

УДК 582.284(470.23)

НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ (BASIDIOMYCOTA) РЕЗЕРВАТА «ВЕПСКИЙ ЛЕС» ОДНОИМЕННОГО ПРИРОДНОГО ПАРКА (ЛЕНИНГРАДСКАЯ ОБЛАСТЬ, РОССИЯ)

А. В. Руоколайнен

Институт леса КарНЦ РАН, ФИЦ «Карельский научный центр РАН» (ул. Пушкинская, 11,
Петрозаводск, Республика Карелия, Россия, 185910)

Приводятся сведения о 29 видах афиллофоровых грибов, новых для территории резервата природного парка «Вепсский лес», найденных в результате исследований 2023 г. в коренных лесах и 50-летних древостоях, восстановившихся после сплошных рубок. Впервые в Ленинградской области встречен *Thelephora umbrinospora*. На обследованной территории зарегистрированы новые локальные популяции двух отмеченных ранее видов афиллофоровых грибов (*Cystostereum murrayi*, *Rigidoporus crocatus*), занесенных в Красную книгу Ленинградской области. Выявлены местонахождения 12 индикаторных (*Cortinarius violaceus*, *Dichostereum boreale*, *Fuscopostia leucomallella*, *Hermanssonia centrifuga*, *Leptoporus mollis*, *Otidea onotica*, *Phellinidium ferrugineofusum*, *Phellinus chrysoloma*, *P. populicola*, *P. viticola*, *Pycnoporellus fulgens*, *Rhodofomes roseus*) и 10 специализированных видов (*Amylocystis lapponica*, *Asterodon ferruginosus*, *Gloeoporus pannocinctus*, *Calcipostia guttulata*, *Crustoderma dryinum*, *Cystostereum murrayi*, *Phellopilus nigrolimitatus*, *Poriella subacida*, *Rhodonía placenta*, *Rigidoporus crocatus*), приуроченных к биологически ценным лесам на Северо-Западе европейской части России. Приведены сведения о местообитаниях и субстратной приуроченности выявленных видов грибов. Находки подтверждены гербарными образцами, хранящимися в гербарии КарНЦ РАН (РТЗ).

Ключевые слова: афиллофоровые грибы; биоразнообразие; микобиота; ООПТ; редкие виды; Северо-Запад России

Для цитирования: Руоколайнен А. В. Новые сведения об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) резервата «Вепсский лес» одноименного природного парка (Ленинградская область, Россия) // Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 8. С. 124–131. doi: 10.17076/bg2337

Финансирование. Финансовое обеспечение исследований осуществлялось из средств федерального бюджета на выполнение государственного задания КарНЦ РАН (Институт леса КарНЦ РАН, FMEN-2026-0009) при поддержке важнейшего инновационного проекта государственного значения «Разработка системы наземного и дистанционного мониторинга пулов углерода и потоков парниковых газов на территории Российской Федерации, обеспечение создания системы учета данных о потоках климатически активных веществ и бюджете углерода в лесах и других наземных экологических системах» (рег. № 123030300031-6).

A. V. Ruokolainen. NEW DATA ON APHYLLOPHOROID FUNGI (BASIDIOMYCOTA) OF A NATURE RESERVE IN THE VEPSSKY LES NATURE PARK, LENINGRAD REGION, RUSSIA

Forest Research Institute, Karelian Research Centre, Russian Academy of Sciences
(11 Pushkinskaya St., 185910 Petrozavodsk, Karelia, Russia)

The paper reports information regarding 29 species of aphylloroid fungi new for the nature reserve within the Vepssky Les Nature Park, found during surveys carried out in 2023 in primary forests and 50-year-old post-clearcutting stands. A new finding for the Leningrad Region is *Thelephora umbrinospora*. New locations were identified for two aphylloroid species red-listed in the Leningrad Region (*Cystostereum murrayi*, *Rigidoporus crocatus*). Records also include locations harboring 12 indicator species (*Cortinarius violaceus*, *Dichostereum boreale*, *Fuscopostia leucomallella*, *Hermanssonia centrifuga*, *Leptoporus mollis*, *Otidea onotica*, *Phellinidium ferrugineofusum*, *Phellinus chrysoloma*, *P. populicola*, *P. viticola*, *Pycnoporellus fulgens*, *Rhodofomes roseus*) and 10 specialist species (*Amylocystis lapponica*, *Asterodon ferruginosus*, *Gloeoporus pannocinctus*, *Calcipostia guttulata*, *Crustoderma dryinum*, *Cystostereum murrayi*, *Phellinus nigrolimitatus*, *Poriella subacida*, *Rhodonina placenta*, *Rigidoporus crocatus*) of biologically valuable forests. Data are reported on the habitats and substrates of the detected fungal species. The findings are supported by herbarium specimens deposited at the KarRC RAS Herbarium (PTZ).

