

БИОРАЗНООБРАЗИЕ,  
СИСТЕМАТИКА, ЭКОЛОГИЯ

УДК 582.284(470.25)

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБАХ  
ПАМЯТНИКА ПРИРОДЫ “ИЗБОРСКО-МАЛЬСКАЯ ДОЛИНА”  
(ПСКОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)

© 2022 г. В. М. Коткова<sup>1,\*</sup>

<sup>1</sup> Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376 Санкт-Петербург, Россия

\*e-mail: vkotkova@binran.ru

Поступила в редакцию 22.02.2022 г.

После доработки 30.03.2022 г.

Принята к публикации 07.05.2022 г.

Приводятся результаты изучения афиллофороидных грибов памятника природы “Изборско-Мальская долина”, расположенного в Печорском р-не Псковской обл. На основании проведенных в сентябре 2019 г. исследований выявлены 152 вида макромицетов данной группы, в том числе 30 видов отмечены впервые в области, а *Phlebia margaritae* – впервые в России. Представлен аннотированный список выявленных таксонов. В аннотациях к каждому виду приведены сведения о местонахождениях, субстратной приуроченности, местообитаниях и встречаемости. Находки большей части видов подтверждены гербарными образцами, хранящимися в Микологическом гербарии БИН РАН (LE).

**Ключевые слова:** биоразнообразие, Европейская часть России, Изборско-Мальская долина, микобиота, ООПТ, Северо-Запад России, *Basidiomycota*, *Phlebia margaritae*

**DOI:** 10.31857/S0026364822040067

## ВВЕДЕНИЕ

Комплексный памятник природы регионального значения “Изборско-Мальская долина”, расположенный на территории Печорского р-на Псковской обл., простирается от оз. Черное через пос. Старый Изборск в северо-западном направлении к деревням Малы и Вашина Гора и занимает общую площадь 1792 га. Эта особо охраняемая природная территория (ООПТ) создана в целях сохранения Изборско-Мальской долины с уникальным природно-ландшафтным комплексом, обнажениями девонских коренных пород, древнеледниковыми формами рельефа, гидрологическими объектами, богатой и своеобразной растительностью, а также для охраны редких видов растений и животных.

Памятник природы “Изборско-Мальская долина” является ценной ООПТ не только в культурно-историческом, но и в научном плане. Долина имеет карстово-эрозионное происхождение. Ее плоское дно занято поймами рек Смолка, Сходница и Обдех, а также двумя озерами – Городищенским и Мальским. Ширина долины составляет 500–800 м, глубина – 40–60 м. Склоны долины сложены девонскими доломитами, известняками и мергелями с прослойками глины и гипса, а на ее дне коренные породы перекрыты ледниковыми, озерно-ледниковыми, болотными и аллювиальными отложениями. Особенностью почвен-

ного покрова территории является широкое распространение дерново-карбонатных почв (Istomin et al., 2008). Флора этой части Псковской обл. характеризуется обилием кальцефильных и термофильных лесостепных, неморальных или ксерофильно-дубравных видов на северном пределе распространения (Sennikov, 2005), а на территории природного парка “Изборско-Мальская долина” выявлено наибольшее число охраняемых в Псковской обл. видов сосудистых растений (Istomin et al., 2018).

По геоботаническому районированию памятник природы располагается в подзоне хвойно-широколиственных лесов (Istomin et al., 2008). В результате длительной хозяйственной деятельности на месте коренных лесов возникли луга и пашни, а также производные лесные сообщества (мелколиственные осиновые, березово-осиновые леса и сероольшаники). В современном растительном покрове долины крупных лесных массивов практически не осталось. Только в северной части памятника природы (близ дер. Вашина Гора) сосредоточены довольно крупные участки сосняков зеленомошных, а также небольшие фрагменты сложных ельников с лещиной, а также ельников зеленомошных.

Изучение микобиоты данной территории было начато в 2007 г. коллективом микологов Ботанического института им. В.Л. Комарова (БИН) РАН.

В результате проведенных исследований выявлен ряд редких и новых для Псковской обл. видов грибов, преимущественно аскомицетов и агарикоидных макромицетов (Morozova et al., 2015, 2016). Среди выявленных на лугах макромицетов ими отмечено также и восемь видов афиллофороидных грибов: *Clavaria falcata* Pers., *C. fumosa* Pers., *Clavulina rugosa* (Bull.) J. Schröt., *Clavulinopsis corniculata* (Schaeff.) Corner, *C. laeticolor* (Berk. et M.A. Curtis) R.H. Petersen, *Ramariopsis crocea* (Pers.) Corner, *R. pulchella* (Boud.) Corner, *R. subtilis* (Pers.) Corner (Kotkova, Popov, 2013; Morozova et al., 2016). Также О.В. Морозовой с коллегами на основании материалов, собранных на территории Изборско-Мальской долины, описаны три новых для науки вида: *Entoloma brunneicoeruleum* O.V. Morozova, Noordel., Brandrud, J.B. Jordal et Dima (Dima et al., 2021), *E. isborscanum* O.V. Morozova, Noordel., Dima, G.M. Jansen et Reschke (Crous et al., 2021), *E. minutigranulosum* O.V. Morozova, Noordel., Brandrud et Dima (Dima et al., 2021). Кроме того, в Микологическом гербарии БИН РАН хранится образец занесенного в Красную книгу Псковской обл. (Red data book., 2014) вида *Craterellus tubaeformis* (Fr.) Qué., собранный в окрестности пос. Старый Изборск (музей-заповедник Изборск, 21.09.2009, Морозова, LE 290511).

Специальное изучение афиллофороидных грибов в лесных сообществах природного парка “Изборско-Мальская долина” ранее не проводилось, поэтому целью настоящей работы было получение сведений о видовом разнообразии и субстратной приуроченности данной группы грибов этой ООПТ.

## МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Полевые исследования проведены автором маршрутным методом в лесных сообществах памятника природы “Изборско-Мальская долина” 09.09.2019–12.09.2019. Обследованы широколиственные и смешанные леса между пос. Старый Изборск и дер. Малы, лиственные леса и черноольшаник осоковый в долине р. Сходница, а также сосновые и еловые леса южнее дер. Вашина Гора. Для обозначения местонахождений использованы следующие сокращения:

1 – смешанные леса на склоне Изборско-Мальской долины между Труворовым городищем в окрестности пос. Старый Изборск и дер. Малы (57°43′03″–45″ с.ш., 27°50′46″–51′19″ в.д., 09–10.09.2019);

2 – долина р. Сходница (57°43′37″–50″ с.ш., 27°50′50″–58″ в.д., 10.09.2019 и 12.09.2019);

3 – окрестности Мальского озера (57°44′37″–38″ с.ш., 27°50′31″ в.д., 10.09.2019);

4 – лиственные и смешанные леса к востоку от Городищенского озера у дороги из пос. Старый Изборск в дер. Вастцы (57°43′01″N, 27°51′58″E, 12.09.2019);

5 – окрестности дер. Вашина Гора (57°45′53″–46′42″N, 27°46′29″–50″E, 11.09.2019);

6 – пос. Старый Изборск (11.09.2019, 12.09.2019).

Сведения о встречаемости видов грибов, хорошо распознаваемых в природе, заносили в список на основании полевых наблюдений плодовых тел, а для остальных макромицетов – на основании идентификации собранных образцов в лабораторных условиях с использованием традиционных методов световой микроскопии и современных определителей (Bernicchia, Gorjón, 2010; Ryvarden, Melo, 2017, и др.).

Порядки и семейства в аннотированном списке указаны в соответствии с международной базой данных по номенклатуре грибов Index Fungorum (2022). Названия видов приведены преимущественно по последним европейским сводкам (Bernicchia, Gorjón, 2010; Niemelä, 2016), за исключением рода *Hyphodontia* J. Erikss., для которого принимается широкая концепция. Звездочкой отмечены виды, публикуемые впервые для Псковской обл. В аннотациях приводятся сведения о местонахождениях, субстратах, местообитаниях и встречаемости на территории ООПТ (единственная находка – 1 находка; редко – 2–5 находок; нередко – 6–10; часто – более 20 находок).

Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). Для некоторых новых видов Северо-Запада России и Псковской обл. видов, выявленных в ходе данного исследования на территории памятника природы “Изборско-Мальская долина”, сведения о которых были опубликованы ранее (Kotkova et al., 2021), дается ссылка на публикацию.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенных исследований на территории памятника природы “Изборско-Мальская долина” отмечено 152 вида афиллофороидных грибов, относящихся к 79 родам, 39 семействам и 14 порядкам. Ниже следует аннотированный список выявленных видов.

### *Agaricales*

#### *Cyphellaceae*

*Chondrostereum purpureum* (Pers.) Pouzar – 1, 2: на валежных и сухостойных стволах *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia* в лиственных лесах; нередко.

#### *Physalacriaceae*

*Cylindrobasidium laeve* (Pers.) Chamuris – 1: на валежных ветвях *Populus tremula* в смешанных лесах; нередко (LE 329927).

#### *Porotheleaceae*

*Porotheleum fimbriatum* (Pers.) Fr. – 2: на пне и валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковым; редко (LE 329939).

*Schizophyllaceae*

*Schizophyllum commune* Fr. — 1: на валежных стволах *Alnus incana* в лиственных лесах; редко.

*Incertae sedis*

*Plicatura nivea* (Sommerf.) P. Karst. — 1, 3: на валежных стволах *Alnus incana* в смешанных и лиственных лесах; нередко (LE 329934).

*Amylocorticiales*

*Amylocorticaceae*

*Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко (LE 329941).

\**Ceraceomyces microsporus* K.H. Larss. — 5: на валеже *Pinus sylvestris* в сосняке чернично-зеленомошном; единственная находка (LE 329946).

*C. tessulatus* (Cooke) Jülich — 5: на валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; единственная находка (LE 329947).

*Atheliales*

*Atheliaceae*

*Amphinema byssoides* (Pers.) J. Erikss. — 1, 5: на подстилке среди туфов в смешанном лесу и на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* в сосняках бруснично-зеленомошных и ельниках с осинной чернично-кисличных; нередко (LE 329905, LE 329940).

*Leptosporomyces galzinii* (Bourdot) Jülich — 1: на валежном стволе *Picea abies* в смешанном лесу; единственная находка (LE 329904).

*Piloderma byssinum* (P. Karst.) Jülich — 5: на гнилом валеже *Picea abies* и *Populus tremula* в ельнике чернично-кисличном и в смешанном лесу; редко (LE 329967).

*P. fallax* (Lib.) Stalpers [= *P. bicolor* (Peck) Jülich] — 5: на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично-зеленомошных и ельниках с сосной чернично-кисличных; нередко (LE 329966).

*Tylospora fibrillosa* (Burt) Donk — 5: на гнилом валеже *Picea abies* в ельнике кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329988).

*Auriculariales*

*Incertae sedis*

\**Aporpium macroporum* Niemelä, Spirin et Miettinen — 5: на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу; единственная находка (LE 329943).

*Pseudohydnum gelatinosum* (Scop.) P. Karst. — 5: на корнях валежных стволов *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329969).

*Boletales*

*Coniophoraceae*

*Coniophora arida* (Fr.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Juniperus communis* и *Picea abies* в сосняках чернично-зеленомошных и ельниках чернично-кисличных; редко.

*Cantharellales*

*Botryobasidiaceae*

*Botryobasidium isabellinum* (Fr.) D.P. Rogers — 5: на валежных стволах *Populus tremula* в смешанном лесу; редко (LE 329944).

