

УДК 582.284

АФИЛЛОФОРОИДНЫЕ ГРИБЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «КЕНОЗЕРСКИЙ» (АРХАНГЕЛЬСКАЯ ОБЛАСТЬ, ЕВРОПЕЙСКАЯ ЧАСТЬ РОССИИ)

О. Н. Ежов

Федеральный исследовательский центр комплексного изучения Арктики
имени академика Н. П. Лаврова Уральского отделения РАН (пр. Никольский, 20,
Архангельск, Россия, 163020)

Представлен список видов афиллофороидных грибов национального парка «Кенозерский», расположенного в Каргопольском и Плесецком округах Архангельской области. Список включает 247 видов, в том числе 5 видов (*Athelia neuhofii*, *Climacodon pulcherrimus*, *Peniophora pini*, *Phanerodontia magnolia* и *Tomentella rufipesa*), найденных в области только на территории парка. В НП «Кенозерский» отмечены местонахождения 16 видов, занесенных в Красную книгу Архангельской области (2020 г.), а также зарегистрированы 20 индикаторных видов старовозрастных и 5 – девственных еловых и сосновых лесов. На еловой древесине выявлено 53 вида, на сосне – 45, на можжевельнике – 26, на лиственнице – 8, на березе – 76, на осине – 68, на иве – 44, на ольхе – 42, на черемухе – 14 и на рябине – 10, на почве – 18, на плодовых телах – 10 и 1 вид отмечен на шишках. 59,1 % находок приурочены к одному субстрату, 51 вид отмечен на двух породах, 29 видов – на трех, 15 – на четырех, 3 – на пяти. *Xylodon radula* отмечен на шести породах, а *Botryobasidium isabellinum* и *Fomitopsis pinicola* – на семи. Подавляющее большинство видов имеют широкое распространение в лесных экосистемах европейской части России. Нахождение ряда редких, индикаторных и включенных в региональную Красную книгу видов грибов на территории национального парка делает его лесные массивы уникальными, особо ценными и не имеющими аналогов в области.

Ключевые слова: афиллофороидные грибы; список видов; биоразнообразие; индикаторные и охраняемые виды; Красная книга; эколого-морфологические характеристики; географические элементы; национальный парк «Кенозерский»

Для цитирования: Ежов О. Н. Афиллофороидные грибы национального парка «Кенозерский» (Архангельская область, европейская часть России) // Труды Карельского научного центра РАН. 2026. № 3. С. 100–115. doi: 10.17076/bg2290

Финансирование. Исследования выполнены в рамках темы ФНИР FUJW-2025-0003 «Исследование устойчивости лесных экосистем на приарктических территориях Европейского Севера России» (№ госрегистрации 125021902596-8).

O. N. Ezhov. APHYLLOPHOROID FUNGI OF THE KENOZERSKY NATIONAL PARK (ARKHANGELSK REGION, EUROPEAN RUSSIA)

N. Laverov Federal Center for Integrated Arctic Research, Ural Branch, Russian Academy of Sciences (20 Nikolsky Ave., 163020 Arkhangelsk, Russia)

This article presents a list of aphylloroid fungi species in the Kenozersky National Park, located in the Kargopol and Plesetsk Districts of the Arkhangelsk Region. The list numbers 247 species, including five species (*Athelia neuhoffii*, *Climacodon pulcherrimus*, *Peniophora pini*, *Phanerodontia magnolia*, and *Tomentella punicea*) found in the area only within the Park. The park harbors 16 species listed in the Red Data Book of the Arkhangelsk Region (2020), as well as 20 indicator species old-growth spruce and pine forests, and 5 of pristine spruce and pine forests. Fifty-three species were encountered on spruce wood, 45 on pine, 26 on juniper, 8 on larch, 76 on birch, 68 on aspen, 44 on willow, 42 on alder, 14 on bird cherry, and 10 on rowan. Eighteen species occurred on soil, 10 on fruiting bodies, and 1 species on cones. Among the records, 59.1 % were confined to a single substrate, 51 species were sampled from two tree species, 29 from three, 15 from four, and 3 from five. *Xylodon radula* was found on six tree species, and *Botryobasidium isabellinum* and *Fomitopsis pinicola* were found on seven. The vast majority of species are widespread in forest ecosystems of European Russia. The presence of a number of rare, endangered, and regionally endangered fungal species within the national park makes its forests unique, highly valuable, and unparalleled in the region.

