

УДК 582.284.99 (470.342.1—751.2)

© И. В. Ставишенко,<sup>1</sup> Е. А. Лугинина<sup>2</sup>**АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО ЗАКАЗНИКА «БЫЛИНА» (КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)**

STAVISHENKO I. V., LUGININA E. A. APHYLLOPHOROID FUNGI OF THE STATE NATURE SANCTUARY «BYLINA» (KIROV REGION)

<sup>1</sup> Институт экологии растений и животных УрО РАН, Екатеринбург, Россия<sup>2</sup> Всероссийский научно-исследовательский институт охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова, Киров, Россия<sup>1</sup> Institute of Plant and Animal Ecology of the Ural branch of the Russian Academy of Sciences, Ekaterinburg, Russia<sup>2</sup> B. M. Zhitkov's All-Russian Research Institute of Game Management and Fur Farming, Kirov, Russia  
stavishenko@bk.ru

В статье представлены первые сведения о видовом составе афиллофороидных грибов Государственного природного заказника «Былина», расположенного на северо-востоке Русской равнины в северо-западной части Кировской обл. К настоящему времени на охраняемой территории выявлено 175 видов этой группы, причем 58 видов приводятся впервые для Кировской обл. Аннотированный список содержит сведения о распространении, биотопической и субстратной специализации видов на исследуемой территории. В заказнике обнаружено 28 редких и индикаторных для малонарушенных лесов видов, встречающихся в старых хвойных древостоях или в смешанных лесах заключительных стадий лесовосстановительных сукцессий. Присутствие большого количества редких видов афиллофороидных грибов в лесах заказника «Былина» указывает на их высокую охранную ценность.

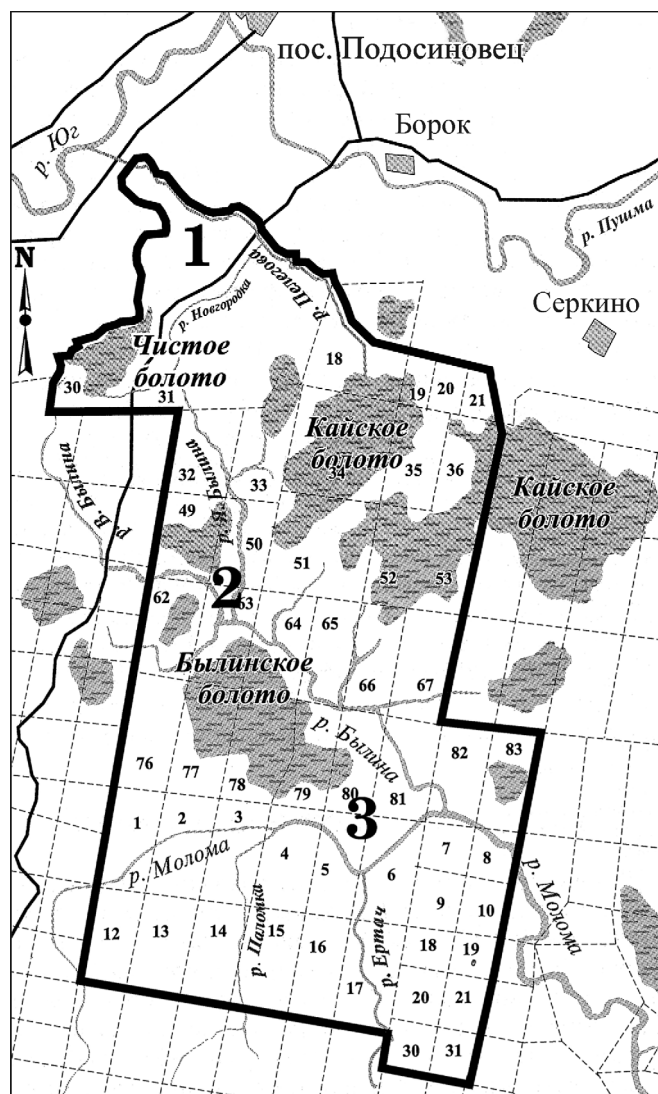
Ключевые слова: афиллофороидные грибы, заказник «Былина», Кировская обл., ООПТ, редкие виды.

The first time data on aphyllorphoroid species of the State nature sanctuary «Bylina» on the base of 2010—2012 collections are presented in this paper. The protected area is located on the north-east of the Russian Plain and is situated in the north-western part of the Kirov region. The middle boreal spruce, spruce-fir, pine forests or secondary birch-aspen-spruce, birch-aspen and gray-alder forests of different ages are distributed on this territory. Currently there are 175 species revealed on the protected area, 58 of which were first discovered in the Kirov region. The check-list contains information about distribution, biotopic preferences and trophic specialization of species studied. Half (50.8 %) of all identified species belongs to the leading families *Polyporaceae*, *Fomitopsidaceae*, *Meruliaceae*, *Hymenochaetaceae*. The major genera *Postia*, *Phellinus*, *Trametes*, *Antrodia* contain 18 % of all established species. 28 species were recognized as rare or indicator for old-growth forests on a protected area (*Amylocystis lapponica*, *Antrodia albobrunea*, *A. infirma*, *A. mellita*, *Asterodon ferruginosus*, *Ceraceomyces cystidiatus*, *Ceriporia tarda*, *Clavariadelphus pistillaris*, *Cystostereum murrayi*, *Datronia scutellata*, *D. stereoides*, *Dichostereum granulosum*, *Diplomitoporus crustulinus*, *D. flavescens*, *Gloeophyllum abietinum*, *Gloeoporus taxicola*, *Junghuhnia collabens*, *J. luteoalba*, *Mycoacia fuscoatra*, *Perenniporia subacida*, *Phellinidium ferrugineofusum*, *Phlebia tremelloidea*, *Postia fragilis*, *P. lowei*, *Рычнопореллус fulgens*, *Ramaria formosa*, *Rigidoporus crocatus*, *Skeletocutis odora*). The large number of rare species confirms the high protected values of forests at the «Bylina» sanctuary.

Key words: aphyllorphoroid fungi, sanctuary «Bylina», Kirov region, protected areas, rare species.

Государственный природный заказник «Былина», созданный в 1994 г. для сохранения уникальных и типичных природных комплексов, расположен на северо-востоке Русской равнины (Северодвинская равни-

на) в пределах Северных увалов и находится в северо-западной части Кировской обл. на территории Подосиновского и Опаринского районов. Географические координаты центра заказника 60°04' с. ш.,



Карта-схема Государственного природного заказника «Былина».

1—3 — районы проведения исследований.