*B. laeve* (J. Erikss.) Parmasto — 1: на валежных стволах и ветвях лиственных деревьев в смешанных лесах; редко (LE 329895).

*B. pruinaum* (Bres.) J. Erikss. — 2: на валежных стволах и ветвях *Populus tremula* в лиственных лесах; редко (LE 330000).

*B. subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk — 5: на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris*, *Picea abies* и *Populus tremula* в смешанных лесах и в ельнике с сосной и осинной кислично-зеленомошном; нередко (LE 329945).

*Ceratobasidiaceae*

\**Thanatephorus fusisporus* (J. Schröt.) Hauerslev et P. Roberts — 1: на валеже *Salix* sp. в смешанном лесу; единственная находка (LE 329930).

*Hydnaceae*

*Cantharellus cibarius* Fr. — 5: на почве в сосняках бруснично-зеленомошных и ельниках кислично-зеленомошных; нередко.

*Sistotrema confluens* Pers. — 5: на почве на обочине дороги в сосняке травяном; редко (LE 329976).

\**S. diademiferum* (Bourdot et Galzin) Donk — 5: на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; единственная находка (LE 329977).

\**S. porulosum* Hallenb. — 1: на валежных ветвях *Acer platanoides* в поросли клена на известковом склоне и на валеже *Alnus incana* в смешанном лесу; редко (LE 329902).

\**S. raduloides* (P. Karst.) Donk — 5: на валежных стволах *Populus tremula* в смешанном лесу; редко (LE 329978).

*Corticiales*

*Vuilleminiaceae*

*Vuilleminia comedens* (Nees) Maire — 4: на сухих ветвях *Quercus robur* в смешанном лесу; редко.

*Gloeophyllales*

*Gloeophyllaceae*

*Gloeophyllum odoratum* (Wulfen) Imazeki — 5: на пнях *Picea abies* в ельниках неморальных; редко.

*G. separium* (Wulfen) P. Karst. — 5: на валежных стволах и пнях *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко.

*Gomphales*

*Gomphaceae*

*Ramaria gracilis* (Pers.) Quél. — 5: на почве в сосняке чернично-зеленомошном; редко (LE 329971).

*Hymenochaetales**Hymenochaetaceae*

*Coltricia perennis* (L.) Murrill — 5: на песчаной почве в сосняках бруснично-зеленомошных, преимущественно вдоль лесных дорог; нередко.

*Hymenochaete cinnamomea* (Pers.) Bres. — 4: на валежных стволах *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; редко (LE 329997).

*H. tabacina* (Sowerby) Lév. — 2: на сухих и валежных ветвях *Alnus glutinosa* и *Salix* sp. в черноольшанике осоковым и в зарослях ивы; редко (LE 329921).

*Inonotus obliquus* (Pers.) Pilát — 2, 4: на живых стволах *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковым, на живых стволах *Betula* sp. в березняке с лещиной неморально-травяном; нередко.

*I. radiatus* (Sowerby) P. Karst. — 2, 5, 6: на сухостойных стволах и пнях *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковым, на сухостойном стволе *Betula* sp. в сосняке чернично-зеленомошном, на сухостойных стволах *Alnus incana* в сероольшаниках приручейных; нередко.

*Phellinus alni* (Bondartsev) Parmasto — 1, 2: на живых стволах *Alnus incana* в лиственных лесах, а также на живых стволах *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковым; нередко.

*Ph. conchatus* (Pers.) Quéf. — 2, 5: на сухостойных стволах *Salix caprea* в лиственном и смешанном лесах; редко.

*Ph. ignarius* (L.) Quéf. — 1, 2, 6: на живых и усыхающих стволах, пнях *Salix* spp. в лиственных лесах; часто.

*Ph. populicola* Niemelä — 5: на живых стволах *Populus tremula* в ельнике кислично-зеленомошном; редко.

*Ph. punctatus* (P. Karst.) Pilát — 1, 2: на живых и сухостойных стволах *Padus avium*, *Tilia cordata* в лиственных лесах; нередко.

*Ph. tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov — 2, 5: на живых, сухостойных и валежных стволах *Populus tremula* в лиственных и смешанных лесах и в ельниках с осинной кислично-зеленомошных; нередко.

*Oxyporaceae*

*Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden — 1: на валежных стволах *Salix* sp. в смешанных лесах; нередко (LE 329929).

*O. latemarginatus* (Durieu et Mont.) Donk — 2: на валежной ветви *Populus tremula* в лиственном лесу; единственная находка (LE F-335623).

*O. populinus* (Schumach.) Donk — 6: на живых стволах *Acer platanoides*; редко.

*Rickenellaceae*

*Peniophorella praetermissa* (P. Karst.) K.H. Larss. — 1, 4: на валеже *Corylus avellana* и *Betula* spp. в смешанных и лиственных лесах; редко (LE 329912, LE 329994).

*P. pubera* (Fr.) P. Karst. — 1, 4: на плодовых телах *Phellinus punctatus* на валежном стволе *Padus avium* и на валеже *Corylus avellana* в лиственных лесах; редко (LE 329909, LE 329959).

*Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein.) Parmasto — 5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках травяных и ельниках с осинной чернично-кисличных; нередко (LE 329972, LE 329973).

*Schizoporaceae*

\**Hyphodontia arguta* (Fr.) J. Erikss. — 1: на валежных стволах *Corylus avellana* в смешанных лесах; редко (LE 329917).

*H. crustosa* (Pers.) J. Erikss. — 4, 5: на сухостойных стволах *Corylus avellana* в лиственных лесах и на валеже *Juniperus communis* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329953).

\**H. erastii* Saaren. et Kotir. — 1: на валежном стволе *Alnus incana* в смешанном лесу; единственная находка (LE 329899).

*H. pallidula* (Bres.) J. Erikss. — 5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329954).

