

Новые данные об афиллофороидных грибах (Basidiomycota) ООПТ Ленинградской области. XII. Государственный заказник «Ореховский»

В. М. Коткова

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

VKotkova@binran.ru

Резюме. Приведены результаты изучения афиллофороидных грибов государственного заказника регионального значения «Ореховский», расположенного в Приозерском и Всеволожском районах Ленинградской обл. На основании исследований автора на территории заказника выявлено 147 видов макромицетов данной группы, включая местонахождения охраняемых в области *Junghuhnia collabens*, *J. pseudozilingiana* и *Rigidoporus crocatus*. Представлен аннотированный список выявленных таксонов, в том числе *Hypochnicium cremicolor* и *Helicogloea subardosiaca*, которые публикуются впервые для Ленинградской обл. *Helicogloea subardosiaca* выявлена впервые в России. В аннотациях к каждому виду приведены сведения о местонахождениях, субстратной приуроченности, местообитаниях и встречаемости на территории ООПТ. Находки ряда, в том числе редких видов подтверждены гербарными образцами, хранящимися в гербарии БИН РАН (LE).

Ключевые слова: *Helicogloea subardosiaca*, базидиальные грибы, микобиота, ООПТ, европейская часть России, Северо-Запад России.

New data on aphylloroid fungi (Basidiomycota) of the protected areas of the Leningrad Region. XII. State nature reserve “Orekhovsky”

V. M. Kotkova

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia

VKotkova@binran.ru

Abstract. The paper provides the data on aphylloroid fungi of the regional nature reserve “Orekhovsky” situated in the Priozersky and Vsevolozhsky districts of the Leningrad Region. Based on author’s research, 147 species of macro-mycetes of this group were recorded for the territory of the reserve, including the locations of protected in the Leningrad Region *Junghuhnia collabens*, *J. pseudozilingiana* and *Rigidoporus crocatus*. An annotated list of species with data on their habitats, substrates and frequency are presented. *Hypochnicium cremicolor* and *Helicogloea subardosiaca* are published for the first time for the Leningrad Region. *Helicogloea subardosiaca* are new for Russia. The specimens of some, including rare species are kept in the Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (LE).

Keywords: *Helicogloea subardosiaca*, aphylloroid fungi, basidiomycetes, mycobiota, protected areas, European part of Russia, North-West of Russia.

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Ореховский», учрежденный в декабре 2024 г. Постановлением Правительства Ленинградской обл., расположен в Приозерском и Всеволожском р-нах Ленинградской обл. Заказник расположен в центре Карельского перешейка и занимает площадь около 9 тыс. га. Целью организации данной особо охраняемой природной территории (ООПТ) является сохранение типичных живописных камовых ландшафтов с озерами и водотоками, участков разновозрастных сосновых и еловых лесов, а также лесов с примесью широколиственных пород, редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного и животного мира (Postanovlenie..., 2024).

Данная территория находится в Лемболовском районе Балтийско-Ладожского округа

южно-таежной подпровинции Северо-Запада Русской равнины (Atlas..., 1967) и расположена к востоку от Лемболовской возвышенности, но не является ее отрогами, а сложена мощным слоем четвертичных отложений. Значительные площади территории заказника занимают камы с максимальной высотой 142 м над ур. м. Также большие площади занимают пологоволнистые и слабонаклонные естественно дренированные озерно-ледниковые песчаные равнины. На территории находятся небольшие постоянные водотоки и водоемы, представленные несколькими небольшими реками, ручьями и многочисленными небольшими озерами.

Самыми распространенными на территории ООПТ являются сосняки чернично-бруснично- или лишайниково-зеленомошные,

а также сосняки с елью чернично-зеленомошными. Широкие понижения между холмами заняты преимущественно ельниками чернично-сфагновыми. Нередки также черноольшаники, которые занимают небольшие площади вдоль озер и рек. Мелколиственные леса не занимают больших площадей, обычно они произрастают на участках вырубленных в прошлом хвойных лесов и на зарастающих сельскохозяйственных угодьях. Кроме того, на местах сельскохозяйственных угодий присутствуют луга.