47°10' в. д. Территория заказника относится к средне-таежной подзоне Сухово-Лузского геоботанического округа Уральско-Западносибирской провинции Европейской таежной хвойно-лесной области (Vegetation..., 1980). Общая площадь заказника — 47 623 га, в том числе лесопокрытая площадь составляет 87 % (41 411 га), болота занимают 11,2 %, поля, посевы многолетних трав и сенокосы — 1,8 %. Зональные сообщества представлены преимущественно еловыми и елово-пихтовыми лесами, высокие речные террасы заняты сосновыми лесами. В состав еловых древостоев разного возраста помимо ели (*Picea abies*, *P. × fennica*, *P. obovata*) входит береза (*Betula pubescens*, *B. pendula*), осина (*Populus tremula*), пихта (*Abies sibirica*) и сосна (*Pinus sylvestris*); в подлеске обычны ива (*Salix carrea*), рябина (*Sorbus aucuparia*), жимолость (*Lonicera altaica*, *L. subarctica*), шиповник (*Rosa acicularis*). Древесная растительность по низким поймам рек и их притоков представлена ольхой серой (*Alnus incana*) и различными видами ив (*Salix pentandra*, *S. triandra*, *S. cine-*

геа и др.), местами в сочетании с березой пушистой. В результате интенсивных хозяйственных рубок на территории заказника до его создания большие пространства здесь заняты березово-осиново-еловыми, мелколиственными и сероольховыми лесами разного возраста. Крупные массивы старовозрастных еловых лесов (100—180 лет) и участки старых сосновых боров (120 лет) к настоящему времени сохранились главным образом в центральной и южной части охраняемой территории (Tarasova, 2005).

Афиллофороидные грибы в заказнике «Былина» ранее не изучались, что и послужило основанием для проведения инвентаризации. Изучение таксономического состава, распространения и трофической специализации афиллофороидных грибов проводилось в августе—сентябре 2010—2012 гг. в северных, центральных и южных районах охраняемой территории (см. рисунок). Микологические исследования осуществлялись маршрутным методом в основных типах растительных ассоциаций заказника. За период исследований в заказнике «Былина» было собрано 580 образцов, которые хранятся в микологическом гербарии Института экологии растений и животных УрО РАН (SVER) (г. Екатеринбург). Гербарные номера образцов данной коллекции составлены из первой прописной буквы названия заказника, индивидуального порядкового номера и года сбора, отделенного точкой (например, Б2.11, Б3.12 и т. д.). По результатам первых полевых сборов (2010 г.) были опубликованы предварительные сведения о 44 видах афиллофороидных грибов, большей частью хорошо распознаваемых в природе и широко распространенных на исследуемой территории (Kirillov, Luginina, 2011).

К настоящему времени в заказнике «Былина» выявлено 175 видов афиллофороидных грибов. С учетом последних данных о состоянии исследований афиллофороидных грибов на территории Кировской обл. (Kotkova, 2013а, 2013б, 2014) впервые для региона приводятся 58 видов, которые обозначены звездочкой. В представленном ниже аннотированном списке видовые названия приведены по номенклатурной базе данных Index Fungorum ([www.indexfungorum.org](http://www.indexfungorum.org)). В списке приняты следующие сокращения. Стадии разложения древесины — I—IV (по: Burova, 1986); районы исследований: 1 — северная часть территории, охранный зона, долина р. Пелегова — 2 — центральная часть территории, долина р. Былина — 3 — юго-западная часть территории, долина р. Молома. Характеристика частоты встречаемости видов в районе исследований указана согласно условной шкале: единичная находка — 1 образец, редко — 2—5, нередко — 6—10, часто — более 10 образцов.

\**Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam et Ryvar den [= *Hyphodontia alutacea* (Fr.) J. Erikss.] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол, IV) в ельнике крупнопоротниковом и мелкотравно-зеленомошном (1, 2), редко (Б2.11, Б3.12).

*Amphinema byssoides* (Pers.) J. Erikss. — на *Populus tremula* (валежный ствол IV) в осиново-березовом высокотравном с елью и ольхой лесу (1), единичная находка (Б4.11).

\**Amylocorticiellum subillaqueatum* (Litsch.) Spirin et Zmitr. [= *Leucogyrophana subillaqueata* (Litsch.) Jülich] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол, III) в ельнике ягодниково-мелкотравном (1), единичная находка (Б5.11).

*Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer — на *Picea obovata* (валежный ствол, III) в ельнике мелкотравно-хвощово-долгомошном (3), редко (Б6.12, Б7.12).

\**Antrodia albobrunnea* (Romell) Ryvar den — на *Picea obovata* (валежный ствол, III) в ельниках мелкотравно-хвощово-долгомошном и мелкотравно-папоротниково-зеленомошном с примесью сосны, березы и осины (1, 3), редко (Б9.11, Б8.12).

\**A. infirma* Renvall et Niemelä — на *Picea obovata* (валежный ствол, III) в ельнике мелкотравно-долгомошном (3), единичная находка (Б10.12).

\**A. mellita* Niemelä et Penttilä — на *Salix* sp. (валежный ствол, II) в березовом с осинкой, сосной и елью высокоотравном лесу (2), единичная находка (Б11.11).

*A. serialis* (Fr.) Donk — на хвойной древесине (валежный ствол; II—IV), на *Betula* sp. (валежная ветвь; III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б22.11, Б16.12).

*A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, сухостой; III—IV) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б24.11, Б25.11).

*A. xantha* (Fr.) Ryvar den — на *Pinus sylvestris*, *Populus tremula* (валежный ствол; II, IV) в ельниках чернично- и мелкотравно-зеленомошном, в смешанном мелкотравно-папоротниковом лесу (1, 3), нередко (Б28.11, Б29.12).

*Antrodiella semisupina* (Berk. et M. A. Curtis) Ryvar den — на *Salix* sp. (валежный ствол; III) в березняке высокоотравно-папоротниковом с елью и осинкой (1, 2), редко (Б4.10, Б30.11).

*Asterodon ferruginosus* Pat. — на *Betula* sp., *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельниках крупнопороотниковом и бруснично-зеленомошном (1), редко (Б31.11, Б32.11, Б33.11).

\**Athelia bombacina* (Link) Pers. — на *Picea obovata* (валежный ствол; II) в ельнике чернично-зеленомошном (2), единичная находка (Б34.11).

*A. decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-хвощово-долгомошном (2), единичная находка (Б35.12).

\**A. epiphylla* Pers. — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-мелкотравно-зеленомошном с примесью березы и осины (2), единичная находка (Б36.11).