*H. sambuci* (Pers.) J. Erikss. — 1, 2, 4: на сухих и валежных стволах и ветвях *Alnus incana* и *Salix* sp. в лиственных и смешанных лесах и *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; нередко (LE 329896).

*Lagarobasidium detriticum* (Bourdot) Jülich [= *Xylodon detriticus* (Bourdot) K.H. Larss., Viner et Spirin] — 5: на гнилом валеже *Populus tremula* в ельнике с осинной чернично-кисличном; единственная находка (LE 329955).

*Schizopora radula* (Pers.) Hallenb. [= *Xylodon raduloides* Riebesehl et Langer] — 4: на сухих ветвях *Corylus avellana* в зарослях лещины; редко (LE 329975).

*Incertae sedis*

*Trichaptum abietinum* (Dicks.) Ryvarden — 5: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в ельниках кислично-зеленомошных и сосняках бруснично-зеленомошных; часто.

*T. biforme* (Fr.) Ryvarden — 5: на валежных стволах *Betula* sp. в сосняке чернично-зеленомошном; редко.

*Polyporales**Cerrenaceae*

*Cerrena unicolor* (Bull.) Murrill — 1, 4, 5: на валежных стволах *Betula* sp., *Sorbus aucuparia* в лиственных лесах и сосняках бруснично-зеленомошных; нередко.

*Dacryobolaceae*

*Postia alni* Niemelä et Vampola — 1: на валеже *Corylus avellana* в смешанных лесах; редко (LE 329892).

*P. caesia* (Schrad.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко.

\**P. cyanescens* Miettinen — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко (LE 329968).

*P. fragilis* (Fr.) Jülich — 5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко.

\**P. populi* Miettinen — 2: на валежных ветвях *Populus tremula* в лиственных лесах; редко (LE F-335626).

*P. stiptica* (Pers.) Jülich — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко.

*P. tephroleuca* (Fr.) Jülich — 5: на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в ельниках с осинной кислично-зеленомошных и в смешанных лесах; редко (LE 329957).

*Fomitopsidaceae*

*Antrodia serialis* (Fr.) Donk — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; нередко.

*A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Pinus sylvetsris* в сосняках травяных и бруснично- и чернично-зеленомошных, ельниках с осинкой и сосной чернично-кисличных; нередко.

*A. xantha* (Fr.) Ryvarde — 5: на валежных стволах *Pinus sylvetsris* в сосняках травяных и бруснично-зеленомошных; нередко.

*Fomitopsis pinicola* (Sw.) P. Karst. — 1, 2, 4, 5, 6: на пнях, сухостойных и валежных стволах *Alnus incana*, *A. glutinosa*, *Betula* spp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata* в лиственных и смешанных лесах, черноольшанике осоковом, сероольшаниках приречных, сосняках травяных и бруснично-зеленомошных, ельниках кислично-зеленомошных и чернично-зеленомошных; часто.

*F. rosea* (Alb. et Schwein.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко.

*Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst. — 3, 4, 5: на валежных и сухостойных стволах *Betula* spp. в лиственных и смешанных лесах; нередко.

*Huiphodermataceae*

*Huiphoderma argillaceum* (Bres.) Donk — 5: на гнилом валеже *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко (LE 329952).

*H. mutatum* (Peck) Donk — 1, 2: на валежных ветвях *Betula* sp. и *Corylus avellana* в лиственных и смешанных лесах; редко (LE 329916, LE 329925).

*Incrustoporiaceae*

*Skeletocutis amorpha* (Fr.) Kotl. et Pouzar — 5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко.

*S. carneogrisea* A. David — 5: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике чернично-кисличном; единственная находка (LE 329979).

*S. nemoralis* A. Korhonen et Miettinen — 1, 2, 3, 4, 5: на сухостойных и валежных ветвях и стволах *Betula* sp., *Corylus avellana*, *Syringa* sp. в лиственных и смешанных лесах; нередко (LE 329891, LE 329920, LE 329931, LE 329938, LE 329980).

*S. papyracea* A. David — 5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках зеленомошных; редко (LE 329981).

*Irpicaceae*

*Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto — 1: на валежных ветвях лиственных деревьев в смешанных лесах; нередко.

\**Ceriporia excelsa* (S. Lundell) Parmasto — 1: на валежном стволе *Salix* sp. в смешанном лесу; единственная находка (LE 329933).

*C. purpurea* (Fr.) Donk — 4: на валежном стволе *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; единственная находка (LE 329993).

*Gloeoporus pannocinctus* (Romell) J. Erikss. — 5: на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике с осинкой

кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329949).

*Irpex lacteus* (Fr.) Fr. — 1: на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana* и других лиственных пород в смешанных лесах; редко (LE 329910).

*Ischnodermataceae*

*Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельнике кислично-зеленомошном; редко.

*Meripilaceae*

*Physisporinus sanguinolentus* (Alb. et Schwein.) Pilát — 5: на пне *Picea abies* в сосняке с елью кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329965).

*Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarde — 2: на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковом; единственная находка (LE 329919).

*Meruliaceae*

*Mycoacia aurea* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarde — 1: на валеже *Alnus incana* в смешанных лесах; редко (LE 329900).

*M. fuscoatra* (Fr.) Donk — 5: на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике с осинкой кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329956).

*Phlebia centrifuga* P. Karst. — 5: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvetsris* в ельнике кислично-зеленомошном и сосняке травяном; редко.

*Ph. livida* (Pers.) Bres. — 5: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняках травяных и в ельнике с сосной чернично-кисличном; редко (LE 329962).

\**Ph. margaritae* Duhem et H. Michel — 2: на валежном стволе *Fraxinus* sp. в лиственном лесу приречном; единственная находка (LE F-335624). Приводится впервые для России.

\**Ph. nitidula* (P. Karst.) Ryvarde — 1: на сухих ветвях *Syringa* sp.; единственная находка (LE 329932).