Материал и методы

В 2021 г. для придания статуса ООПТ данной территории были проведены инвентаризационные исследования. Изучение микобиоты осуществлено автором в июне и в сентябре 2021 г. маршрутным методом. Виды, имеющие плодовые тела, хорошо диагностируемые в природе, особенно широко распространенные виды, преимущественно не гербаризировались, а только фиксировались их местонахождение, субстрат и биотоп. Сбор образцов плодовых тел (или фрагмента плодового тела) макромицетов, идентификация которых должна быть проведена или проверена в лабораторных условиях с использованием светового микроскопа и современных определителей (Bernicchia, Gorjón, 2010; Ryvar den, Melo, 2017; и др.), проводился по общепринятой методике.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований на обследованной территории выявлено 147 видов афиллофороидных грибов. Ниже следует их аннотированный список, в котором все таксоны расположены по алфавиту. Названия видов приведены преимущественно по последним европейским сводкам (Bernicchia, Gorjón, 2010; Niemelä, 2016) за исключением родов *Jungghuhnia* Corda, *Lenzites* Fr. и *Rigidoporus* Murrill (Ryvar den, Melo, 2017). Восклицательным знаком (!) отмечены виды, занесенные в «Красную книгу Ленинградской обл.» (Krasnaya..., 2018), звездочкой (*) — виды, отмеченные впервые для области. Для каждого вида приводятся местонахождения на территории ООПТ, данные о субстратах и местообитаниях, встречаемость (единственная находка — 1 находка; редко — 2–4 находок; нередко — 5–9, часто — 10–19, очень часто — более 20 находок). Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). Индикаторные (инд.)

и специализированные (спец.) виды биологически ценных лесов приведены согласно пособию «Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России» (Vyuyavlenie..., 2009).

Список местонахождений и их сокращения: **Всеволожский р-н:** В1 — окр. р. Кожица, севернее СНТ Турышево (60°26'25.2"–29.7"N, 30°24'43.1"–25°01.9"E), 16 IX 2021; **Приозерский р-н:** П1 — окр. оз. Продольное (60°31'34.5"–52.5"N, 30°20'39.5"–21°34.2"E), 6 VI 2021; П2 — окр. оз. Щучье (60°31'26.5"–30.5"N, 30°19'24.7"–27.6"E), 6 VI 2021; П3 — окр. ручья Гладыш (60°31'26.0"–28.5"N, 30°18'53.5"–54.6"E), 6 VI 2021 и 17 IX 2021; П4 — окр. оз. Ветренное (60°29'17.5"N, 30°21'22.9"E), 6 VI 2021; П5 — окр. центральной части на восточной стороне Ореховской вело-пешеходной тропы (60°26'56.5"–56.8"N, 30°21'46.7"–22°05.1"E), 16 IX 2021; П6 — окр. пос. Орехово, близ ж.-д. платформы 67-й км (60°30'16.5"–17.3"N, 30°16'42.1"–48.1"E), 17 IX 2021; П7 — в 2 км севернее пос. Орехово (60°31'21.3"–24.2"N, 30°16'35.2"–43.8"E), 17 IX 2021; П8 — юго-юго-западнее дер. Замостье (60°31'17.9"–20.0"N, 30°22'30.1"–31.4"E), 26 IX 2021; П9 — окр. впадения ручья Олонец в р. Кожица (60°26'23.8"–40.6"N, 30°21'02.1"–17.2"E), 26 IX 2021.

Albatrellus confluens (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar — В1, П3, П5, П7, П9: на почве в сосняках чернично-зеленомошных; часто; инд.

A. ovinus (Schaeff.) Kotl. et Pouzar — П9: на почве в ельнике с *Pinus sylvestris* L. чернично-зеленомошном; редко (LE F-351298).

Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar — П7: на валежном стволе *Picea abies* (L.) H. Karst. в сосняке с елью чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351204); инд.

Amylocystis lapponica (Romell) Bondartsev et Singer — П5: на валежных стволах *Picea abies* в ельнике чернично-зеленомошном; редко (LE F-351223); спец.

Antrodia serialis (Fr.) Donk — В1, П1–П5, П7–П9: на валежных, изредка сухостойных стволах и пнях *Picea abies*, изредка *Pinus sylvestris* в ельниках и сосняках чернично-зеленомошных и смешанных лесах; часто.

A. sinuosa (Fr.) P. Karst. — П1–П3, П5, П6, П9: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных, реже на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

A. xantha (Fr.) Ryvar den — П1, П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных и травяных; нередко.

Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen — П9: на валежных стволах *Betula* spp. и старых плодовых телах *Fomes fomentarius* в смешанных лесах; редко (LE F-351284).