Keywords: aphylloroid fungi; checklist; biodiversity; indicator and protected species; Red Data Book; ecological and morphological characteristics; geographical elements; Kenozersky National Park

For citation: Ezhov O. N. Aphylloroid fungi of the Kenozersky National Park (Arkhangelsk Region, European Russia). *Trudy Karelskogo nauchnogo tsentra RAN = Transactions of the Karelian Research Centre RAS*. 2026. No. 3. P. 100–115. doi: 10.17076/bg2290

Funding. The research was carried out within state-ordered research theme FUUW-2025-0003 “Study of the sustainability of forest ecosystems in the subarctic territories of the European North of Russia” (state registration number – 125021902596-8).

Введение

Архангельская область расположена на севере Восточно-Европейской равнины (север европейской части России) и входит в Северо-Западный федеральный округ. Область омывается Белым, Баренцевым и Карским морями. До начала XXI века микобиота Архангельской области относилась к числу наименее изученных. Скучные сведения о нахождении на данной территории представителей группы афиллофороидных грибов имеются в определителях [Бондарцева, Пармасто, 1986; Kõljalg, 1996; Бондарцева, 1998; Niemelä et al., 2001]. В последующие десятилетия изучение афиллофороидных грибов Архангельской области активизировалось. Была изучена биота грибов данной группы Кожозерского природного парка, долины р. Юрас в Пинежском районе, а также заповедника «Пинежский» [Руоколайнен, 2008; Коткова, 2009; Ежов, 2020 и др.]. Также проведены исследования на архипелаге Кийский, в различных муниципальных округах и районах (Вельском,

Виноградовском, Котласском, Онежском, Плесецком, Приморском и Шенкурском), а в сотрудничестве с национальным парком «Русская Арктика» – на архипелаге Земля Франца Иосифа. Большая часть результатов обобщена в монографии «Афиллофоровые грибы Архангельской области» [Ежов, 2013]. До проведения данных исследований в общей сложности на территории области было выявлено 675 видов афиллофороидных (с учетом видов из сем. Tulasnellaceae и порядков Dasyscyetales и Tremellales) грибов [Большаков и др., 2022; Volobuev et al., 2022–2025; Ежов, 2024; Kotkova et al., 2024].

В Архангельской области находится 113 особо охраняемых природных территорий (ООПТ) различного уровня: федеральные – заповедник «Пинежский» и национальные парки «Водлозерский», «Кенозерский», «Онежское Поморье» и «Русская Арктика» и региональные – 36 заказников, 65 памятников природы, два дендрологических сада, один ботанический сад, три охраняемых природных территории местного

значения и один природный парк [Особо..., 2026]. Видовое разнообразие грибов изучено на незначительной части из них. В первую очередь это заповедник «Пинежский», где выявлено 377 видов [Ежов, 2020], Кожозерский заказник – 176 видов [Руоколайнен, 2008] и государственный природный заказник «Мудьюгский» – 79 видов [Ежов, 2024]. Для НП «Русская Арктика» известно 13 видов афиллофоровых грибов [Shiryaev et al., 2018].

В работе П. Г. Заводовского [2025] приведен краткий очерк изучения афиллофороидных (дереворазрушающих) грибов в НП «Кенозерский». Указано, что на его территории к настоящему времени зарегистрировано 200 видов афиллофороидных грибов, но список видов не приведен. Однако в этом же сборнике материалов конференции приведены данные о 234 видах [Ежов, 2025].

НП «Кенозерский» – это ООПТ, расположенная в Каргопольском и Плесецком муниципальных округах Архангельской области. Западная граница парка проходит по границе с Республикой Карелия. Парк создан 28 декабря 1991 г. на площади 139 663 га с целью сохранения уникальных природных и историко-культурных комплексов Русского Севера. В 2004 г. он получил статус биосферного заповедника Всемирной сети биосферных резерватов ЮНЕСКО, а в 2024 г. включен в список объектов Всемирного наследия и получил статус «Культурный ландшафт Кенозерья».

Климат здесь умеренно континентальный с продолжительной холодной многоснежной зимой, короткой весной с неустойчивыми температурами, умеренно теплым влажным летом, продолжительной ненастной осенью. Средняя годовая температура воздуха +1,3...+1,5 °С. Наиболее теплый месяц – июль (+16,5 °С), наиболее холодный – январь (–12,0 °С). Период с положительными температурами выше +5 °С составляет 130 дней. Продолжительность безморозного периода 105–110 дней, устойчивый снежный покров держится до 160 дней. Годовая амплитуда колебаний температуры воздуха составляет от +34 до –48 °С. Среднегодовое количество осадков – 500 мм.