*Ph. radiata* Fr. — 1, 2: на валежных стволах *Padus avium* в лиственных лесах и *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковом; нередко.

\**Ph. serialis* (Fr.) Donk — 5: на валежных стволах *Pinus sylvetsris* и *Picea abies* в сосняках бруснично-зеленомошных и ельниках с сосной чернично-кисличных; нередко (LE 329963, LE 329964).

*Ph. tremellosa* (Schrad.) Nakasone et Burds. — 5: на валежных стволах и пнях *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

*Phanerochaetaceae*

*Bjerkandera adusta* (Willd.) P. Karst. — 1, 2, 4, 5: на валежных стволах и пнях *Populus tremula*, *Salix* sp. в лиственных лесах и ельниках с осинкой кислично-зеленомошных, на валежных стволах *Betula* sp. в березняке с лещиной неморальноотравном; нередко.

*B. fumosa* (Pers.) P. Karst. — 1, 2: на сухостойных стволах *Salix* spp. в лиственных лесах; редко.

*Hapalopilus rutilans* (Pers.) P. Karst. — 5: на валежных стволах *Betula* sp. в сосняке чернично-зеленомошном; редко (LE 329950).

*Huiphodermella corrugata* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarde — 1, 4: на сухостойных и валежных стволах и ветвях *Malus* sp. и *Sorbus aucuparia* в смешанных лесах, *Betula* sp. и *Corylus*

*avellana* в березняке с лещиной травяном и на валежных ветвях *Acer platanoides* в поросли клена на известковом склоне; редко (LE 329903, LE 329914, LE 329915, LE F-335621, LE F-335622).

\**Phanerochaete laevis* (Fr.) J. Erikss. et Ryvardeu — 5: на валеже *Populus tremula* в ельнике с осиною чернично-кисличном; редко (LE 329960).

#### Polyporaceae

*Daedaleopsis confragosa* (Bolton) J. Schröt. — 1, 2: на валежных стволах и ветвях *Salix* spp. в лиственных лесах, преимущественно в ивниках приручейных; нередко.

*Fomes fomentarius* (L.) Fr. — 1, 4, 5: на пнях и валежных стволах *Betula* spp. в лиственных и смешанных лесах; нередко.

*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat. — 1, 5: на пнях и валежных стволах *Betula* spp., *Populus tremula*, *Salix* sp. в лиственных и смешанных лесах; редко.

*Polyporus badius* (Pers.) Schwein. — 1, 2: на валежных стволах *Populus tremula* в лиственных лесах; редко.

*P. campestris* (Quél.) Krieglst. [= *Dichomitus campestris* (Quél.) Domański et Orlicz] — 4: на сухостойном стволе *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; единственная находка (LE 329990).

*P. leptoccephalus* (Jacq.) Fr. — 2, 4: на валеже *Betula* sp. в березняке с лещиной неморальнотравном и в смешанном лесу; редко.

*Trametes betulina* (L.) Pilát [= *Lenzites betulinus* (L.) Fr.] — 1, 5: на пнях и валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula* в лиственных и смешанных лесах; редко.

*T. hirsuta* (Wulfen) Pilát — 6: на валежных стволах *Alnus incana* в сероольшаниках приручейных; нередко.

*T. ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvardeu — 2, 5: на валежных стволах и пнях *Betula* spp., *Populus tremula* в смешанных лесах и ельниках с осиною кислично-зеленомошных; нередко.

\**T. suaveolens* (L.) Fr. — 2: на сухостойных стволах *Salix* spp. в ивниках приручейных; редко (LE F-335629).

*T. trogii* Berk. — 2: на сухостойных и валежных стволах *Populus tremula* и *Salix* spp. в лиственных и смешанных лесах; редко.

*T. versicolor* (L.) Lloyd — 1, 2, 4: на сухостойных стволах *Corylus avellana* в широколиственных и смешанных лесах, на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в березняке с лещиной неморальнотравном и в смешанных лесах; нередко (LE 329937).

#### Rycnoporellaceae

*Rycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk — 5: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике кислично-зеленомошном; единственная находка.

#### Steccherinaceae

\**Antrodiella citrinella* Niemelä et Ryvardeu — 5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках кислично-зеленомошных; редко (LE 329942).

*A. faginea* Vampola et Pouzar — 1: на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* и *Corylus avellana* в смешанных лесах; редко (LE 329894).

*A. romellii* (Donk) Niemelä — 4, 5: на сухостойных и валежных стволах *Corylus avellana* в ельнике с лещиной кислично-зеленомошном и в березняке с лещиной травяном; редко (LE 329992, LE 329998).

*A. serpula* (P. Karst.) Spirin et Niemelä — 1, 2: на валежных стволах *Alnus glutinosa* и *Corylus avellana* в черноольшанике осоковом и в смешанных лесах; редко (LE 329936, LE 329890).

\**Steccherinum bourdotii* Saliba et A. David — 1, 2: на валежных стволах *Corylus avellana* и *Fraxinus* sp. в лиственных и смешанных лесах; редко (LE 329918).

*S. ochraceum* (Pers.) Gray — 1, 2, 4, 5: на валеже *Populus tremula* в смешанных лесах и в ельниках с осиною и лещиной чернично-кисличных, на пнях и валеже *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковом, на валеже *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; нередко (LE 329911).

\**S. tenuispinum* Spirin, Zmitr. et Malysheva — 5: на валеже *Populus tremula* в ельнике с осиною кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329982).

#### Xenasmataceae

\**Phlebiella tulasnelloidea* (Höhn. et Litsch.) Oberw. — 1, 4: на валежных стволах *Corylus avellana* в смешанном лесу и в березняке с лещиной травяном; редко (LE 329893, LE F-335625).

*Ph. vaga* (Fr.) P. Karst. — 1, 5: на гнилом валеже *Alnus incana* и *Populus tremula* в смешанных лесах; нередко.