A. romellii (Donk) Niemelä — П6: на валежных стволах *Sorbus aucuparia* L. в смешанных лесах; редко (LE F-351240).

Aporpium macroporum Niemelä et al. — П3: на валежном стволе *Populus tremula* L. в приручейном смешанном лесу; единственная находка (LE F-351260).

Asterodon ferruginosus Pat. — П9: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351295); спец.

Athelia acrospora Jülich — П9: на гнилом плодовом теле *Ischnoderma benzoinum*, развивающемся на валежном стволе *Picea abies*, в ельнике чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351285).

A. epiphylla Pers. — П9: на гнилых валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; редко (LE F-351283).

A. tenuispora Jülich — П8: на гнилом валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351268).

Basidioradulum radula (Fr.) Nobles — П9: на сухостойных стволах *Betula* spp. и *Sorbus aucuparia* в смешанных лесах; редко (LE F-351280).

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. — П1, П6, П9: на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах; нередко.

Boidinia furfuracea (Bres.) Stalpers et Hjortstam — П7: на валежном стволе *Picea abies* в сосняке с елью чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351246).

Botryobasidium isabellinum (Fr.) D. P. Rogers [= *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) J. Erikss.] — П8, П9: на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в смешанных лесах; нередко (LE F-351271).

B. obtusisporum J. Erikss. — П6, П7: на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в сосняках и сосняках с елью чернично-зеленомошных; редко (LE F-351234, LE F-351237).

B. subcoronatum (Höhn. et Litsch.) Donk — П1, П5, П7, П9: на валежных стволах *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. и *Betula* spp. в ельниках чернично-зеленомошных, сосняках луговиковых и чернично-зеленомошных, черноольшаниках приручейных; часто.

B. vagum (Berk. et M. A. Curtis) J. Erikss. — В1, П1: на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Betula* spp. в сосняках бруснично- и чернично-зеленомошных; часто (LE F-351211, LE F-351265).

Cantharellus cibarius Fr. — П5: на почве в сосняках чернично-зеленомошных; часто.

Calocera viscosa (Pers.) Fr. — П3, П7: на почве в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

Ceraceomyces eludens K. H. Larss. — П1, П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках луговиковых и чернично-зеленомошных; редко (LE F-351239).

C. serpens (Tode) Ginns — П3, П6–П8: на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в сосняках и ельниках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351225).

Ceriporia viridans (Berk. et Broome) Donk — П8: на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351275).

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar — П1, П3, П8: на валежных и сухостойных стволах *Populus tremula* и *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

Cinereomyces lindbladii (Berk.) Jülich — В1, П6: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в ельнике и сосняке чернично-зеленомошных; редко (LE F-351212).

Clavaria falcata Pers. — П3: на песчаной почве у лесных дорог в смешанных лесах; редко (LE F-351209).

Clavariadelphus ligula (Schaeff.) Donk — П3, П5: на еловой подстилке в смешанных лесах; редко (LE F-351219, LE F-351254).

Coltricia perennis (L.) Murrill — П3, П9: на песчаной почве в сосновых лесах, преимущественно вдоль дорог; часто.

Conferticium ochraceum (Fr.) Hallenb. — П7: на валежных стволах *Picea abies* в сосняке с елью чернично-зеленомошном; редко (LE F-351247).

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. — В1, П9: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в ельниках чернично-зеленомошных и сосняках бруснично-зеленомошных; редко.

C. olivacea (Fr.) P. Karst. — П3, П5: на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в сосняках и ельниках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351220).

C. puteana (Schumach.) P. Karst. — П9: на валежных стволах *Alnus glutinosa* и *Sorbus aucuparia* в черноольшаниках и приручейных смешанных лесах; редко.

Corticium boreoroseum Boidin et Lanq. — В1: на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351216).

C. roseum Pers. — П8: на ветвях валежных стволов *Populus tremula* в смешанном лесу; редко.

Craterellus tubaeformis (Fr.) Quél. — П5, П9: на почве среди мхов в ельниках с сосной зеленомошных; нередко (LE F-351222).

Crustoderma corneum (Bourdot et Galzin) Nakasone [= *Phlebia cornea* (Bourdot et Galzin) J. Erikss.] — П1: на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351262); спец.

C. dryinum (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto — В1, П1, П5, П7, П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках и сосняках с елью чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351205, LE F-351264); спец.

Cytidia salicina (Fr.) Burt — П6: на сухих ветвях *Salix* spp. в ивовых зарослях; редко.