В современных лесах парка преобладают смешанные по составу древостои. Можно встретить все древесные породы, растущие в подзоне средней тайги. Основной лесобразующей породой является сосна обыкновенная – 44 %, ель занимает 25 %, береза – 28 %, лиственница встречается редко (2,8 га). Осиновые насаждения представлены на 2 % лесных площадей, древостои с преобладанием ольхи, черемухи и рябины – на 1 % территории.

Почти половина древостоев парка имеют возраст от 70 до 90 лет. Коренной формацией зональной растительности являются еловые леса.

Материалы и методы

Сбор материала проводился лично автором на территории НП «Кенозерский» в Плесецком секторе (окрестности озера Кенозеро – острова Медвежий и Виловатый, святая роща вблизи д. Шишкино) в период 14.07.2015, 17–19.08.2019, 21–22.08.2021 и в Каргопольском секторе (озера Вильно, Каскозеро, Лекшозеро, Масельгское, Саргозеро, Светлое, Пежихерье и Худое, окрестности Гужовской водяной мельницы, троп Муравьев и Предков, избы «Охотничья заимка») в период 14–22.07.2014, 09–15.07.2015, 11–18.07.2016, 29.06–03.07.2017, 01–03.08.2023.

Сведения о встречаемости видов грибов, хорошо распознаваемых в природе, занесли в список на основании полевых наблюдений плодовых тел с документацией находки в виде фотографии или гербарного образца, для остальных макромицетов – после проверки или идентификации собранных образцов в лабораторных условиях с использованием традиционных методов световой микроскопии и современных определителей. Большая часть собранной коллекции хранится в Архангельском научном гербарии, микологическая часть которого находится в ФИЦКИА УрО РАН.

В ходе полевых работ собрано более 550 образцов афиллофороидных грибов. Гербаризировано 303 экземпляра плодовых тел.

В список включены виды и древесные породы, приведенные О. С. Козыкиной в научной справке «Видовой состав макромицетов Кенозерского национального парка» [2012] и не найденные нами, в тексте они выделены подчеркиванием.

Результаты и обсуждение

В ходе проведенных исследований на территории НП «Кенозерский» выявлено 247 видов афиллофороидных грибов, сведения о которых приводятся ниже. Список представлен в алфавитном порядке. Названия видов и родов приведены в соответствии с международной номенклатурной базой данных Index Fungorum [2026]. Виды, отмеченные только в Плесецком секторе парка, обозначены (!); полужирным шрифтом обозначены виды, зафиксированные в обоих секторах парка; виды, найденные в Каргопольском секторе, не имеют обозначений.

В аннотациях к видам указывается субстрат, для гербарных образцов указаны номер в Архангельском научном гербарии (AR), дата сбора и местообитание, встречаемость на территории парка (единично – 1 находка, очень редко – 2, редко – 3–5, нередко – 6–10, часто – более 10 и очень часто – более 25 находок). Кроме того, приводятся сведения о распространении видов в области в настоящий момент на основании работ О. Н. Ежова [2013], С. Ю. Большакова с соавторами [2022], если часть субстратов не указаны в этих работах, то дополнительно сделана ссылка на публикацию. Индикаторные виды [по: Kotiranta, Niemelä, 1996] старых еловых и сосновых лесов отмечены звездочкой, девственных лесов – двумя звездочками. Виды, включенные в Красную книгу Архангельской области [2020], в конспекте обозначены (!).

Albatrellopsis confluens (Alb. et Schwein.) Teixeira [= *Albatrellus confluens* (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar] – на почве в хвойных и смешанных елово-мелколиственных лесах. Редко. Распространенный вид.

Aleurodiscus amorphus (Pers.) J. Schröt. – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 3019) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Редкий вид.

Amaropostia stiptica (Pers.) B. K. Cui, L. L. Shen et Y. C. Dai, in Shen [= *Postia stiptica* (Pers.) Jülich, *Oligoporus stipticus* (Pers.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Picea obovata* в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

Amphinema byssoides (Pers.) J. Erikss. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2708), *Salix* sp. (AR 3070) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Amylocorticium subincarnatum (Peck) Pouzar – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 1888) в хвойных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

***Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer – на валежных стволах *Picea obovata* в еловых лесах. Редко. Распространенный вид.