Keywords: aphylloroid fungi; biodiversity; mycobiota; protected area; rare species; Northwest Russia

For citation: Ruokolainen A. V. New data on aphylloroid fungi (Basidiomycota) of a nature reserve in the Vepssky Les Nature Park, Leningrad Region, Russia. *Trudy Karel'skogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2026. No. 8. P. 124–131. doi: 10.17076/bg2337

Funding. Research was funded from the federal budget under state assignment to the KarRC RAS (Forest Research Institute KarRC RAS – FMEN-2026-0009) with co-funding from the Key Innovative Project of State Importance “Development of a system for in situ and remote monitoring of carbon pools and greenhouse gas fluxes in the Russian Federation, capacity building for creating a data accounting system for fluxes of climate-active substances and the carbon budget in forests and other terrestrial environments” (ID 123030300031-6).

Введение

Древесные остатки – сухостойные, валежные, зависшие стволы, крупные ветви и пни – играют значительную роль в функционировании лесных экосистем [Harmon, 2021]. Многие таежные виды животных, растений и грибов, в том числе узкоспециализированные, редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, используют древесину как среду обитания и источник питания [Шорохова и др., 2021].

Резерват «Вепсский лес» природного парка «Вепсский лес» (РПП) находится в Ленинградской области (60.30500° с. ш. 35.38080° в. д.) на границе с Вологодской областью. Его площадь составляет 7,4 тыс. га, высота над уровнем моря варьирует от 220 до 260 м. Среднемесячные температуры низкие, а вегетационный период короткий (среднегодовая температура составляет +4,2 °C). В Положении

о резерватах природного парка «Вепсский лес» в Ленинградской области отмечены следующие цели его создания: сохранение лесных экосистем, олиготрофных болот, олиготрофных и дистрофных озер, не затронутых хозяйственной деятельностью; создание условий для восстановления нарушенных экосистем; сохранение особо ценных природных комплексов и объектов, не затронутых хозяйственной деятельностью, поддержание их в естественном состоянии; создание условий для восстановления нарушенных экосистем, поддержание их в состоянии, обеспечивающем наилучшее выполнение экологических функций; создание условий для проведения экологического мониторинга и его осуществление; изучение свойств и естественной динамики экосистем, а также определение влияния прошлой и существующей хозяйственной деятельности на изменение свойств экосистем [Постановление..., 1999].

В резервате представлены сообщества с различным режимом увлажнения: избыточно-увлажненные ельники чернично-сфагновые и долгомошно-черничные, дренированные ельники черничные со значительным участием лиственных древесных пород. Наиболее распространены ельники чернично-зеленомошные, занимающие более 40 % площади [Федорчук и др., 2012]. В коренных разновозрастных ельниках происходит сукцессионная динамика со сменой или без смены преобладающей древесной породы, а также процессы восстановления после ветровалов, буреломов и частичного усыхания деревьев [Федорчук и др., 2012; Шорохова и др., 2022]. Возраст еловых древостоев достигает 200–300 лет, сосновых – 200–250 лет, осиновых – 130–190 лет, отдельные деревья достигают возраста 350–450 лет [Федорчук и др., 1998; Шорохова и др., 2022].

Исследования микобиоты на территории РПП были начаты И. В. Змитровичем. В 2003 г. для резервата указывались 22 тремеллоидных, 245 афиллофороидных и 19 плевротоидных базидиомицетов [Zmitrovich, 2003]. В 2023 г. изучение разнообразия грибов было продолжено в коренных лесах и во вторичных 50-летних древостоях, восстановившихся после сплошных рубок.