Datronia mollis (Sommerf.) Donk — П8: на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах; редко.

Dendrocorticium polygonioides (P. Karst.) M. J. Larsen et Gilb. — П3: на сухостое *Salix* spp. в смешанном лесу; редко (LE F-351252).

Dichomitus squalens (P. Karst.) D. A. Reid — В1, П2: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351259).

Diplomitoporus flavescens (Bres.) Ryvarden — П3, П6, П9: на пнях, валежных и сухостойных стволах

Pinus sylvestris в сосняках чернично-зеленомошных и брусничных; нередко (LE F-351293).

Fibroporia gossypium (Speg.) Parmasto [= *Antrodia gossypium* (Speg.) Ryvarden] — П8: на валежном стволе *Picea abies* в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351273).

Fomes fomentarius (L.) Fr. — В1, П1, П2, П7–П9: на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; очень часто.

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. — В1, П1, П2, П4–П9: на сухостойных и валежных стволах и пнях *Betula* spp., *Alnus glutinosa*, *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в хвойных и смешанных лесах, приручейных черноольшаниках; очень часто.

F. rosea (Alb. et Schwein.) P. Karst. — В1, П5, П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351221); инд.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. — В1, П1, П9: на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в ельниках чернично-зеленомошных и в смешанных лесах; часто.

Gloeopeniophorella convolvens (P. Karst.) Voinidin et al. [= *Gloeocystidiellum convolvens* (P. Karst.) Donk] — П1, П9: на валежных ветвях и стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах; редко (LE F-351266, LE F-351291).

Gloeophyllum odoratum (Wulfen) Imazeki — В1, П1, П9: на валежных стволах и пнях *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

G. separium (Wulfen) P. Karst. — В1, П1–П4, П7, П8: на валежных стволах и пнях *Picea abies*, изредка *Populus tremula* в ельниках черничных и в смешанных лесах; часто.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. — В1: на валежных стволах *Betula* spp. в сосняке чернично-зеленомошном; редко.

Gloiodon strigosus (Sw.) P. Karst. — П9: на стволе живого дерева *Populus tremula* в ельнике с осинкой зеленомошном; единственная находка (LE F-351270); спец.

***Helicogloea subardosiaca** (Bourdot et Galzin) Donk — В1: на валежном стволе *Pinus sylvestris* в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351018).

Hericium cirrhatum (Pers.) Nikol. — В1: на пне *Betula* sp. по краю вырубки; единственная находка (LE F-351203).

Heterobasidium parviporum Korhonen et Niemelä — В1, П9: на пнях и валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; редко.

Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk — П2: на валежных ветвях и стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

Hyphodontia pallidula (Bres.) J. Erikss. — П6: на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351235).

Hypochnicium bombycinum (Sommerf.) J. Erikss. — П1: на валежных ветвях *Populus tremula* в смешанных лесах; редко.

***H. cremicolor** (Bres.) H. Nilsson et Hallenb. — В1: на валежном стволе *Pinus sylvestris* в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351019).

H. polonense (Bres.) Å. Strid — П9: на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике приручейном; единственная находка (LE F-351294).

Inonotus obliquus (Pers.) Pilát — В1, П1, П9: на живых (стерильная форма — чага) и сухостойных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, на живых стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках; нередко.

I. radiatus (Sowerby) P. Karst. — В1, П2, П9: на сухостойных и валежных стволах *Alnus glutinosa* в прибрежных и приручейных лесах; часто.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb.) P. Karst. — П7–П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden — П9: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351290); спец.

J. luteoalba (P. Karst.) Ryvarden — П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351224).

J. pseudozilingiana (Parmasto) Ryvarden — П3: на плодовом теле *Phellinus tremulae*, развивающемся на живом стволе *Populus tremula*, в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351253); спец.

Kneiffiella floccosa (Bourdot et Galzin) Jülich et Stalpers [= *Hyphodontia floccosa* (Bourdot et Galzin) J. Erikss.] — В1, П7: на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично-зеленомошных и на валежном стволе *Picea abies* в сосняке с елью чернично-зеленомошном; редко (LE F-351249).

Lenzites betulinus (L.) Fr. — П6: на пнях и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; редко.

Leptoporus mollis (Pers.) Pilát — П6, П8: на сухостойном и валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351233); инд.

Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar — П7: на валежных стволах *Picea abies* в сосняках с елью чернично-зеленомошных; редко (LE F-351245).

Megalocystidium luridum (Bres.) Jülich — П3: на валежном стволе *Salix* sp. в смешанном лесу; единственная находка (LE F-351210).

Meruliopsis taxicola (Pers.) Bondartsev [= *Gloeoporus taxicola* (Pers.) Gilb. et Ryvarden] — П1, П2, П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках луговиковых и чернично-зеленомошных; редко (LE F-351226, LE F-351258); инд.

Mucronella flava Corner — П6: на валежных ветвях и стволах *Pinus sylvestris* в сосняке чернично-зеленомошном; редко (LE F-351236).

Multiclavula mucida (Pers.) R. H. Petersen — В1, П8: на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в ельнике чернично-зеленомошном и в смешанном лесу; редко (LE F-351277); инд.

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. — П9: на почве в ельниках зеленомошных; редко (LE F-351289).

Peniophorella pubera (Fr.) P. Karst. [= *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.] — П1: на валежных стволах *Alnus glutinosa* в прибрежных смешанных лесах; редко (LE F-351261).

Phanerochaete magnolia (Berk. et M. A. Curtis) Burds. [= *P. raduloides* J. Erikss. et Ryvarden] — П6:

на валежных стволах *Betula* spp. в смешанном лесу; редко (LE F-351231).

P. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — П1: на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко.

P. velutina (DC.) P. Karst. — П8: на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах; редко (LE F-351269).

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — П2, П3, П9: на живых, реже сухостойных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках и приручейных сосново-елово-черноольховых местообитаниях, а также на *A. incana* (L.) Moench в смешанных лесах; нередко.

P. conchatus (Pers.) Quél. — П1, П9: на живых и сухостойных стволах *Salix caprea* L. в смешанных лесах; редко.

P. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — П3: на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; редко.

P. lundellii Niemelä — П9: на пнях и сухостойных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; редко.

P. nigricans (Fr.) P. Karst. — П4, П5: на живых, сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

P. pini (Brot.) A. Ames — П6, П9: на живых стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко.

P. punctatus (P. Karst.) Pilát — П9: на живых и сухостойных стволах *Salix* spp. и *Sorbus aucuparia* в смешанных лесах; часто.

P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov — П1, П3, П8, П9: на живых, реже валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах; нередко.

P. viticola (Schwein.) Donk — П9: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике с осинкой чернично-зеленомошном; единственная находка; инд.

Phlebia centrifuga P. Karst. — П5: на валежных стволах *Picea abies* в ельнике чернично-зеленомошном; редко; инд.

P. livida (Pers.) Bres. — П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351238).

P. tremellosa (Schrad.) Nakasone et Burds. — В1, П6–П9: на пнях, сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, изредка на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; часто.

Phlebiella sulphurea (Pers.) Ginns et Lefebvre — П3, П6: на валежных ветвях и стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; нередко.

Physisporinus vitreus (Pers.) P. Karst. — П9: на гнилом пне *Alnus glutinosa* в черноольшанике приручейном; единственная находка (LE F-351281); спец.

Piloderma fallax (Lib.) Stalpers [= *P. bicolor* (Peck) Jülich] — В1, П3, П6: в подстилке и на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-бруснично-зеленомошных; очень часто.

Piptoporus betulinus (Bull.) P. Karst. — В1, П1, П5, П7–П9: на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; очень часто.

Plicatura nivea (Sommerf.) P. Karst. — В1, П8, П9: на пнях, валежных стволах *Alnus glutinosa* и *A. incana* в черноольшаниках и смешанных лесах; нередко.

Polyporus badius (Pers.) Schwein. — П9: на валежном стволе *Populus tremula* в ельнике с осинкой зеленомошном; единственная находка (LE F-351288); инд.

P. ciliatus Fr. — П1: на валежных ветвях *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

Postia alni Niemelä et Vampola — П3, П9: на валежных стволах *Betula* spp. и *Alnus glutinosa* в смешанных лесах; редко (LE F-351292).

P. caesia (Schrad.) P. Karst. — В1, П3: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

P. cyanescens Miettinen — П5, П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках черничных и *Pinus sylvestris* в ельниках с сосной чернично-зеленомошных; редко (LE F-351202, LE F-351299).

P. fragilis (Fr.) Jülich [= *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] — П3, П8: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в ельниках и сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351272).