\**A. neuhoffii* (Bres.) Donk — на *Tilia cordata* (валежная ветвь; III), на лугу вблизи зимовья (2), единичная находка (Б37.11).

*Auriscalpium vulgare* Gray — на опавших еловых шишках в ельнике мелкотравно-зеленомошном и мелкотравно-папоротниковом (1, 3), редко (Б2.10, Б38.12).

\**Basidiendron cinereum* (Bourdot et Galzin) Luck-Allen — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике кустарничково-мелкотравно-долгомошном (3), единичная находка (Б39.12).

*Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles [= *Hyphoderma radula* (Fr.) Donk] — на *Betula* sp., *Populus tremula* (валежная ветвь, валежный ствол; III, IV) в ельнике кустарничково- и мелкотравно-хвощово-долгомошном, в сосняке кустарничково-долгомошном, в березняке высокоотравном с осинкой и елью (2, 3), редко (Б42.11, Б43.11, Б40.12).

*Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. — на лиственной древесине (ствол живого дерева, валежная ветвь, валежный ствол, пень, сухостой; II, III) в хвойных, смешанных и долинных лесах (1—3), часто (Б49.11, Б44.12).

\**Botryobasidium medium* J. Erikss. — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-зеленомошном (2, 3), редко (Б55.11, Б54.12).

\**B. obtusisporum* J. Erikss. — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, III) в ельнике мелкотравно-зеленомошном и чернично-долгомошном (2, 3), редко (Б57.11, Б56.12).

*B. subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula* (валежный ствол; II—V) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б65.11, Б67.11, Б58.12).

\**B. vagum* (Berk. et M. A. Curtis) D. P. Rogers [= *B. botryosum* (Bres.) J. Erikss.] — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, III) в сосняке кустарничково-долгомошном, ельнике мелкотравно-долгомошном (2, 3), редко (Б70.11, Б71.11, Б69.12).

*Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) J. Erikss. — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике мелкотравно-зеленомошном и высокоотравно-папоротниковом (1, 2), редко (Б72.11, Б73.11).

*Bulbillomyces farinosus* (Bres.) Jülich — на *Salix* sp. (валежный ствол; IV) в пойме р. Былина и припойменном березняке высокоотравном с осинкой (2), редко (Б30.10, Б74.11).

\**Calocera cornea* (Batsch) Fr. — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в березняке мелкотравно-папоротниковом с осинкой и елью (2), единичная находка (Б75.11).

\**Ceraceomyces cystidiatus* (J. Erikss. et Hjortstam) Hjortstam — на *Betula* (валежный ствол; III) в березняке мелкотравном с осинкой и елью (2), единичная находка (Б76.11).

*C. serpens* (Tode) Ginns [= *Ceraceomerulius serpens* (Fr.) Ginns] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в сосняке бруснично-зеленомошном (1), единичная находка (Б77.11).

\**C. sublaevis* (Bers.) Jülich — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV), в смешанном мелкотравно-зеленомошном лесу (2), единичная находка (Б1.10).

\**C. tessulatus* (Cooke) Jülich — на *Alnus incana*, *Populus tremula* (валежный ствол; III, IV) в березняке разнотравном с осинкой и елью, в ельнике мелкотравно-долгомошном (1, 2), редко (Б78.11, Б79.11).

\**Ceriporia tarda* (Berk.) Ginns — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике приручевом (1), единичная находка (Б80.11).

*C. viridans* (Berk. et Broome) Donk — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-зе-

леномошном с примесью осины и березы (2), единичная находка (Б81.11).

*Cerreia unicolor* (Bull.) Murrill — на лиственной древесине (ствол и ветви живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных, производных и долинных лесах (1—3), часто (Б83.11, Б85.12).

*Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar — на *Betula* sp., *Salix* sp. (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; I—III) в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью березы, в сосняке кустарничково-долгомошном, в припойменном березняке высокотравном и мелкотравно-папоротниково-долгомошном с осинкой и елью (1—3), нередко (Б86.12, Б89.11, Б92.12).

*Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk — на лесной подстилке в ельнике мелкотравно-долгомошном с примесью березы и пихты (3), единичная находка (Б94.12).

*C. sacchalinensis* (S. Imai) Corner — на лесной подстилке в ельнике мелкотравно-зеленомошном и долгомошном с примесью березы и пихты (3), нередко (Б95.12).

*Coltricia perennis* (L.) Murrill — на почве по лесным опушкам, на лесных дорогах (3), нередко (Б96.12).

*Coniophora arida* (Fr.) P. Karst. — на *Abies sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Betula* sp. (валежный ствол, сухостой; II—IV) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б103.11, Б98.12).

*C. puteana* (Schumach.) P. Karst. — на *Picea obovata* (валежный ствол; II, III) в ельнике мелкотравно-папоротниковом и чернично-долгомошном (1), редко (Б105.11; Б106.11).

*Corticium roseum* Pers. — на досках навеса места отдыха лесников (II) в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью березы и осины, с ивой в подлеске (3), единичная находка (Б107.12).

*Crustoderma dryinum* (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике мелкотравно-хвощово-долгомошном, в ельнике чернично-долгомошном с примесью пихты и сосны (3), редко (Б108.12, Б109.12, Б110.12).

*Cylindrobasidium evolvens* (Fr.) Jülich — на *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; I—III) в ельнике кустарничково-мелкотравно-зеленомошном, мелкотравно-хвощово-долгомошном, в ельнике мелкотравно-папоротниковом с примесью сосны, березы, осины и ивой в подлеске, в березово-осиновом высокотравном лесу (1—3), нередко (Б26.10, Б115.11, Б112.12).

*Cystostereum murrayi* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-долгомошном (1), единичная находка (Б117.11).

*Cytidia salicina* (Fr.) Burt — на *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, IV) в припойменном березняке мелкотравно-папоротниковом с осинкой и елью, в пойме р. Пелегова (1, 2), редко (Б118.11, Б119.11).

*Dacrymyces chrysospermus* Berk. et M. A. Curtis — на *Picea obovata* (валежный ствол; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), нередко (Б120.11).

*Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. — на *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia* (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных, производных и долинных лесах (1—3), часто (Б5.10, Б122.11, Б126.12).

\**D. septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä — на *Betula* sp. (валежная ветвь; III) в ельнике мелкотравном с примесью березы и осины (2), единичная находка (Б6.10).

*D. tricolor* (Bull.) Bondartsev et Singer — на *Betula* sp. (валежная ветвь, валежный ствол; II, III) в ельнике мелкотравно-папоротниково-зеленомошном с примесью березы и осины (2), редко (Б7.10).