Материалы и методы

Изучение разнообразия афиллофоровых грибов (*Basidiomycota*) проведено с 5 по 12 августа 2023 г. на постоянных пробных площадях (ППП) в коренных лесах и древостоях, которые сформировались после сплошных рубок леса в 1973–1974 годах [Руоколайнен и др., 2025]. Породный состав ППП, не затронутых хозяйственной деятельностью, представлен преимущественно елью (*Picea abies* (L.) Н. Karst., *P. fennica* (Regel) Kom.) с участием березы (*Betula* sp.), осины (*Populus tremula* L.) и сосны (*Pinus sylvestris* L.) на разных этапах сукцессии. На участках после сплошных рубок леса сформировались производные условно-однообразные елово-березовые насаждения с примесью сосны и осины и запасом 211–363 м³/га [Капица и др., 2024].

Плодовые тела грибов собирали на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях, пнях с учетом древесной породы и подстилки. Идентификация собранных образцов проведена в лабораторных условиях с использованием микроскопа ЛОМО Микмед-6, стандартного набора химических реактивов (5% раствор КОН, реактив Мельцера) и современных

определителей [Bernicchia, Gorjón, 2010; Ryvarden, Melo, 2017].

Названия видов приведены в соответствии с международной базой данных по номенклатуре грибов «Index Fungorum» [2026]. Восклицательным знаком отмечены виды, публикуемые впервые для РПП «Вепсский лес». Индикаторные (*) и специализированные (**) виды указаны по пособию «Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России» [Андерссон и др., 2009]. Подчеркиванием обозначены виды, занесенные в Красную книгу Ленинградской области [2018].

В аннотациях перечислены сведения о субстратах и местообитаниях, а также координаты находок. Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится дата находки и номер образца в гербарии КарНЦ РАН (PTZ).

Результаты и обсуждение

В результате исследований, проведенных в 2023 г., для РПП «Вепсский лес» впервые выявлено 29 видов афиллофоровых грибов. Кроме этого, был найден агарикоидный гриб *Cortinarius violaceus*, а также 2 вида аскомицетов из порядка Pezizales – *Otidea onotica* и *Peziza repanda*.

Ниже приводится аннотированный список из 51 вида, включающий новые для резервата виды, находки индикаторных и специализированных видов, а также занесенных в Красную книгу Ленинградской области [2018] и подлежащих охране на территории региона.

!*Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam et Ryvarden – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу с осинкой, березой и сосной, 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023, PTZ 2923.

***Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

***Asterodon ferruginosus* Pat. – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных лесах с осинкой, березой и сосной, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023.

!*Botryobasidium intertextum* (Schwein.) Jülich et Stalpers – на валежном стволе *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным

увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023, PTZ 2933.

! *B. obtusisporum* J. Erikss. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023, PTZ 2932.

! *Butyrea luteoalba* (P. Karst.) Miettinen – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023, PTZ 2942.

! *Calcipostia guttulata* (Sacc.) B. K. Cui, L. L. Shen et Y. C. Dai – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничном и чернично-сфагновом лесах с избыточным увлажнением, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023, PTZ 2913; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023.

! *Ceriporiopsis mucida* (Pers.) Gilb. et Ryvar-den – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу с осинкой, березой и сосной, 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023, PTZ 2931.

! *Coniophora fusispora* (Cooke et Ellis) Cooke – на валежном стволе хвойного дерева в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023.

* *Cortinarius violaceus* (L.) Gray – на подстилке в производном смешанном лесу, 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д., 10.08.2023.

** *Crustoderma dryinum* (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных с осинкой, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023; 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

** *Cystostereum murrayi* (Berk. et M. A. Curtis) Pouzar – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023, PTZ 2928.

* *Dichostereum boreale* Pouzar – на валежных стволах *Picea abies*, *Pinus sylvestris* в еловых черничных с осинкой, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023; 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

* *Fuscopostia leucomallella* (Murrill) B. K. Cui, L. L. Shen et Y. C. Dai – на валежном стволе *Picea*

abies в еловом черничном лесу, 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

** *Gloeoporus pannocinctus* (Romell) J. Erikss. – на валежном стволе *Populus tremula* в еловом черничном лесу с осинкой, березой и сосной, 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023, PTZ 2937.

* *Hermanssonia centrifuga* (P. Karst.) Zmitr. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023.

! *Hydnum umbilicatum* Peck – на подстилке в еловом черничном лесу, 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

! *Hymenochaete fuliginosa* (Fr.) Lév. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023, PTZ 2910.