#### Incertae sedis

\**Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.) J. Erikss. — 1: на валежных стволах *Padus avium* в смешанном лесу; редко (LE 329928).

*Rhodonia placenta* (Fr.) Niemelä, K.H. Larsson et Schigel — 5: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике кислично-зеленомошном; единственная находка (LE 329974).

#### Russulales

##### Auriscalpiaceae

*Artomyces pyxidatus* (Pers.) Jülich — 1, 5: на валежных стволах *Populus tremula* в лиственных лесах и ельниках кислично-зеленомошных, на пне *Pinus sylvestris* в сосняке чернично-зеленомошном; нередко.

##### Bondarzewiaceae

*Gloiodon strigosus* (Sw.) P. Karst. — 1: на валежном стволе *Alnus incana* в смешанном лесу; единственная находка (LE 329901).

##### Hericiaceae

*Dentipellis fragilis* (Pers.) Donk — 3: на валеже *Ulmus* sp. в лиственном лесу; единственная находка (LE 329924).

##### Peniophoraceae

\**Gloiothele lactescens* (Berk.) Hjortstam — 2: на пне *Populus tremula* и при основании сухостойного ствола *Acer platanoides* в лиственных лесах; редко (LE F-335619, LE F-335620).

*Peniophora incarnata* (Pers.) P. Karst. — 6: на валежных ветвях и стволах *Sorbus aucuparia* в лиственных лесах; редко (LE 329958).

*P. quercina* (Pers.) Cooke — 4: на сухих ветвях *Quercus robur* в дубняке с лещиной неморальнотравном; редко (LE 329991).

\**P. versicolor* (Bres.) Sacc. et P. Syd. — 1: на валежных ветвях *Acer platanoides* в поросли клена на известковом склоне; редко (LE 329999).

\**Scytinostroma hemidichophyticum* Pouzar — 3: на валежном стволе листовенного дерева в листовенном лесу; единственная находка (LE 329926).

*Vesiculomyces citrinus* (Pers.) E. Hagstr. [= *Gloiothele citrina* (Pers.) Ginns et G.W. Freeman] — 5: на валеже *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* в сосняках бруснично- и чернично-зеленомошных и ельниках кислично-зеленомошных; нередко (LE 329989).

#### *Stereaceae*

*Gloeocystidiellum porosum* (Berk. et M.A. Curtis) Donk — 1: на валеже *Populus tremula* в смешанных лесах; редко (LE 329923).

*Gloeopeniophorella convolvens* (P. Karst.) Boidin et al. — 5: на валежных стволах *Populus tremula* в ельнике с осинной кислично-зеленомошном; редко (LE 329948).

*Stereum subtomentosum* Pouzar — 1, 2, 5, 6: на валежных стволах *Alnus incana* в листовенных и смешанных лесах, сероольшаниках приручейных; нередко.

#### *Thelephorales*

##### *Bankeraceae*

*Hydnullum aurantiacum* (Batsch) P. Karst. — 5: на почве в сосняках бруснично-зеленомошных и чернично-зеленомошных; редко (Kotkova et al., 2021).

*H. ferrugineum* (Fr.) P. Karst. — 5: на почве в сосняках бруснично-зеленомошных; редко.

##### *Thelephoraceae*

*Phellodon niger* (Fr.) P. Karst. — 5: на почве в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (Kotkova et al., 2021).

\**Pseudotomentella tristis* (P. Karst.) M.J. Larsen — 5: на валежном стволе *Juniperus communis* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329970).

*Tomentella badia* (Link) Stalpers — 1: на гнилом валежном стволе *Corylus avellana* в смешанном лесу; единственная находка (LE 329913).

\**T. botryoides* (Schwein.) Bourdot et Galzin — 4: на валежном стволе *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; единственная находка (LE 329995).

*T. bryophila* (Pers.) M.J. Larsen — 1, 5: на подстилке и корнях листовенного дерева в смешанном лесу и на гнилом валеже *Populus tremula* в ельнике с осинной чернично-кисlichem; редко (LE 329906, LE 329983).

*T. cinereoumbrina* (Bres.) Stalpers — 1: на подстилке и корнях листовенного дерева в смешанном лесу; редко (LE 329906).

*T. ferruginea* (Pers.) Pat. — 4: на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. и *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном; редко (LE 329996, LE F-335628).

*T. lapida* (Pers.) Stalpers — 5: на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329984).

*T. radiosa* (P. Karst.) Rick — 1, 5: на валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* spp., *Juniperus communis* в смешанных лесах и в сосняках бруснично-зеленомошных; нередко (LE 329897, LE 329908).

*T. sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef. — 5: на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; редко (LE 329985).

\**T. terrestris* (Berk. et Broome) M.J. Larsen — 1: на валежном стволе *Betula* sp. в смешанном лесу; единственная находка (LE 329907).

#### *Trechisporales*

##### *Hydnodontaceae*

\**Trechispora candidissima* (Schwein.) Bondartsev et Singer — 5: на гнилом валеже *Picea abies* в ельнике кислично-зеленомошном; редко (LE 329986).

\**T. cohaerens* (Schwein.) Jülich et Stalpers — 2: на гнилом валеже *Alnus glutinosa* в черноольшанике осоковом; единственная находка (LE 329922).

*T. mollusca* (Pers.) Liberta — 1, 4, 5: на гнилом валеже листовенного дерева в смешанном лесу, на валеже *Corylus avellana* в березняке с лещиной травяном и на гнилом валеже *Picea abies* в ельнике кисlichem; редко (LE 329935, LE F-335630).

\**T. nivea* (Pers.) K.H. Larss. — 1, 5: на валеже *Alnus incana* и *Pinus sylvestris* в смешанном лесу и в сосняке чернично-зеленомошном; редко (LE 329898, LE 329987).

##### *Incertae sedis*

*Trechinothus smardae* (Pilát) E.C. Martini et Trichiès — 1: на валежном стволе *Sorbus aucuparia* в смешанном лесу; единственная находка (Kotkova et al., 2021).