*Datronia mollis* (Sommerf.) Donk — на *Alnus incana*, *Betula* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в ельнике чернично-мелкотравно-зеленомошном с примесью березы, в березняке высокотравном с осинкой и ольхой, в пойме р. Пелегова (1, 2), нередко (Б8.10, Б127.11, Б129.11).

\**D. scutellata* (Schwein.) Gilb. et Ryvarden — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в смешанном мелкотравно-папоротниковом лесу (2), единичная находка (Б130.11).

*D. stereoides* (Fr.) Ryvarden — на *Salix* sp. (сухостой; III) в пойме р. Пелегова (1), единичная находка (Б131.11).

\**Dichostereum granulosum* (Pers.) Boidin et Lanq. — на *Picea obovata* в ельнике чернично-зеленомошном (1), единичная находка (Б29.10).

\**Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) Domański — на *Abies sibirica*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в сосняке бруснично-долгомошно-лишайниковом, в ельнике кустарничково-мелкотравно-хвощово-долгомошном с примесью пихты и березы (2, 3), редко (Б133.11, Б132.12).

*D. flavescens* (Bres.) Domański — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-долгомошном, в сосняке бруснично-долгомошно-лишайниковом (1), редко (Б37.10, Б134.11, Б135.11).

*Exidia glandulosa* (Bull.) Fr. — на *Betula* sp., *Salix* sp. (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и производных лесах (1—3), часто (Б137.11, Б139.12).

\**Fibroporia vaillantii* (DC.) Parmasto [= *Antrodia vaillantii* (DC.) Ryvarden] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в сосняке мелкотравно-зеленомошном с примесью березы и ели (3), единичная находка (Б141.12).

\**Flaviporus citrinellus* (Niemelä et Ryvarden) Ginns [= *Antrodiella citrinella* Niemelä et Ryvarden] — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике мелкотравно-долгомошном (3), единичная находка (Б142.12).

*Fomes fomentarius* (L.) Fr. — на лиственной древесине (валежная ветвь, валежный ствол, пень, сухостой; II—IV) в хвойных, производных и долинных лесах (1—3), часто.

*Fomitiporia punctata* (Pilát) Murrill [= *Phellinus punctatus* Pilát] — на *Salix* sp. (ствол и ветви живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в припойменных и приручевых ельниках с примесью березы и осины, с ивой, ольхой и рябиной в подлеске, в долинных лесах (1—3), часто (Б36.10, Б161.11, Б166.12).

*Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. — на хвойной и лиственной древесине (валежный ствол, пень, сухостой; II—IV) в хвойных, производных и долинных лесах (1—3), часто.

*F. rosea* (Alb. et Schwein.) P. Karst. — на хвойной древесине (валежный ствол; II—IV) в еловых и сосновых лесах (1—3), часто (Б199.11, Б208.12).

*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. — на *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в ельнике чернично-зеленомошном с примесью березы и осины, в припойменном березняке высокоотравном с осинкой и елью, с ольхой и ивой в подлеске (2), нередко (Б18.10, Б210.11).

\**Globulicium hiemale* (Laurila) Hjortstam — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью сосны и березы (3), единичная находка (Б213.12).

\**Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk — на *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол; II, III) в березняке мелкотравно-папоротниковом с примесью осины и ели, в березово-осиновом высокоотравном лесу (2), редко (Б214.11, Б215.11).

\**G. porosum* (Berk. et M. A. Curtis) Donk — на *Betula* sp., *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III, IV) в сосняке кустарничково-долгомошном, в смешанном сосново-елово-березовом высокоотравном лесу (1, 2), редко (Б216.11, Б217.11).

*Gloeophyllum abietinum* (Bull.) P. Karst. — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II—IV) в ельнике высокоотравном с примесью сосны и березы, в ельнике высокоотравно-папоротниковом с примесью березы и осины (1, 3), редко (Б221.11, Б218.12, Б219.12, Б220.12).

*G. odoratum* (Wulfen) Imazeki — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике высокоотравно-крупнопоротниково-долгомошном (3), единичная находка (Б222.12).

*G. sepiarium* (Wulfen) P. Karst. — на *Alnus incana*, *Betula* sp., *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, III) в хвойных и смешанных лесах, на лесосеках (1—3), часто.

*G. trabeum* (Pers.) Murrill — субстрат неизвестен: ошкуренное бревно (IV) на лесосеке (3), редко (Б21.10, Б233.12).

*Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres. — на *Betula* sp., *Populus tremula* (валежный ствол, сухостой; III, IV) в ельнике мелкотравно-папоротниковом, сосняке бруснично-долгомошно-лишайниковом, на опушке смешанного разнотравного леса (1, 2), редко (Б23.10, Б234.11, Б235.11, Б236.11).

*G. taxicola* (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, III) в ельнике крупнопоротниковом, мелкотравно-зеленомошном и долгомошном с примесью сосны и березы (1), редко (Б238.11, Б239.11, Б240.11).

*Gloiothele citrina* (Pers.) Ginns et G. W. Freeman [= *Gloeocystidiellum citrinum* (Pers.) Donk] — на *Abies sibirica*, *Betula* sp., *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula* (валежный ствол, пень; II—V) в еловых и сосновых мелкотравно-зеленомошных, кустарничково-зеленомошных и долгомош-

ных лесах (1, 3), часто (Б250.11, Б252.11, Б241.12, Б243.12).

*Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst. — на *Betula* sp. (валежная ветвь; III) в елово-березовом высокоотравном лесу (2), единичная находка (Б255.11).

*Heterobasidium annosum* (Fr.) Bref. — на *Picea obovata* (валежный ствол; III, IV) в ельнике высокоотравно-папоротниковом (1), редко (Б256.11, Б257.11).

*Hyphoderma setigerum* (Fr.) Donk — на *Alnus incana*, *Betula* sp., *Salix* sp. (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1, 2), нередко (Б260.11, Б262.11, Б263.11).

\**Hyphodontia arguta* (Fr.) J. Erikss. — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-долгомошном (1), единичная находка (Б264.11).

\**H. aspera* (Fr.) J. Erikss. — на *Abies sibirica*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, IV) в ельнике чернично-долгомошном и ягодниково-мелкотравно-зеленомошном (1, 3), редко (Б266.11, Б265.12).

\**H. breviseta* (P. Karst.) J. Erikss. — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, пень; III, IV) в ельнике чернично-долгомошном, мелкотравно-зеленомошном, в смешанном мелкотравно-зеленомошном лесу (2, 3), нередко (Б270.11, Б271.11, Б267.12, Б268.12).