! *Hyphodontia abieticola* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – на валежном стволе *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в еловом черничном с осинкой, березой и сосной и чернично-сфагновом лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023, PTZ 2925; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023.

! *H. alutaria* (Burt) J. Erikss. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023, PTZ 2926.

! *H. pallidula* (Bres.) J. Erikss. – на валежном стволе *Picea abies* в еловых черничных с осинкой, березой и сосной и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023; 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023, PTZ 2927.

! *Incrustoporia biguttulata* (Romell) Zmitr. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023, PTZ 3201.

! *I. papyracea* (A. David) Zmitr. – на валежном стволе *Picea abies* в еловых черничном и чернично-сфагновом лесах с избыточным увлажнением, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023, PTZ 2943.

* *Leptoporus mollis* (Pers.) Quéf. – на валежном стволе *Picea abies* в еловом черничном с осинкой, березой и сосной лесу, 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023, PTZ 2922.

* *Otidea onotica* (Pers.) Fuckel – на подстилке в еловом черничном и производном смешанном лесах, 10.08.2023, PTZ 2917; 60.30972° с. ш. 35.24583° в. д., 10.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023.

! *Peniophorella guttulifera* (P. Karst.) K. H. Larss. – на валежном стволе *Populus tremula* в производном смешанном лесу, 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д., 09.08.2023, PTZ 2903.

Peziza repanda Wahlenb. ex Fr. – на валежном стволе *Populus tremula* в еловых черничных лесах с осиной, березой и сосной, 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023.

! *Phanerochaete calotricha* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – на валежном стволе *Populus tremula* в производном смешанном лесу, 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д., 10.08.2023, PTZ 2941.

* *Phellinidium ferrugineofusum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä – на валежных стволах и пнях *Picea abies* в еловых черничных с осиной, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

* *Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk – на валежных стволах и пнях *Picea abies* в еловых черничных с осиной, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

* *P. populicola* Niemelä – на усыхающих стволах *Populus tremula* в еловом черничном лесу с осиной, березой и сосной, 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023.

* *P. viticola* (Schwein.) Donk – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных с осиной, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 11.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

** *Phellopilus nigrolimitatus* (Romell) Niemelä, T. Wagner et M. Fisch. – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023, PTZ 2940; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

** *Poriella subacida* (Peck) C. L. Zhao [= *Pereniporia subacida* (Peck) C. L. Zhao] – на валежном

стволе *Picea abies* в еловом черничном лесу, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023.

! *Pseudomerulius montanus* (Birt) Kotir., K. H. Larss. et Kulju – на валежном стволе *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023, PTZ 2921.

* *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk – на валежных стволах *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023; 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023, PTZ 2938.

! *Resiniporus pseudogilvescens* (Pilát) Zmitr. – на валежном стволе *Populus tremula* в еловом черничном лесу с осиной, березой и сосной, 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023, PTZ 2934.

* *Rhodofomes roseus* (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных с осиной, березой и сосной, еловых черничных и чернично-сфагновых лесах с избыточным увлажнением, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 11.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023.

** *Rhodonia placenta* (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel – на валежных стволах *Picea abies* в еловом черничном и чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023, PTZ 2939; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

** *Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden – на валежном стволе *Betula* sp. в еловых черничных лесах с осиной, березой и сосной, 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023, PTZ 2936.

! *Skvortzovia furfuracea* (Bres.) G. Gruhn et Hallenb. [= *Resinicium furfuraceum* (Bres.) Parmasto] – на валежных стволах *Picea abies* в еловых черничных с осиной, березой и сосной и еловых черничных лесах, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023; 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023; 60.30972° с. ш. 35.24583° в. д., 10.08.2023; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

! *Subulicystidium longisporum* (Pat.) Parmasto – на валежном стволе *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023, PTZ 2920.

! *Thelephora lapida* (Pers.) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella lapida* (Pers.) Stalpers] –

на валежных стволах *Populus tremula* в еловых черничных с осиной, березой и сосной и производных смешанных лесах, 60.38972° с. ш. 35.17000° в. д., 08.08.2023; 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д., 09.08.2023, PTZ 2907; 60.22493° с. ш. 35.17524° в. д., 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023.

!*T. lilacinogrisea* (Wakef.) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella lilacinogrisea* Wakef.] – на валежном стволе *Betula* sp. в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023, PTZ 2911.

