, LE 202616.

Сомнительные и ошибочно
указываемые для территории
заповедника виды

Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouzar – образцы, ранее отнесенные к этому виду (Лосицкая и др., 2001), переопределены В. М. Котковой как *A. confluens*.

Anomoporia bombycina (Fr.) Pouzar – образец, собранный на территории заповедника (Бондарцева, Свищ, 1993), переопределен В. М. Котковой как *Steccherinum luteoalbum*.

Antrodia ramentacea (Berk. et Broome) Donk – указывается для заповедника на *Picea abies* (Соколова, Галасьева, 1990), но данный вид встречается в таежной зоне исключительно на *Pinus sylvestris*, а на ели обитает схожий вид *A. heteromorpha*.

Boletopsis leucomelaena (Pers.) Fayod – отмечено нахождение на территории заповедника на почве в сосняке (Фрейндлинг, 1949). К

сожалению, данный образец нам изучить не удалось, но поскольку основное различие между этими двумя видами заключается в приуроченности к различным местообитаниям (Niemelä, Saarenoksa, 1989), скорее всего, данную находку следует отнести к *B. grisea*.

Byssomerulius corium (Fr.) Parmasto – образец, ранее отнесенный к данному виду (Бондарцева, Свищ, 1993), переопределен В. М. Котковой как *Phlebia rufa*.

Clavaria rufescens Schaeff. – образец, первоначально определенный Р. А. Зингером (Фрейндлинг, 1949), относится к *Ramaria flava*.

Hydnellum scrobiculatum (Fr.) P. Karst. – образец, ранее отнесенный к данному виду (Бондарцева, Свищ, 1993), переопределен В. М. Котковой как *H. ferrugineum*.

Hymenochaete intricata (Lloyd) S. Ito – отмечено нахождение в заповеднике на *Betula* sp. (Соколова, 1988), но поскольку данный вид распространен на Дальнем Востоке, поэтому его нахождение на территории Карелии вызывает сомнения, морфологически очень близок к *H. tabacina*.

Irpex lacteus (Fr.: Fr.) Fr. – образец, ранее отнесенный к данному виду (Бондарцева и др., 1996), по наличию пряжек и глеоплевроидных гиф, в сочетании с ирпикоидной формой гименофора переопределен В. М. Котковой как *Irpicodon pendulus* (споры в базидиоме отсутствуют).

Ishnoderma resinosum (Schrad.: Fr.) P. Karst. – приводится в работе С. В. Родионовой (1973) на пнях хвойных пород ошибочно, так как данный вид встречается исключительно на листовенных, а на хвойных – *I. benzoinum*.

Peniophora pini (Fr.) Boidin – образец, ранее отнесенный к данному виду (Бондарцева и др., 1996), переопределен В. М. Котковой как *Stereum sanguinolentum*.

Postia subcaesia (David) Jülich [= *Oligoporus subcaesius* (David) Ryvarden et Gilb.] – является средиземноморским видом с более крупными базидиомами (Niemelä et al., 2001), а образцы, собранные в заповеднике, относятся к *P. alni*.

Skeletocutis nivea (Jungh.) Jean Keller – образец, ранее отнесенный к данному виду (Бондарцева и др., 1996), переопределен В. М. Котковой как *S. amorphia*.

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. – приводится для заповедника на сухостое *Populus tremula* (Соколова, Галасьева, 1990), но поскольку данный вид в Северной Европе встречается в основном на дубе, его нахождение здесь сомнительно.

S. ostrea (Blume et Nees: Fr.) Fr. – приводится в работе М. В. Фрейндлинг (1949), но нахождение данного вида на территории Республики Карелия вызывает сомнения, поскольку он имеет пантропический ареал.

Таким образом, для заповедника «Кивач» в настоящее время известно 292 вида из 124 родов афиллофоровых грибов. Следует отметить также, что для ряда видов макромизетов на-

ходки в заповеднике являются единственными местонахождениями на территории республики на сегодняшний день. Среди них такие редкие виды, как *Dendropolyporus umbellatus*, *Hyphoderma mutatum*, *Hyphodontia radula*, *Phanerochaete raduloides*, *Phlebiella christiansenii*, *Porothelium fimbriatum*, *Postia floriformis*, *Punctularia strigosozonata*, *Ramariopsis kunzei*, *R. subtilis*, *Scytinostroma portentosum*, *Sistotrema confluens*, *Tyromyces fissilis*. Для *Byssocorticium atrovirens*, *Ceraceomyces cystidiatus*, *Fibulomyces septentrionalis*, *Irpicodon pendulus*, *Stereopsis vitellina* это единственные указания на территории Северо-Запада России.

Кроме того, на территории заповедника зарегистрированы все 5 видов афиллофоровых грибов, включенных в Красную книгу Карелии (1995): *Clavariadelphus pistillaris*, *Cantharellus tubaeformis*, *Craterellus cornucopioides*, *Hericium coralloides*, *Hydnum repandum*.