*H. crustosa* (Pers.) J. Erikss. — на *Salix* sp. (валежная ветвь; III) в долине р. Былина (2), единичная находка (Б25.10).

\**H. pallidula* (Bres.) J. Erikss. — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III, IV) в ельнике мелкотравно-хвощово-долгомошном и высокоотравно-папоротниковом (1, 3), редко (Б274.11, Б272.12, Б273.12).

\**Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.) J. Erikss. — на *Alnus incana*, *Pinus sylvestris*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в ельнике приручьевом, сосняке кустарничково-зеленомошном, в смешанном лесу (1—3), редко (Б276.11, Б277.11, Б275.12).

\**H. eichleri* (Bres. ex Sacc. et P. Syd.) J. Erikss. et Ryvarden — на *Betula* sp., *Picea obovata* (валежный ствол; II, III) в ельнике кисличниковом и высокоотравно-папоротниковом (3), редко (Б278.12, Б279.12).

\**H. geogenium* (Bres.) J. Erikss. — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике высокоотравном с примесью сосны и березы (3), единичная находка (Б280.12).

*Inonotus obliquus* (Ach. ex Pers.) Pilát — на стволах растущих деревьев *Betula pendula* в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью березы и осины (3), нередко.

*Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью березы (1), единичная находка (Б285.11).

\**J. luteoalba* (P. Karst.) Ryvarden — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в смешанном мелкотравно-зеленомошном лесу (2), единичная находка (Б286.11).

*J. nitida* (Pers.) Ryvarden — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в смешанном мелкотравно-папоротниковом лесу (2), единичная находка (Б287.11).

*Lenzites betulina* (L.) Fr. — на *Betula* sp. (валежный ствол, пень, сухостой; II, III) в сосняке кустарничко-

во-долгомошном с примесью березы, в смешанных мелкотравно-зеленомошных, кустарничково- и злаково-сфагновых заболоченных лесах (2, 3), нередко (Б288.11, Б291.12).

\**Leucogyrophana mollusca* (Fr.) Pouzar — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II, IV, V) в ельниках высокотравно-папоротниковом с примесью березы и осины, ягодниково-мелкотравно-зеленомошном с примесью сосны и березы, а также чернично-долгомошном (1, 2), редко (Б292.11, Б293.11, Б294.11, Б295.11).

\**L. pseudomollusca* (Parmasto) Parmasto — на *Picea obovata*, *Populus tremula* (валежный ствол; III, IV) в сосняке ягодниково-мелкотравном, в елово-сосновом высокотравно-папоротниковом лесу с примесью осины и березы (1), редко (Б296.11, Б297.11).

*Merulius tremellosus* Schrad. — на *Alnus incana*, *Betula* sp. (валежный ствол, пень; III, IV) в смешанных и долинных лесах (1, 2), нередко (Б298.11, Б299.11, Б301.11).

*Mutatoderma mutatum* (Peck) C. E. Gómez [= *Hyphoderma mutatum* (Peck) Donk] — на *Populus tremula* (валежный ствол; II) в березо-осиновом с елью разнотравном лесу (2), единичная находка (Б302.11).

*Mycoacia fuscoatra* (Fr.) Donk — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике кустарничково-мелкотравно-долгомошном (3), единичная находка (Б303.12).

*Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden — на *Picea obovata*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; III) в ельнике чернично-долгомошном, в ельнике прирубевом с примесью березы, ивы и ольхи (1), редко (Б304.11, Б305.11).

\**Peniophora erikssonii* Boidin — на *Alnus incana* (валежный ствол; II) в ельнике прирубевом (1), редко (Б31.10, Б306.11).

*P. lycii* (Pers.) Höhn. et Litsch. — на *Populus tremula* (валежная ветвь; III) в ельнике мелкотравно-папоротниковом (1), единичная находка (Б307.11).

\**Peniophorella praetermissa* (P. Karst.) K. H. Larss. [= *Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid] — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в смешанном мелкотравном лесу (2), единичная находка (Б308.11).

\**P. pubera* (Fr.) P. Karst. [= *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.] — на *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол; III) в ельнике высокотравно-папоротниковом и вейниково-разнотравном с березой и осинкой, в припойменном ельнике высокотравном с ольхой, березой, осинкой и рябиной, в осиннике разнотравном с примесью ольхи и ели (1, 2), нередко (Б308.11, Б310.11, Б312.11).

*Perenniporia subacida* (Peck) Donk — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике высокотравно-папоротниковом (1), единичная находка (Б313.11).

*Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. — на *Pinus sylvestris* (ствол живого дерева) в ельнике ягодниково-мелкотравно-зеленомошном с сосной и березой (3), единичная находка (Б314.12).

*Phanerochaete laevis* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в ельнике

крупнопоротниковом (1), единичная находка (Б315.11).

*Ph. sordida* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — на *Alnus incana* (сухостой; II) в смешанном высокотравно-папоротниковом лесу (1), единичная находка (Б316.11).

*Ph. velutina* (DC.) P. Karst. — на *Picea obovata*, *Populus tremula* (валежный ствол; II—IV) в смешанном мелкотравно-папоротниковом лесу (2), редко (Б317.11, Б319.11, Б320.11).

*Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в сосняке кустарничково-долгомошном (2), единичная находка (Б321.11).

*Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk — на *Picea obovata* (валежный ствол, сухостой; II, III) в ельнике с сосной, пихтой и березой чернично-мелкотравно-хвощово-долгомошном (3), редко (Б322.12, Б323.12, Б324.12).

*Ph. conchatus* (Pers.) Quéf. — на *Alnus incana*, *Salix* sp. (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в смешанных высокотравных, высокотравно- и мелкотравно-папоротниковых припойменных лесах (1—3), нередко (Б34.10, Б329.11, Б330.11, Б325.12).

*Ph. igniarius* (L.) Quéf. — на *Salix* sp. (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в смешанных и долинных лесах (1—3), часто (Б35.10, Б332.11).

*Ph. igniarius* f. *alni* (Bondartsev) Cetto — на *Alnus incana* (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в припойменных смешанных лесах (1, 2), нередко (Б337.11, Б338.11, Б339.11).

*Ph. igniarius* subsp. *nigricans* (Fr.) Bourdot et Galzin — на *Betula* sp. (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б340.11).

*Ph. igniarius* var. *cinereus* Niemelä — на *Betula* sp. (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б341.11).