P. guttulata (Peck) Jülich [= *Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilb. et Ryvarden] — В1, П5, П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных и чернично-сфагновых; редко (LE F-351218); спец.

P. lateritia Renvall — В1, П8: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках и ельниках с сосной чернично-зеленомошных; редко (LE F-351208); инд.

P. populi Miettinen — В1, П6: на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах; редко (LE F-351207, LE F-351232).

P. ptychogaster (F. Ludw.) Vesterholt [= *Oligoporus ptychogaster* (F. Ludw.) Donk] — П7: на валежных стволах *Picea abies* в сосняке с елью чернично-зеленомошном; редко (LE F-351255).

P. stiptica (Pers.) Jülich [= *Oligoporus stipticus* (Pers.) Gilb. et Ryvarden] — П5, П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко.

P. tephroleuca (Fr.) Jülich [= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] — В1, П3, П5–П9: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в сосняках и ельниках чернично-зеленомошных и в смешанных лесах; часто.

Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich — В1: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко; инд.

Psycnoporellus fulgens (Fr.) Donk — В1, П1, П5, П7–П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351250, LE F-351282); инд.

Psycnoporus cinnabarinus (Jacq.) P. Karst. — В1: на валежных стволах и ветвях *Betula* spp. и *Prunus padus* L. преимущественно в антропогенно нарушенных местообитаниях; нередко.

Ramaria flava (Schaeff.) Quél. — П3: на почве в сосняках чернично-зеленомошных; редко (собр. И. С. Степанчикова, LE F-351257).

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein.) Parmasto — П6, П7: на валежных стволах *Betula* spp., *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в сосняках и ельниках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351243, LE F-351251).

R. furfuraceum (Bres.) Parmasto — П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351227).

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvar den — П9: на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике приручейном; единственная находка (LE F-351294); спец.

Sarcodon fennicus (P. Karst.) P. Karst. — П3: на почве в сосняках чернично-зеленомошных; редко (собр. И. С. Степанчикова, LE F-351256).

S. squamosus (Schaeff.) Quél. — В1, П9: на почве в сосняках бруснично-зеленомошных; нередко (LE F-351297).

Sarcoporia polyspora P. Karst. — П9: на пне *Picea abies* в ельнике зеленомошном; единственная находка (LE F-351279); спец.

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk — П1, П6, П8: на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах, изредка на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351230, LE F-351263).

Serpula himantioides (Fr.) P. Karst. — П8: на валежном стволе *Picea abies* в ельнике чернично-зеленомошном; единственная находка (LE F-351274); инд.

Sistotrema brinkmannii (Bres.) J. Erikss. — В1: на пнях *Betula* spp. и старых плодовых телах *Trametes ochracea* в смешанном лесу на краю вырубки; редко (LE F-351217).

S. porulosum Hallenb. — П6, П8, П9: на пне и валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах; редко (LE F-351206, LE F-351276, LE F-351286).

Sistotremastrum suecicum Litsch. ex J. Erikss. — В1: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично-зеленомошных; редко (LE F-351215).

Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. et Pouzar — В1, П3, П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично- и чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351228).

S. biguttulata (Romell) Niemelä — П6: на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351241).

S. carneogrisea A. David — В1, П3, П7, П9: на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в ельниках и сосняках с елью чернично-зеленомошных; редко (LE F-351213).

Stereum hirsutum (Willd.) Gray — П6, П8: на валежных стволах и ветвях *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

S. rugosum (Pers.) Fr. — П6, П9: при основании живых деревьев и на валежных стволах *Betula* spp. и *Alnus glutinosa* в смешанных лесах и черноольшаниках; нередко.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.) Fr. — В1, П5: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках чернично-зеленомошных; редко.

S. subtomentosum Pouzar — П1, П9: на валежных, реже сухостойных стволах *Alnus glutinosa*

в смешанных лесах и черноольшаниках приручейных; часто.

Thelephora terrestris Ehrh. — П8: на корнях и мелких остатках *Pinus sylvestris* в почве преимущественно на вырубках; часто.

Tomentella sublilacina (Ellis et Holw.) Wakef. — П6: на валеже *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351242).

Trametes hirsuta (Wulfen) Pilát — В1, П1: на валежных стволах *Betula* spp. и *Prunus padus* в сосняках чернично-зеленомошных и в смешанных лесах; нередко.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvar den — В1, П1, П2, П8: на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах; часто.