Несмотря на то что в настоящее время в заповеднике зарегистрировано более 60% видового состава афиллофоровых грибов, известных на территории республики, некоторые группы (например, роды *Athelia*, *Botryobasidium*, *Hyphoderma*, *Hyphodontia*, *Hypochnicium*, *Peniophora*, *Phlebia* и некоторые другие) выявлены явно недостаточно. Кроме того, все еще не обнаружены в заповеднике довольно широко распространенные в таежной зоне виды (например, *Ceraceomyces serpens* (Tode: Fr.) Ginns, *Serpula himantioides* (Fr.: Fr.) P. Karst.). Обследование некоторых уникальных сообществ (сосняков на карбонатных почвах, ельников с липой разнотравных) также может выявить редкие и новые для республики виды афиллофоровых грибов. Поэтому проведение дальнейших исследований должно расширить наши знания о микобиоте этой уникальной охраняемой природной территории.

Работа выполнена при частичной финансовой поддержке РФФИ (гранты № 03-04-49699, № 05-04-97524-р_север).

Литература

- Бондарцева М. А., Крутов В. И., Лосицкая В. М., Кивиниеми С. Н., 1996. Комплексы дереворазрушающих грибов хвойных древостоев заповедника «Кивач» (Русская Карелия) и биосферного заповедника «Северная Карелия» (юго-восточная Финляндия) // Проблемы антропогенной трансформации лесных биогеоценозов Карелии. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 121–139.
- Бондарцева М. А., Крутов В. И., Лосицкая В. М., 2000. Афиллофороидные грибы особо охраняемых природных территорий Республики Карелия // Грибные сообщества лесных экосистем. М.; Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 42–75.
- Бондарцева М. А., Лосицкая В. М., Крутов В. И., 1999. Афиллофороидные грибы как компонент коренных и производных типов леса в заповеднике «Кивач» (Республика Карелия) // Материалы

- науч.-практ. конф. «Коренные леса таежной зоны Европы: современное состояние и проблемы сохранения». Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 193–194.
- Бондарцева М. А., Свищ Л. Г.*, 1993. Афиллофоровые грибы пробных площадей заповедника «Кивач» // *Новости сист. низш. раст.* Т. 29. С. 37–42.
- Грибы заповедника «Кивач»* (Аннотированный список видов), 2001 / *Бондарцева М. А., Крутов В. И., Лосицкая В. М.* и др. М. 90 с.
- Коткова (Лосицкая) В. М., Бондарцева М. А., Крутов В. И.*, 2003. Афиллофороидные грибы // *Разнообразие биоты Карелии: условия формирования, сообщества, виды.* Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 119–126.
- Лосицкая В. М., Бондарцева М. А., Крутов В. И.*, 2001. Видовое разнообразие афиллофоровых грибов на разных стадиях сукцессии естественных лесов заповедника «Кивач» // *Биоэкологические аспекты мониторинга лесных экосистем Северо-Запада России.* Петрозаводск: Карельский НЦ РАН. С. 82–99.
- Родионова С. В.*, 1973. Макромицеты древесины и подстилки сосновых боров заповедника «Кивач» // *Тр. гос. зап. «Кивач».* Вып. 2. С. 3–10.
- Скороходова С. Б.*, 1994. Новые виды грибов // *Летопись природы заповедника «Кивач» за 1993 год.* Кн. 27. С. 24.
- Соколова Э. С.*, 1988. Видовой состав патогенных грибов древесных и кустарниковых пород // *Отчет о научно-исследовательской работе «Лесо-патологическое обследование заповедника «Кивач»».* С. 25–43.
- Соколова Э. С., Галасьева Т. В.*, 1990. Возбудители болезней // Там же. С. 16–21.
- Фрейндлинг М. В.*, 1949. Материалы к флоре шляпочных грибов заповедника «Кивач» Карело-Финской ССР // *Изв. Карело-Финского фил. АН СССР.* № 4. С. 84–97.
- Яковлев Е. Б.*, 1988. Плодоношение грибов и сезонная активность двукрылых насекомых в сосновых и осиновых молодняках: Препринт докл. Петрозаводск: Карельский филиал АН СССР. 67 с.
- Яковлев Е. Б.*, 1998. Редкие виды макромицетов в Карелии // *Тез. докл. II (X) съезда РБО «Проблемы ботаники на рубеже XX–XXI веков».* СПб. Т. 2. С. 45.
- Lindgren M.*, 1997. *Eticets for the fungi collection (Kivats zapovednik).* 3 p.
- Niemelä T.*, 2005. Polypores, lignicolous fungi // *Norrlinia.* Vol. 13. 320 p.
- Niemelä T., Kinnunen U., Lindgren M. et al.*, 2001. Novelities and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // *Karstenia.* Vol. 41. P. 1–21.
- Niemelä T., Saarenoksa R.*, 1989. On Fennoscandian polypores. 10. *Boletopsis leucomellaena* and *B. grisea* described and illustrated // *Karstenia.* Vol. 29. P. 12–28.
- Nordic Macromycetes*, 1997 / Ed. L. Hansen, H. Knudsen. Vol. 3: Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. Copenhagen: Nordsvamp. 445 p.
- Salo K.*, 1986. Kivatsu, Luonnonsuojelualue Karjalan ASNT: ssa // *Luonnon Tutkija.* Vol. 90. P. 100–106.