*Ph. laevigatus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin — на *Betula* sp. (валежный ствол; III, IV) в ельнике кустарничково- и мелкотравно-хвощово-долгомошном (3), нередко (Б343.12, Б344.12, Б345.12).

*Ph. populicola* Niemelä — на *Populus tremula* (ствол живого дерева) в припойменном осиннике и смешанном высокотравном лесу (1), редко (Б346.11).

*Ph. tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et P. N. Borisov — на *Populus tremula* (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) повсюду в местах произрастания осины (1—3), часто.

*Ph. viticola* (Schwein.) Donk — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula* (валежный ствол, пень; II, III) в ельнике мелкотравно-папоротниково-зеленомошном, высокотравно-папоротниковом, чернично- и мелкотравно-хвощово-долгомошном (1, 3), нередко (Б355.11, Б357.11, Б353.12).

\**Phlebia livida* (Pers.) Bres. — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике мелкотравно-папоротниковом (1), единичная находка (Б358.11).

*Ph. radiata* Fr. — на *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в производ-

ных и долинных лесах (1—3), нередко (Б360.11, Б362.11, Б363.12).

\**P. tremelloidea* (Bres.) Parmasto [= *Phlebia lindtneri* (Pilát) Parmasto] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в сосняке ягодниково-мелкотравном (1), единичная находка (Б364.11).

*Phlebiopsis gigantea* (Fr.) Jülich — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II) в ельнике мелко-травно-папоротниковом, в сосняке кустарничково-долгомошном (1, 2), редко (Б365.11, Б366.11, Б367.11).

\**Piloderma lanatum* (Jülich) J. Erikss. et Hjortstam — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в ельнике крупнопоротниковом с примесью осины (1), единичная находка (Б368.11).

*Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst. — на *Betula* sp. (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных с примесью и смешанных лесах (1—3), часто.

\**Plicatura nivea* (Sommerf.) P. Karst. — на *Alnus incana*, *Betula* sp. (валежная ветвь, валежный ствол; II, III) в пойме р. Пелегова (1), нередко (Б376.11, Б377.11, Б378.11).

*Plicaturopsis crispa* (Pers.) D. A. Reid — на *Alnus incana*, *Betula* sp., *Salix* sp. (валежная ветвь, валежный ствол; II, III), единично — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II) в смешанных и мелколиственных лесах (1, 2), нередко (Б380.11, Б382.11, Б383.11).

\**Polyporus brumalis* (Pers.) Fr. — вид субстрата неизвестен (валежный ствол; IV), в смешанном лесу (2), единичная находка (Б41.10).

*P. varius* (Pers.) Fr. — вид субстрата неизвестен (валежный ствол; V), в смешанном лесу (2), единичная находка (Б38.10).

*Porodaedalea pini* (Brot.) Murrill — на *Pinus sylvestris* (ствол живого дерева, валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), нередко (Б387.12).

*Postia caesia* (Schrad.) P. Karst. — на *Betula* sp., *Picea obovata*, *Populus tremula* (валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и долинных лесах (1—3), нередко (Б391.11, Б392.11, Б394.12).

*P. floriformis* (Quél.) Jülich — на *Salix* sp. (валежный ствол; IV) в пойме р. Пелегова (1), единичная находка (Б395.11).

\**P. fragilis* (Fr.) Jülich — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-долгомошном (1), единичная находка (Б396.11).

\**P. hibernica* (Berk. et Broome) Jülich — на *Picea obovata* (валежный ствол; IV) в ельнике мелко-травно-зеленомошном с сосной и березой (1), единичная находка (Б397.11).

*P. leucomallella* (Murrill) Jülich — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III, IV) в ельнике чернично-долгомошном, мелко-травно-хвошово-долгомошном, мелко-травно-папоротниковом (3), редко (Б399.12, Б401.12, Б402).

\**P. lowei* (Pilát ex Pilát) Jülich — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике мелко-травно-хвошово-долгомошном (3), единичная находка (Б403.12).

*P. rennyi* (Berk. et Broome) Rajchenb. — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике крупнопоротниковом (1), единичная находка (Б404.11).

*P. stiptica* (Pers.) Jülich — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; II) в сосняке кустарничково-хвошово-долгомошном (2), единичная находка (Б405.11).

\**P. subcaesia* (A. David) Jülich — на *Populus tremula* (валежный ствол; IV) в ельнике мелко-травно-зеленомошном с примесью березы и осины (1), единичная находка (Б406.11).

*P. tephroleuca* (Fr.) Jülich — на *Alnus incana*, *Picea obovata*, *Populus tremula* (валежный ствол, сухостой; II, III) в смешанном мелко-травно- и высокотравно-папоротниковом лесу, в ельнике мелко-травно-зеленомошном (1—3), редко (Б409.11, Б410.11, Б407.12).

*P. undosa* (Peck) Jülich — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежная ветвь, валежный ствол; IV) в ельнике кустарничково-мелкотравно-долгомошном (1, 3), редко (Б412.11, Б411.12).

*Pseudochaete tabacina* (Sowerby) T. Wagner et M. Fisch. [= *Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév.] — на *Alnus incana*, *Populus tremula*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia* (валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; II, III) в производных и долинных лесах (1—3), часто (Б415.11, Б419.12).

*Punctularia strigosozonata* (Schwein.) P. H. B. Talbot — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в смешанном мелко-травно-зеленомошном лесу (2), единичная находка (Б420.11).

*Rycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk — на *Abies sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, пень, сухостой; II—IV) в ельниках бруснично-зеленомошном, а также мелко-травно и высокотравно-папоротниковом (1, 3), редок на севере заказника, но часто встречается в старых ельниках южной части территории (Б422.11, Б431.12, Б432.12, Б433.12).

*Rycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) P. Karst. — на *Abies sibirica*, *Betula* sp., *Sorbus aucuparia* (валежный ствол; II, III) в ельнике высокотравно-папоротниковом и чернично-долгомошном, в смешанном злаково-сфагновом лесу (3), редко (Б10.10, Б437.12, Б438.12, Б439.12).

\**Ramaria formosa* (Pers.) Quél. — на лесной подстилке в старом сосняке бруснично-долгомошно-лишайниковом (1), единичная находка (Б440.11).

*R. stricta* (Pers.) Quél. — на лесной подстилке в ельнике мелко-травно и мелко-травно-папоротниковом (1), нередко (Б441.11).

*Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein.) Parmasto — на *Picea obovata* (валежный ствол; III, IV) в ельнике мелко-травно- и высокотравно-папоротниковом с примесью сосны, березы и осины, в ельнике чернично-мелкотравно-зеленомошном с примесью березы (1), часто (Б443.11, Б445.11, Б448.11).

*Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden — на *Betula* sp. (валежный ствол; IV) в ельнике чернично-мелкотравно-зеленомошном и ягодниково-мелкотравно с примесью березы (1, 3), редко (Б450.11, Б449.12).

*Schizophyllum commune* Fr. — на *Alnus incana*, *Tilia cordata* (валежная ветвь, сухостой; II, III) на лугу возле зимовья, вблизи лесной дороги (2, 3), редко (Б451.11, Б452.12).

\**Serpula himantoides* (Fr.) P. Karst. — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в смешанном кустарнич-

ково-мелкотравно-зеленомошном лесу (2), редко (Б453.11, Б454.11).

\**Sistotrema brinkmannii* (Bres.) J. Erikss. — на *Betula* sp., *Populus tremula* (валежная ветвь, валежный ствол; II, III) в смешанном высокотравном и кустарничково-мелкотравно-зеленомошном лесу (2), редко (Б455.11, Б456.11, Б457.11).

*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. et Pouzar — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, пень; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б464.11, Б466.12).

*S. carneogrisea* A. David — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике кустарничково-мелкотравно-долгомошном с сосной и пихтой (2), единичная находка (Б467.12).

*S. nivea* (Jung.) Jean Keller — на *Betula* sp., *Salix* sp. (сухостой; II) в ельнике чернично-хвощово-долгомошном, мелкотравно-зеленомошном с примесью березы, ольхи, рябины и ивы, редко (Б469.11, Б468.12).

*S. odora* (Sacc.) Ginns — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; III) в ельнике мелкотравно-папоротниково-мошном (1), единичная находка (Б470.11).

\**S. papyracea* A. David — на *Picea obovata* (валежный ствол; III, IV) в ельнике кустарничково-мелкотравно-зеленомошном (2), редко (Б471.12, Б472.12).

\**Sphaerobasidium minutum* (J. Erikss.) Oberw. ex Jülich — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в сосняке бруснично-долгомошно-лишайниковом (2), единичная находка (Б473.11).

*Steccherinum ochraceum* (Pers.) Gray — на *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол; II—IV) в хвойных, смешанных и долинных лесах (1, 2), часто (Б475.11, Б477.11, Б480.11).

*Stereum hirsutum* (Willd.) Pers. — на лиственной древесине (ствол и ветви живого дерева, валежная ветвь, валежный ствол, сухостой; I—III) в смешанных и долинных лесах (1—3), часто (Б484.11, Б488.12).

*S. sanguinolentum* (Alb. et Schwein.) Fr. — на *Betula* sp., *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, пень; I, II) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б491.11, Б492.11, Б495.12).

*S. subtomentosum* Pouzar — на *Alnus incana*, *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в ельнике высокотравно-папоротниково-мошном и чернично-хвощово-долгомошном, в смешанных высокотравных, разнотравных и долинных лесах (1, 2), часто (Б497.11, Б500.11, Б502.11).

\**Thanatephorus fusisporus* (J. Schröt.) Hauerslev et P. Roberts [= *Uthatabasidium fusisporum* (J. Schröt.) Donk] — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике мелкотравно-папоротниково-зеленомошном (1), единичная находка (Б503.11).

*Thelephora terrestris* Ehrh. — на почве, у обочины лесной дороги (3), редко (Б504.12).

*Trametes gibbosa* (Pers.) Fr. — на *Populus tremula* (сухостой, пень; III) в ельнике мелкотравно-папоротниково-мошном и крупнопапоротниково-мошном с сосной, березой и осиной (1), редко (Б505.11; Б506.11; Б507.11).

*T. hirsuta* (Wulfen) Lloyd — на лиственной древесине (валежный ствол, сухостой; I—III) в ельнике кустарничково-долгомошном, в смешанных сфагновых,

высокотравных и разнотравных лесах, в производных лесах вдоль дорог (1—3), часто (Б12.10, Б510.11, Б515.12).

*T. ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на *Betula* sp., *Populus tremula* (валежная ветвь, валежный ствол, пень, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах, в производных лесах вдоль дорог (1—3), часто (Б518.11, Б523.12).

*T. pubescens* (Schumacher) Pilát — на *Alnus incana*, *Populus tremula* (сухостой; III) в ельнике мелкотравно-зеленомошном с примесью березы, в березово-осиновом с елью и ольхой мелкотравно-папоротниково-мошном лесу (1, 2), редко (Б524.11, Б525.11, Б526).

*T. suaveolens* (L.) Fr. — на *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II) в пойме р. Пелегова, в долине ручья, в припойменном смешанном разнотравном лесу (1—3), редко (Б14.10, Б528.11, Б529.11, Б527.12).

*T. trogii* Berk. — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в смешанном кустарничково-мелкотравном лесу (2), редко (Б15.10, Б530.11).

*T. versicolor* (L.) Lloyd — на *Betula* sp., *Populus tremula* (валежный ствол; III) в хвойных и смешанных лесах, в производных лесах вдоль дорог (1—3), часто (Б532.11, Б533.12).

*Trametopsis cervina* (Schwein.) Tomsovsky — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в березо-осиновом с елью мелкотравно-папоротниково-мошном лесу (2), единичная находка (Б534.11).

*Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden — на *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б539.11, Б547.12).

*T. biforme* (Fr.) Ryvarden — на *Alnus incana*, *Betula* sp., *Salix* sp. (валежный ствол, сухостой; II, III) в хвойных и смешанных лесах (1—3), часто (Б551.11, Б562.12).

*T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.) Ryvarden — на *Abies sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (валежный ствол, сухостой; II, III), часто (Б564.11).

\**Tubulicrinis subulatus* (Bourdot et Galzin) Donk — на *Pinus sylvestris*, *Salix* sp. (валежный ствол; II, IV) в ельнике и сосняке чернично-долгомошных (1—3), редко (Б567.11, Б568.11, Б566.12).

*Tyromyces chioneus* (Fr.) P. Karst. — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике чернично-мелкотравно-долгомошном с пихтой и березой (3), единичная находка (Б569.12).

\**T. lacteus* (Fr.) Murrill — на *Picea obovata* (валежный ствол; III) в ельнике кустарничково-хвощово-долгомошном (3), единичная находка (Б570.12).

\**Vararia investiens* (Schwein.) P. Karst. — на *Populus tremula* (валежный ствол; III) в смешанном разнотравном лесу (2), единичная находка (Б571.11).

*Vuilleminia comedens* (Nees) Maire — на *Salix* sp. (валежный ствол; II) в смешанном мелкотравно-хвощово-долгомошном лесу (2), единичная находка (Б572.12).