T. pubescens (Schumach.) Pilát — П6: на пнях *Betula* spp. в смешанных лесах; редко.

T. trogii Berk. — П1, П9: на валежных стволах *Populus tremula* в ельниках с осиною зеленомошных и в смешанных лесах; редко (LE F-351287).

Trechispora farinacea (Pers.) Liberta — П6: на гнилых валежных ветвях *Pinus sylvestris* в сосняке чернично-зеленомошном; редко (LE F-351296).

Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvar den — В1, П1–П9: на валежных, реже сухостойных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в сосняках луговиковых, ельниках и сосняках чернично-зеленомошных и смешанных лесах; очень часто.

T. biforme (Fr.) Ryvar den — П1: на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах; нередко.

T. fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvar den — П6: на валежных и сухостойных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично- и бруснично-зеленомошных; редко (LE F-351229).

Tyromyces chioneus (Fr.) P. Karst. — В1: на валежных стволах *Betula* spp. в сосняках чернично-зеленомошных; редко (LE F-351201).

Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström — П3, П7, П9: на валежных стволах *Pinus sylvestris* и *Picea abies* в ельниках и сосняках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351244).

Xylodon asperus (Fr.) Hjortstam et Ryvar den [≡ *Huiphodontia aspera* (Fr.) J. Erikss.] — П9: на валежных стволах *Picea abies* в ельниках зеленомошных; редко (LE F-351278).

X. brevisetus (P. Karst.) Hjortstam et Ryvar den [≡ *Huiphodontia breviseta* (P. Karst.) J. Erikss.] — В1, П6, П7: на валежных стволах *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, изредка *Betula* spp. в сосняках и ельниках чернично-зеленомошных; нередко (LE F-351214, LE F-351251).

Основная часть выявленных на обследованной территории видов афиллофороидных грибов приурочена к основным лесообразующим породам — сосне (48 видов) и ели (46 видов). Среди листовенных пород наибольшее число макромицетов данной группы отмечено на березе (35 видов), осине (23) и ольхе черной (14).

На сопутствующих листовенных породах отмечено незначительное число видов: на иве — пять, рябине — четыре, на ольхе серой и черемухе — по два вида.

Большинство из выявленных афиллофороидных грибов довольно широко распространены на территории Ленинградской обл., но, следует отметить, что о высокой природоохранной ценности данной ООПТ свидетельствует то, что на обследованной территории выявлены местонахождения 24 видов, относящихся к индикаторным и специализированным видам биологически ценных лесов на Северо-Западе России (по: Vyuvlenie..., 2009), в том числе трех видов (*Junghuhnia collabens*, *J. pseudozilingiana*, *Rigidoporus crocatus*), охраняемых на региональном уровне (Красная..., 2018).

Также интерес представляют находки видов *Helicogloea subardosiaca* и *Hypochnicium cremicolor*, выявленных впервые на территории Ленинградской обл. *Helicogloea subardosiaca* ранее не приводилась для территории России. Это один из двух представителей рода *Helicogloea* Pat., ассоциированных с хвойными породами. От другого широко распространенного в Северной Европе представителя этого рода, развивающегося на хвойных породах, *H. dryina* Spirin et Miettinen, он отличается прежде всего формой и размером спор. Споры у *H. subardosiaca* цилиндрические или узко-эллипсоидные, 11.0–18.0 × 5.5–8.5 мкм (в нашем образце 11.0–15.0 × 6.0–7.5 мкм), тогда как споры у *H. dryina* широко-эллипсоидные до полушаровидных, 7–11 × 6–8 мкм (Malysheva et al., 2020). *Hypochnicium cremicolor* ранее на территории европейской части России был выявлен в Псковской, Тверской и Нижегородской областях, республиках Коми и Мордовия (Viner, 2015; Viner et al., 2016; Morozova et al., 2022; Volobuev et al., 2023; Finnish..., 2025). Он может развиваться на гнилой древесине различных листовенных и хвойных пород, но на территории данной ООПТ был отмечен на сосне.

Относительно высокое разнообразие макромицетов на территории заказника «Ореховский» обеспечивается, несмотря на длительную историю активного природопользования, наличием сохранившихся участков средневозрастных еловых и сосновых лесов, а также черноольшаников. Наибольшую ценность для сохранения микобиоты региона представляют участки еловых лесов в окр. р. Кожига и на восточной стороне Ореховской

вело-пешеходной тропы, где отмечено наибольшее число редких и охраняемых видов грибов, а также участки сосновых лесов с наличием крупномерных валежных стволов сосны.