В результате проведенных исследований были в значительной степени расширены представления о микобиоте памятника природы “Изборско-Мальская долина”. В 2019 г. на его территории выявлено 152 вида афиллофороидных грибов, в том числе 30 новых для Псковской обл. видов: *Antrodiella citrinella*, *Aporpium macroporum*, *Ceraceomyces microsporus*, *Ceriporia excelsa*, *Gloiothele lactescens*, *Hyphodontia arguta*, *H. erastii*, *Hypochnicium bombycinum*, *Peniophora versicolor*, *Phanerochaete laevis*, *Phlebia margaritae*, *Ph. nitidula*, *Ph. serialis*, *Phlebiella tulasnelloidea*, *Postia cyanescens*, *P. populi*, *Pseudotomentella tristis*, *Scytinostroma hemidichophyticum*, *Sistotrema diademiferum*, *S. porulosum*, *S. raduloides*, *Steccherinum bourdotii*, *S. tenuispinum*, *Thanatephorus fusisporus*, *Tomentella botryoides*, *T. terrestris*, *Trametes suaveolens*, *Trechispora candidissima*, *T. cohaerens*, *T. nivea*.

Большинство из выявленных макромицетов довольно широко распространены на территории Псковской обл. и Северо-Запада России, но также отмечен ряд видов, находки которых заслуживают особого внимания. В приручейном листовенном лесу в долине р. Сходница на валежном стволе *Fraxinus* sp. впервые в России отмечен вид *Phlebia margaritae*. Этот вид был описан из Франции, а также выявлен в Испании, Италии и Иране (Saitta et al., 2017). Виды *Peniophora versicolor* и *Sistotrema porulosum*, обнаруженные на склонах Изборско-Мальской долины, приводятся впервые для Северо-Запада России. Также в смешанном лесу на

склоне долины отмечено второе в России местонахождение *Trechinothus smardae* (Kotkova et al., 2021). Для редкого вида *Huiphodermella corrugata* на территории памятника природы “Изборско-Мальская долина” отмечено несколько местонахождений, тогда как ранее на Северо-Западе России он был известен лишь по единичным находкам в Ленинградской обл. (Kotkova, 2015) и в национальном парке “Себежский” Псковской обл. (Kotkova, 2006).

Основная часть выявленных видов на обследованной территории найдена на отмершей древесине (139 видов) — на сухостойных и валежных ветвях и стволах, а также пнях, в том числе на древесине лиственных пород выявлено 101, на хвойных — 49 видов. На живых стволах отмечено 7 видов афиллофороидных грибов. Наибольшее число видов дереворазрушающих грибов отмечено на осине (35), на ели (28), на сосне и лещине (по 24), на березе (22), на ольхе серой (17), на иве (13) и на ольхе черной (11). На рябине зарегистрировано шесть видов, на клене и можжевельнике — по пять, на черемухе — четыре, на дубе, липе, сирени и ясене — по два, на вязе и яблоне — по одному виду. На почве отмечено семь видов грибов данной группы.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

С учетом полученных новых данных, гербарных и литературных материалов (Kotkova, Попов, 2013; Morozova et al., 2015, 2016; Crous et al., 2021; Dima et al., 2021) на территории памятника природы “Изборско-Мальская долина” в настоящее время отмечено около 220 макромицетов, включая 161 вид афиллофороидных грибов. В результате проведенных исследований также были пополнены сведения о микобиоте Псковской обл. Виды *Amylocorticium subincarnatum*, *Antrodiella citrinella*, *Phellodon niger* и *Rigidoporus crocatus*, которые приурочены к биологически ценным лесам и представлены единичными находками в области, могут быть рекомендованы для включения в список редких и охраняемых видов на территории Псковской обл.

Автор признателен директору музея-заповедника “Изборск” Н.П. Дубровской и ведущему научному сотруднику БИН РАН А.Д. Потемкину за всестороннюю помощь при проведении полевых исследований, а также О.В. Морозовой за предоставленные сведения. Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме “Биоразнообразие, экология и структурно-функциональные особенности грибов и грибообразных протистов” (№ 122011900033-4).