!*T. stuposa* (Link) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella stuposa* (Link) Stalpers] – на валежных стволах *Populus tremula* в еловых черничных с осиной, березой и сосной и еловых черничных лесах, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023; 60.34194° с. ш. 35.26889° в. д., 11.08.2023, PTZ 2918; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

!*T. umbrinospora* (M. J. Larsen) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella umbrinospora* M. J. Larsen] – на валежном стволе *Betula* sp. в производном смешанном лесу, 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д., 09.08.2023, PTZ 2906.

!*T. wakefieldiae* Zmitr., Shchepin, Volobuev et Myasnikov [= *Tomentella sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef.] – на валежных стволах *Populus tremula* в еловом чернично-сфагновом с избыточным увлажнением и производных смешанных лесах, 60.30500° с. ш. 35.38083° в. д., 07.08.2023; 60.32528° с. ш. 35.14556° в. д.; 09.08.2023, PTZ 2905; 60.23168° с. ш. 35.16921° в. д., 12.08.2023.

!*Tomentella terrestris* (Berk. et Broome) M. J. Larsen – на валежном стволе *Betula* sp. в еловом черничном лесу, 60.20651° с. ш. 35.15568° в. д., 08.08.2023, PTZ 2919.

!*Trechispora microspora* (P. Karst.) Liberta – на валежном стволе *Pinus sylvestris* в производном смешанном лесу, 60.30833° с. ш. 35.24500° в. д., 10.08.2023, PTZ 2908.

!*Tubulicrinis subulatus* (Bourdot et Galzin) Donk – на валежном стволе *Picea abies* в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.22194° с. ш. 35.36194° в. д., 07.08.2023, PTZ 2909.

!*Xenasmatella christiansenii* (Parmasto) Stalpers – на валежном стволе *Betula* sp. в еловом чернично-сфагновом лесу с избыточным увлажнением, 60.23280° с. ш. 35.16842° в. д., 12.08.2023, PTZ 2929.

При анализе распространения макромитозов данной группы выявлено, что найденные виды широко распространены и являются

типичными для таежной подзоны. Вид *Thelephora umbrinospora* впервые отмечен в Ленинградской области. Ранее был найден в нескольких областях в европейской части России [Большаков и др., 2022]. Ближайшее местонахождение вида известно в Архангельской области [Ежов, Руоколайнен, 2011].

Специализированными видами, приуроченными к старовозрастным лесам и лесным экосистемам с минимальной антропогенной нагрузкой, считаются 10 видов: *Amylocystis lapponica*, *Asterodon ferruginosus*, *Gloeoporus pannocinctus*, *Calcipostia guttulata*, *Crustoderma dryinum*, *Cystostereum murrayi*, *Phellinus nigrolimitatus*, *Poriella subacida*, *Rhodonina placenta*, *Rigidoporus crocatus*. Еще 12 видов: *Cortinarius violaceus*, *Dichostereum boreale*, *Fuscopostia leucomallella*, *Hermanssonia centrifuga*, *Leptoporus mollis*, *Otidea onotica*, *Phellinidium ferrugineofuscum*, *Phellinus chrysoloma*, *P. populicola*, *P. viticola*, *Рыснопореллус fulgens*, *Rhodofomes roseus* – являются индикаторами старовозрастных лесов. На границе ППП с вырубкой дополнительно отмечен вид агарикоидных грибов *Cortinarius violaceus*, который образует микоризу с березой и является индикатором многовидовых сообществ грибов, складывающихся в некоторых типах березовых лесов [Андерссон и др., 2009].

Ранее для РПП «Вепсский лес» [Zmitrovich, 2003] из списка грибов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области [2018], были известны виды *Cystostereum murrayi* (3 (VU)) и *Rigidoporus crocatus* (3 (NT)), но без указания координат находок. В 2023 г. зарегистрированы координаты местонахождений этих видов на обследованной территории.

Заключение

В микобиоте резервата природного парка «Вепсский лес» впервые выявлено 29 видов афиллофороидных грибов, в том числе один вид является новым для Ленинградской области. Подтверждены ранее известные находки и зарегистрированы новые местонахождения двух видов грибов, занесенных в Красную книгу Ленинградской области [2018]. Кроме того, на данной территории отмечены виды, приуроченные к биологически ценным лесам на Северо-Западе европейской части России. Результаты проведенных исследований свидетельствуют о высокой биологической ценности природного сообщества.