Amyloporia xanthan (Fr.) Bondartsev et Singer ex Bondartsev [= *Daedalea xantha* (Fr.) A. Roy et A. B. De, *Antrodia xantha* (Fr.) Ryvarden] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2933), *Pinus sylvestris*, *Salix* sp. (AR 1828) в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

Amylostereum laevigatum (Fr.) Boidin – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 2672) в сосновом лесу. Единично. Редкий вид.

Antrodia albida (Fr.) Donk – на валежных деревьях и сухостойных стволах *Populus tremula* (AR 3548) в осиновых лесах. Очень редко. Распространенный вид.

A. heteromorpha (Fr.) Donk – на валежных стволах *Picea abies* (AR 2574) в еловых лесах. Очень редко. Редкий вид.

A. sinuosa (Fr.) P. Karst – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Antrodiella faginea Vampola et Pouzar – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2859), *Populus tremula* (AR 2500), *Salix* sp. (AR 2723) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Antrodiella pallescens (Pilát) Niemelä et Miettinen – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 3546) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Нередко. Широко распространенный вид.

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich [= *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty] – на валежных стволах и пнях *Populus tremula* в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Единично. Распространенный вид.

**Asterodon ferruginosus* Pat. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris* (AR 2315) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

Athelia epiphylla Pers. – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 3015), *Betula* sp. (AR 2710) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

!*A. neuhoffii* (Bres.) Donk – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 3018) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единичная находка в области.

Atheliachaete calotricha (P. Karst.) Tura, Zmitr., Wasser et Spirin [= *Phanerochaete calotricha* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden] – на валежном стволе *Alnus incana* (AR 2919) в пойменном экотопе. Редко. Распространенный вид.

Auriscalpium vulgare Grey. – на сосновых шишках в сосняке брусничном. Редко. Распространенный вид.

Baltazaria galactina (Fr.) Leal-Dutra, Dentinger et G.W. Griff. [= *Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2854), *Populus tremula* (AR 3073) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Нередко. Широко распространенный вид.

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. – на валежных стволах и пнях *Betula* sp., *Populus tremula* в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Botryobasidium conspersum J. Erikss. – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 2667) в смешанном

хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Распространенный вид.

B. laeve (J. Erikss.) Parmasto – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2550) в хвойном лесу. Редко. Распространенный вид.

B. medium J. Erikss. – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 3145), *Betula* sp. (AR 2916) и на плодовом теле *Fomes fomentarius* (AR 2917) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Нередко. Распространенный вид.

B. subcoronatum (Höhn et Litsch.) Donk. – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 2476), *Betula* sp. (AR 1877) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Распространенный вид.

B. vagum (Berk. et M. A. Curtis) D. P. Rogers [= *B. botryosum* (Bres.) J. Erikss.] – на валежных стволах *Picea abies* (AR 2460), *Pinus sylvestris* (AR 2761) и плодовых телах *Fomes fomentarius* (AR 2383) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Botryobasidium isabellinum (Fr.) D. P. Rogers [= *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) J. Erikss.] – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2693), *Larix sibirica* (AR 2998), *Picea abies* (AR 2668), *Pinus sylvestris* (AR 2497), *Alnus incana* (AR 2555), *Betula* sp. (AR 2459), *Populus tremula* (AR 1889) в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

**Butyrea luteoalba* (P. Karst.) Miettinen [= *Jung-huhnina luteoalba* (P. Karst.) Ryvarden, *Steccherinum luteoalbum* (P. Karst.) Vesterh.] – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2852) в сосняке черничном. Очень редко. Распространенный вид.

Calocera cornea (Batsch.) Fr. – на валежных стволах *Betula* sp., *Padus avium* (AR 3754) и *Populus tremula* в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

C. viscosa (Pers.) Fr. – на остатках древесины, погруженной в почву (AR 3751), в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Cantharellus cibarius Fr. – на почве в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Ceraceomyces borealis (Romell) J. Erikss. et Ryvarden – на валежных *Alnus incana* (AR 2499), *Betula* sp. (AR 2714), *Populus tremula* (AR 1610) в разных типах леса. Редко. Распространенный вид.

C. eludens K. H. Larss. – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 2283) в сосновом лесу. Единично. Редкий вид.

C. serpens (Tode) Ginns. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2379), *Picea obovata* (AR 2345),

Populus tremula (AR 2287), *Salix* sp. (AR 2765) в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

C. tessulatus (Cooke) Jülich – на валежной ветке *Betula* sp. (AR 2665) и ветке *Populus tremula* (AR 3235) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Редкий вид.