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- Bernicchia A., Gorjón S.P.* Corticiaceae s. l. Fungi Europaei 12. Alassio, 2010.
- Crous P.W., Cowan D.A., Maggs-Kölling G. et al.* Fungal Planet description sheets: 1182–1283. Persoonia. 2021. V. 46. P. 313–528.  
<https://doi.org/10.3767/persoonia.2021.46.11>
- Dima B., Brandrud T.E., Corriol G. et al.* Fungal systematics and evolution: FUSE 7. Sydowia. 2021. V. 73. P. 271–340.
- Index Fungorum. CABI Bioscience, 2022. <http://www.indexfungorum.org>. Accessed 21.02.2022.
- Istomin A.V., Istomina N.B., Sudnitsyna D.N.* Validation of the complex nature monument of Pskov Oblast “Izborско-Malskaya dolina” as specially protected area of regional significance. Pskovskiy regionologicheskii zhurnal. 2008. V. 6. P. 95–105 (in Russ.).
- Istomin A., Istomina N., Konechnaya G. et al.* Role of regional Nature monuments of the Pskov Region in conservation of rare plant species. Pskovskiy regionologicheskii zhurnal. 2018. № 4 (36). P. 82–95 (in Russ.).
- Kotkova V.M.* New data on aphyllphoraceous fungi of the National park “Sebezhsky” (Pskov Region). Mikologiya i fitopatologiya. 2006. V. 40 (6). P. 502–509.
- Kotkova V.M.* New data on aphyllphoraceous fungi of the protected areas of the Leningrad Region. VII. Planned protected areas of the Vyborg District. Novosti sistematiki nizshikh rastenii. 2015. V. 49. P. 161–176.  
<https://doi.org/10.3111/nsnr/2015.49.161>
- Kotkova V.M., Popov E.S.* Aphyllphoraceous fungi of Pskov Region. Novosti sistematiki nizshikh rastenii. 2013. V. 47. P. 87–121 (in Russ.).  
<https://doi.org/10.3111/nsnr/2013.47.87>
- Kotkova V.M., Afonina O.M., Dejidmaa T. et al.* New cryptogamic records. 8. Novosti sistematiki nizshikh rastenii. 2021. V. 55 (2). P. 495–516.  
<https://doi.org/10.3111/nsnr/2021.55.2.495>
- Morozova O.V., Malysheva E.F., Popov E.S. et al.* Macromycetes of the Izborsk-Maly Valley, rare and new to the Pskov Region. Novosti sistematiki nizshikh rastenii. 2015. V. 49. P. 186–203 (in Russ.).  
<https://doi.org/10.3111/nsnr/2015.49.186>
- Morozova O.V., Fedosova A.G., Popov E.S.* Mushrooms in the meadows. Under the protection of ancient fortresses. Planeta gribov. 2016. № 1 (9). P. 38–49 (in Russ.).
- Niemelä T.* Suomen käävät. Norrlinia. 2016. V. 31. P. 1–432. Red data book of the Pskov Region. Pskov, 2014.
- Ryvarden L., Melo I.* Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum 37. Oslo, 2017.
- Saitta A., Losi C., Ambrosio E.* First record of *Phlebia margaritae* (Polyporales, Basidiomycota) in Italy. Nova Hedwigia. 2017. V. 105 (1–2). P. 37–41.  
[https://doi.org/10.1127/nova\\_hedwigia/2017/0398](https://doi.org/10.1127/nova_hedwigia/2017/0398)
- Sennikov A.N.* Phytogeography of Northwest Russia (Leningrad, Pskov and Novgorod regions). Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN. Biogeografiya Karelii. 2005. V. 7. P. 206–243.
- Истомин А.В., Истомина Н.Б., Судницына Д.Н.* (Istomin et al.) Придание правового статуса особо охраняемой природной территории регионального значения комплексному памятнику природы Псковской области “Изборско-Мальская долина” // Псков-



- ский регионологический журнал. 2008. Т. 6. С. 95–105.
- Истомин А.В., Истомина Н.Б., Конечная Г.Ю. и др. (Istomin et al.) Роль региональных памятников природы Псковской области в сохранении редких видов растений // Псковский регионологический журнал. 2018. № 4 (36). С. 82–95.
- Коткова В.М. (Kotkova) Новые сведения об афиллофоровых грибах Национального парка “Себежский” (Псковская область) // Микология и фитопатология. 2006. Т. 40. № 6. С. 502–509.
- Коткова В.М. (Kotkova) Новые данные об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. VII. Планируемые ООПТ Выборгского района // Новости систематики низших растений. 2015. Т. 49. С. 161–176.
- Коткова В.М., Попов Е.С. (Kotkova, Popov) Афиллофоровые грибы Псковской области // Новости систематики низших растений. 2013. Т. 47. С. 87–121.
- Коткова В.М., Афонина О.М., Дзэждмаа Т. и др. (Kotkova et al.) Новые находки водорослей, грибов, лишайников и мохообразных. 8 // Новости систематики низших растений. 2021. Т. 55 (2). С. 495–516.
- Красная книга Псковской области. (Red data book). Псков, 2014. 544 с.
- Морозова О.В., Малышева Е.Ф., Попов Е.С. и др. (Morozova et al.) Редкие и новые для Псковской области виды макромицетов из Изборско-Мальской долины // Новости систематики низших растений. 2015. Т. 49. С. 186–203.
- Морозова О., Федосова А., Попов Е. (Morozova et al.) Грибы на лугах. Под защитой древних крепостей // Планета грибов. 2016. № 1 (9). С. 38–49.
- Сенников А.Н. (Sennikov) Фитогеографическое районирование Северо-Запада Европейской части России (Ленинградская, Псковская и Новгородская области) // Труды КарНЦ РАН. Биогеография Карелии. 2005. Вып. 7. С. 206–243.

## New data on aphylloroid fungi of the Izborsk-Maly Valley Nature Park (Pskov Region, Russia)

V. M. Kotkova<sup>a,#</sup>

<sup>a</sup> Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

<sup>#</sup>e-mail: vkotkova@binran.ru

The paper provides the data on aphylloroid fungi of the Izborsk-Maly Valley Nature Park situated in the Pechory District of the Pskov Region. The research was carried out on the territory of the Nature Park in September 2019. Annotated list of species includes 152 species with data on their habitats, substrates and frequency. In total 30 species (*Antrodiella citrinella*, *Aporpium macroporum*, *Ceraceomyces microsporus*, *Ceriporia excelsa*, *Gloiothele lactescens*, *Hyphodontia arguta*, *H. erastii*, *Hypochnicium bombycinum*, *Peniophora versicolor*, *Phanerochaete laevis*, *Phlebia margaritae*, *Ph. nitidula*, *Ph. serialis*, *Phlebiella tulasnelloidea*, *Postia cyanescens*, *P. populi*, *Pseudotomentella tristis*, *Scytinostroma hemidichophyticum*, *Sistotrema diademiferum*, *S. porulosum*, *S. raduloides*, *Steccherinum bourdotii*, *S. tenuispinum*, *Thanatephorus fusisporus*, *Tomentella botryoides*, *T. terrestris*, *Trametes suaveolens*, *Trechispora candidissima*, *T. cohaerens*, *T. nivea*) are published for the first time for the Pskov Region. *Phlebia margaritae* are recorded for the first time for Russia. The specimens are kept in the Mycological herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (LE).

**Keywords:** Basidiomycota, biodiversity, European part of Russia, Izborsk-Maly Valley, mycobiota, *Phlebia margaritae*, protected areas, Northwest of Russia