Автор благодарит к. б. н. Е. А. Капицу и д. б. н. Е. В. Шорохову за организацию полевых работ.

Литература

Андерссон Л., Алексеева Н. М., Кузнецова Е. С. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов. СПб., 2009. 258 с.

Большаков С. Ю., Волобуев С. В., Ехов О. Н., Паломоных Е. А., Потапов К. О. Афиллофороидные грибы европейской части России: аннотированный список видов. СПб.: СПбГЭТУ «ЛЭТИ», 2022. 578 с.

Ехов О. Н., Руоколайнен А. В. Афиллофоровые грибы Соловецкого архипелага (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2011. Т. 45, № 5. С. 376–386.

Капица Е. А., Шорохова М. А., Моргун Е. В., Корепин А. А., Шорохова Е. В. Крупные древесные остатки в коренных и вторичных среднетаежных ельниках // Известия вузов. Лесной журнал. 2024. № 3. С. 92–106. doi: 10.37482/0536-1036-2024-3-92-106

Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира / Гл. ред. Д. В. Гельтман. СПб.: Марафон, 2018. 848 с.

Постановление Губернатора Ленинградской области от 14 сентября 1999 года N 302-пг «Об организации природного парка „Вепсский лес“ в Ленинградской области» (с изменениями на 26 января 2005 года).

Руоколайнен А. В., Капица Е. А., Шорохова Е. В. Разнообразие афиллофоровых грибов в коренных и вторичных ельниках черничных резервата природного парка «Вепсский лес» // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Мат-лы XII Междунар. науч.-практ. конф. (Минск, 13–17 октября 2025 г.). Минск: БГТУ, 2025. С. 185–188.

Федорчук В. Н., Шорохов А. А., Шорохова Е. В., Кузнецова М. Л., Тетюхин С. В. Массивы коренных еловых лесов: структура, динамика, устойчивость. СПб.: СПбНИИЛХ, 2012. 136 с.

Федорчук В. Н., Кузнецова М. Л., Андреева А. А., Моисеев Д. В. Резерват «Вепсский лес». Лесоводственные исследования. СПб.: СПбНИИЛХ, 1998. 208 с.

Шорохова Е. В., Корепин А. А., Капица Е. А., Березин Г. В., Шорохов А. А., Шорохова М. А. Ценотическое разнообразие и долговременная динамика массива коренных среднетаежных лесов // Лесоведение. 2022. № 6. С. 643–657. doi: 10.31857/S0024114822060109

Шорохова М. А., Березин Г. В., Капица Е. А., Шорохова Е. В. Характеристики крупных древесных остатков в лесном массиве «Вепсский лес» – эталоне природы средней тайги // Известия Санкт-Петербургской лесотехнической академии. 2021. № 236. С. 198–211. doi: 10.21266/2079-4304.2021.236.198-211

Bernicchia A., Gorjón S. P. Fungi Europaei. Vol. 12. Corticiaceae s. l. Italia: Massimo Candusso, 2010. 1008 p.

Harmon M. E. The role of woody detritus in biogeochemical cycles: past, present, and future // Biogeochemistry. 2021. Vol. 154(3). P. 1–21. doi: 10.1007/s10533-020-00751-x

Index Fungorum. CABI Bioscience, 2026. URL: <http://www.indexfungorum.org> (дата обращения: 13.03.2026).

Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. Second revised edition. Synopsis Fungorum. Vol. 37. Oslo: Fungiflora, 2017. 430 p.

Zmitrovich I. V. Tremelloid, aphyllorphoroid and pleurotoid Basidiomycetes of Veps Plateau (North-west Russia) // Karstenia. 2003. Vol. 43(1). P. 13–36. doi: 10.29203/ka.2003.390

References

Andersson L., Alekseeva N. M., Kuznetsova E. S. Survey of biologically valuable forests in North-Western European Russia. Vol. 2. An identification guide of species to be used during survey at a stand level. St. Petersburg; 2009. 258 p. (In Russ.)

Bernicchia A., Gorjón S. P. Fungi Europaei. Vol. 12. Corticiaceae s. l. Italia: Massimo Candusso; 2010. 1008 p.