Благодарности

Автор признателен А. Ю. Дорониной за организацию и всестороннюю помощь при проведении полевых работ, а также И. С. Степанчиковой за предоставленные образцы ряда напочвенных макромицетов. Полевые исследования проведены при финансовой поддержке Ленинградского областного отделения Общероссийской общественной организации «Всеобщее общество охраны природы».

Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме «Биоразнообразие, экология и структурно-функциональные особенности грибов и грибообразных протистов» (№ 122011900033-4).

Конфликт интересов. Конфликт интересов автора не заявлен.

References / Литература

- Atlas Leningradskoi oblasti* [Atlas of the Leningrad Region]. 1967. Moscow: 82 p. [*Атлас Ленинградской области*. 1967. М.: 82 с.].
- Bernicchia A., Gorjón S. P. 2010. Corticiaceae s. l. *Fungi Europaei* 12. Alassio: 1009 p.
- Finnish Biodiversity Information Facility. 2025. Aphyllophorales externi. Occurrence dataset <https://doi.org/10.15468/grb76u> accessed via GBIF.org. <https://www.gbif.org/occurrence/4023441197> (Data of access: 6 II 2025).
- Krasnaya kniga Leningradskoi oblasti. Ob'ekty rastitelnogo mira* [Red Data Book of the Leningrad Region: Objects of plants]. 2018. St. Petersburg: 848 p. [*Красная книга Ленинградской области. Объекты растительного мира*. 2018. СПб.: 848 с.].
- Malysheva V., Spirin V., Schoutteten N., De Lange R., Penanen J., Larsson K.-H. 2020. New and noteworthy species of *Helicogloea* (Atractiellomycetes, Basidiomycota) from Europe. *Annales Botanici Fennici* 57: 1–7. <https://doi.org/10.5735/085.057.0101>
- Morozova O. V., Popov E. S., Kotkova V. M., Alexandrova A. V., Svetasheva T. Yu. 2022. *Griby Pushkinskogo Zapovednika* [Fungi of the Pushkin Reserve]. St. Petersburg: 128 p. [Морозова О. В., Попов Е. С., Коткова В. М., Александрова А. В., Светашева Т. Ю. 2022. *Грибы Пушкинского Заповедника*. СПб.: 128 с.].
- Niemelä T. 2016. Suomen käävät. *Norrinia* 31: 1–432.
- Postanovlenie Pravitel'stva Leningradskoi oblasti ot 29.12.2024 № 1011 (Resolution of the Government of the Leningrad Region from 29 XII 2024 N 1011). [Постановление Правительства Ленинградской области от 29.12.2024 № 1011].
- Ryvarden L., Melo I. 2017. Poroid fungi of Europe. *Synopsis Fungorum* 37. Oslo: 431 p.
- Viner I. A. 2015. Polyporoid and corticioid Basidiomycetes in pristine forest of the Pechoro-Ilych Nature Reserve,

- Komi Republic, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica* 52: 81–88. <https://doi.org/10.12697/fce.2015.52.10>
- Viner I. A., Schigel D. S., Kotiranta H. 2016. New occurrences of aphyllorphoid fungi (Agaricomycetes, Basidiomycota) in the Central Forest State Biosphere Nature Reserve, Tver Region, Russia. *Folia Cryptogamica Estonica* 53: 81–91. <https://doi.org/10.12697/fce.2016.53.10>
- Volobuev S. V., Bolshakov S. Yu., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Rebriev Yu. A., Khimich Yu. R., Vlasenko V. A., Ezhov O. N., Vlasenko A. V., Enushchenko I. V. *et al.* 2023. New species for regional mycobiotas of Russia. 8. Report 2023. *Mikologiya i fitopatologiya* 57(5): 309–320. <https://doi.org/10.31857/S0026364823050112>
- Vyyavlenie i obsledovanie biologicheskii tsemnykh lesov na Severo-Zapade Evropeiskoi chasti Rossii. T. 2. Posobie po opredeleniyu vidov, ispol'zuemykh pri obsledovanii na urovne vydelov* [Survey of biologically valuable forests in North-Western European Russia. Vol. 2. Identification manual of species to be used during survey at stand level]. 2009. St. Petersburg: 258 p. [*Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов.* 2009. СПб.: 258 с.].