*Xanthoporia radiata* (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats et Nevo [= *Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.] — на *Populus tremula*, *Salix* sp. (сухостой, пень; II, IV) в ельнике чернично-долгомошном, в припойменном



смешанном высокоотравном лесу (2, 3), редко (Б574.11, Б575.11, Б573.12).

\**Xenasmattella borealis* (К. Н. Larss. et Hjortstam) Duhem [= *Phlebiella borealis* К. Н. Larss. et Hjortstam] — на *Pinus sylvestris* (валежный ствол; IV) в сосняке кустарничково-мелкотравно-долгомошном с пихтой и елью (3), редко (Б576.12, Б577.12).

Приведенные в списке виды принадлежат к 99 родам, 35 семействам, 14 порядкам (по: Kirk et al., 2008). Половина всех выявленных на охраняемой территории видов (50.8 %) распределены между крупными семействами: *Polyporaceae* (29 видов), *Fomitopsidaceae* (24 вида), *Meruliaceae* (19 видов), *Hymenochaetaceae* (17 видов); 18 % видового состава содержат роды *Postia* (11), *Phellinus* (8), *Trametes* (7), *Antrodia* (6 видов). На охраняемой территории найден ряд редких и индикаторных для малонарушенных бореальных лесов видов (Parmasto, 1965; Eriksson, Ryvarde n, 1973, 1975, 1976; Eriksson, 1981; Bondartseva, Parmasto, 1986; Bondartseva, 1998). К группе индикаторных относятся виды, встречающиеся в старых хвойных древостоях и развивающиеся преимущественно на крупномерной древесине: *Amylocystis lapponica*, *Antrodia albobrunea*, *A. infirma*, *Asterodon ferruginosus*, *Ceriporia tarda*, *Cystostereum murrayi*, *Dichostereum granulosum*, *Diplomitoporus crustulinus*, *D. flavescens*, *Gloeophyllum abietinum*, *Gloeoporus taxicola*, *Junghuhnia collabens*, *J. luteoalba*, *Perenniporia subacida*, *Phellinidium ferrugineofuscum*, *Postia fragilis*, *Pycnoporellus fulgens*, *Rigidoporus crocatus*, *Skeletocutis odora*. Следует отметить, что локально на участках спелых и перестойных ельников южной части охраняемой территории *Pycnoporellus fulgens* наблюдался так же часто, как и *Fomitopsis pinicola*. На участках старых еловых и сосновых лесов найдены повсюду редкие *Clavariadelphus pistillaris*, *Mycoacia fuscoatra*, *Phlebia tremelloidea*, *Postia lowei*, *Ramaria formosa*, в смешанных лесах заключительных стадий лесовосстановительных сукцессий обнаружены *Antrodia mellita*, *Ceraceomyces cystidiatus*, *Datronia scutellata*, *D. stereoides*. Таким образом, присутствие большого количества редких и индикаторных для старых лесов видов афиллофороидных грибов в лесах заказника «Былина» указывает на их высокую охранную ценность.

## REFERENCES

Bondartseva M. A. Definitorium Fungorum Rossiae. Ordo Aphyllophorales. Fasc. 2: Familiae Albatrellaceae, Aporiaceae, Boletopsidaceae, Bondarzewiaceae, Corticiaceae (genera tubuliferae), Fistulinaceae, Ganodermataceae, Lachnocladiaceae (genus tubuliferus), Phaeolaceae, Polyporaceae (genera tubuliferae), Poriaceae, Rigidoporaceae. SPb.: Nauka, 1998. 392 p. (in Russ.).

Bondartseva M. A., Parmasto E. Clavis diagnostica Fungorum USSA. Ordo Aphyllophorales. Fasc. 1: Familiae Hymenochaetaceae, Lachnocladiaceae, Coniophoraceae, Schizophyllaceae [Opredelitel gribov SSSR. Poryadok Afylloforovy. Vypusk 1: Semeystva Gimenokhetovye, Lakhnokladiyevye, Konioforovye, Shchelelistnikovye]. Leningrad: Nauka, 1986. 192 p. (in Russ.).

Burova L. G. Ecology of macromycetes. Moscow: Nauka, 1986. 222 p. (in Russ.).

Eriksson J., Ryvarde n L. The Corticiaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora, 1973. Vol. 2. P. 206—207.

Eriksson J., Ryvarde n L. The Corticiaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora, 1975. Vol. 3. P. 323—325.

Eriksson J., Ryvarde n L. The Corticiaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora, 1976. Vol. 4. P. 881—882.

Eriksson J., Hjortstam K., Ryvarde n L. The Corticiaceae of North Europe. Oslo: Fungiflora, 1981. Vol. 6. P. 1129—1131.

Index Fungorum. 2014 (<http://www.indexfungorum.org/names/names.asp>) (accessed 5 03 2014).

Kirillov D. V., Luginina E. A. The Macrofungi of the State nature sanctuary «Bylina» (Kirov region) // Vestnik Udmurtskogo universiteta. Seria Biologia. Nauki o zemle. 2011. N 3. P. 36—42 (in Russ.).

Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A. Ainsworth and Bisby's dictionary of the Fungi. 10th ed. The Netherlands: CABI, 2008. 640 p.

Kotkova V. M. First data on the Aphyllophoroid fungi from area «Tulashor» in the reserve «Nurgush» // Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednica «Nurgush». T. 2. Kirov, 2013a. P. 78—86 (in Russ.).

Kotkova V. M. New data on the aphyllophoroid fungi from area «Nurgush» in the reserve «Nurgush» // Trudy Gosudarstvennogo prirodnogo zapovednica «Nurgush». T. 2. Kirov, 2013b. P. 86—95 (in Russ.).

Kotkova V. M. The study of the aphyllophoroid fungi in the forests of the reserve «Nurgush» // Naychnye issledovaniya kak osnova okhrany prirodnykh kompleksov zapovednikov: Materialy Vserossiyskoy nauchno-prakticheskoy konferentsii. Kirov, 2014. P. 70—73.

Parmasto E. H. Key-book to clavarioid fungi of USSR. Familia Clavariaceae. Moscow; Leningrad: Nauka, 1965. 166 p.

Tarasova E. M. Flora of the State nature sanctuary «Bylina» Kirov: Kirovskaya oblastnaya tipografiya, 2005. 248 p. (in Russ.).

Vegetation of European part of USSR / Eds S. A. Gribova et al. Leningrad: Nauka, 1980. 236 p. (in Russ.).

Поступила 22 III 2014