Bol'shakov S. Yu., Volobuev S. V., Ezhov O. N., Palomozhnykh E. A., Potapov K. O. Aphyllorphoroid fungi of the European part of Russia: a checklist. St. Petersburg: SPbGETU LETI; 2022. 578 p. (In Russ.)

Ezhov O. N., Ruokolainen A. V. Aphyllorphoraceous fungi of the Solovetski Archipelago (Arkhangelsk Region). Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology. 2011;45(5):376–386 (In Russ.)

Fedorchuk V. N., Kuznetsova M. L., Andreeva A. A., Moiseev D. V. Vepssky Les Nature Reserve. Forestry research. St. Petersburg: SPbNIILKh; 1998. 208 p. (In Russ.)

Fedorchuk V. N., Shorokhov A. A., Shorokhova E. V., Kuznetsova M. L., Tetyukhin S. V. Indigenous spruce forests: structure, dynamics, stability. St. Petersburg: SPbNIILKh; 2012. 136 p. (In Russ.)

Gel'tman D. V. (ed.). Red Data Book of the Leningrad Region: objects of plant world. St. Petersburg: Marafon; 2018. 848 p.

Harmon M. E. The role of woody detritus in biogeochemical cycles: past, present, and future. Biogeochemistry. 2021;154(3):1–21. doi: 10.1007/s10533-020-00751-x

Index Fungorum. CABI Bioscience, 2026. URL: <http://www.indexfungorum.org> (accessed: 13.03.2026).

Kapitsa E. A., Shorokhova M. A., Morgun E. V., Koropin A. A., Shorokhova E. V. Coarse woody debris in primary and secondary middle taiga spruce forests. Izvestiya vuzov. Lesnoi zhurnal = Bulletin of Higher Educational Institutions. Russian Forestry Journal. 2024;3:92–106. (In Russ.). doi: 10.37482/0536-1036-2024-3-92-106

Resolution of the Governor of the Leningrad Region of September 14, 1999 No. 302-pg 'On the organization of the Vepssky Les Nature Park in the Leningrad Region (as amended on January 26, 2005)'. (In Russ.)

Ruokolainen A. V., Kapitsa E. A., Shorokhova E. V. Diversity of the aphyllorphoroid fungi in primary and secondary spruce boreal forests of a nature reserve in the Vepssky Les Nature Park. Problemy lesnoi fitopatologii i mikologii: Mat-ly XII mezhdunar. nauch.-prakt. konf. (Minsk, 13–17 okt. 2025 g.) = Problems

of forest phytopathology and mycology. *Proceed. int. conf. (Minsk, Oct. 13–17, 2025)*. Minsk: BGТУ; 2025. P. 185–188. (In Russ.)

Ryvarden L., Melo I. Poroid fungi of Europe. Second revised edition. *Synopsis Fungorum*. Vol. 37. Oslo: Fungiflora; 2017. 430 p.

Shorokhova M. A., Berezin G. V., Kapitsa E. A., Shorokhova E. V. Characteristics of coarse woody debris in the Vepssky Les (Forest) Reserve, a reference of primeval middle boreal forests. *Izvestiya Sankt-Peterburgskoi lesotekhnicheskoi akademii = Proceed. of St. Petersburg Forest Engineering Academy*.

2021;236:198–211. (In Russ.). doi: 10.21266/2079-4304.2021.236.198-211

Shorohova E. V., Korepin A. A., Kapitsa E. A., Berezin G. V., Shorohov A. A., Shorohova M. A. Cenotic diversity and the long-term dynamics of the primeval middle boreal forests. *Lesovedenie = Russian Journal of Forest Science*. 2022;6:643–657. (In Russ.). doi: 10.31857/S0024114822060109

Zmitrovich I. V. Tremelloid, apyllophoroid and pleurotoid Basidiomycetes of Veps Plateau (Northwest Russia). *Karstenia*. 2003;43(1):13–36. doi: 10.29203/ka.2003.390

Поступила в редакцию / received: 18.03.2026; принята к публикации / accepted: 01.04.2026.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов / The author declares no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Руоколайнен Анна Владимировна

канд. биол. наук, старший научный сотрудник

e-mail: annaruo@krc.karelia.ru

CONTRIBUTOR:

Ruokolainen, Anna

Cand. Sci. (Biol.), Senior Researcher