Ceriporus squamosus (Huds.) Quél. [= *Polyporus squamosus* (Huds.) Fr.] – на усыхающих стволах *Populus tremula* (AR 2931) в осиновых лесах. Единично. Распространенный вид.

C. varius (Pers.) Zmitr. et Kovalenko [= *Polyporus varius* (Pers.) Fr.] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2312), *Populus tremula* (AR 2316), *Salix* sp. (AR 2767) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Распространенный вид.

Ceriporia excelsa S. Lundell ex Parmasto – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2344, AR 2994) в осиновых лесах. Очень редко. Распространенный вид.

C. reticulata (Hoffm.) Domański. – на валежных стволах *Salix* sp. (AR 3016, AR 3069) и плодом теле *Phellinopsis conchata* (AR 3071) в лиственном лесу и пойменном экотопе. Редко. Распространенный вид.

C. viridans (Berk. et Broome) Donk. – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2433) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Распространенный вид.

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill – на валежных и сухостойных стволах *Alnus incana* (AR 2286), *Betula* sp. в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar – на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana*, *Populus tremula* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Clavariadelphus ligula (Schaeff.) Donk. – на подстилке в хвойных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

Clavulina coralloides (L.) J. Schröt. – на валежном стволе *Alnus incana* (AR 2872) и на почве (AR 3513) в пойменном экотопе и смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Распространенный вид.

Clavulinopsis helvola (Pers.) Corner – на почве в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Распространенный вид.

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. et Pouzar – на сухостойных и усыхающих деревьях *Picea obovata* в еловых лесах. Редко. Распространенный вид.

Climacodon pulcherrimus (Berk. et M. A. Curtis) Nikol. – на валежных стволах *Betula* sp. (LE 311262) в ельнике черничном. Единичная находка в области.

Coltricia perennis (L.) Murrill – на песчаной почве у дорог, в сосновых лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (AR 2272) в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

C. olivacea (Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах *Juniperus communis* (AR 2380), *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Corticium roseum Pers. [= *Laeticorticium roseum* (Pers.: Fr.) Donk] – на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana* (AR 2943), *Populus tremula* (AR 2298), *Salix* sp. (AR 2910) в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

! *Craterellus cornucopioides* (L.) Pers. – на почве в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Относительно редкий вид.

C. tubaeformis (Fr.) Quél. – на почве в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Относительно редкий вид.

Cristinia helvetica (Pers.) Parmasto – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 3067) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

* *Crustoderma dryinum* (Berk. et M. A. Curtis) Parmasto – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (AR 2670), *Alnus incana* (AR 2845). Нередко. Широко распространенный вид.

Crustomyces subabruptus (Bourdot et Galzin) Jülich – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 3545) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

Cyanosporus subcaesius (A. David) B. K. Cui, L. L. Shen et Y. C. Dai, in Shen, Wang, Zhou, Xing, Cui et Dai, *Persoonia* 42: 116 (2018), 2019 [= *Postia subcaesia* (A. David) Jülich] – на валежных стволах *Populus tremula* в разных типах леса. Редко. Распространенный вид.

Cylindrobasidium laeve (Pers.) Chamuris [= *C. evolvens* (Fr.) Jülich] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2715) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Нередко. Широко распространенный вид.

Cytidia salicina (Fr.) Burt. – на валежных стволах и сухих ветвях *Salix* sp. (AR 2547) в пойменных экотопах. Редко. Широко распространенный вид.

Dacrymyces chrysocomus (Bull.) Tul. – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 2744) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Распространенный вид.

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. – на валежных стволах и сухостойных деревьях

Alnus incana, *Padus avium*, *Salix* sp. в пойменных экотопах. Нередко. Широко распространенный вид.

D. septentrionalis (P. Karst.) Niemelä – на валежных стволах *Betula* sp. в березовых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

Dichostereum boreale (Pouzar) Ginns et M. N. L. Lefebvre – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 2289) в хвойных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

! *Elmerina caryae* (Schwein.) D. A. Reid [= *Aporpium caryae* (Schwein.) Teixeira et D. P. Rogers] – на валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp. (AR 1853) и плодовом теле *Inonotus obliquus* (AR 1854) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Exidia cartilaginea S. Lundell et Neuhoﬀ – на сухостойном стволе *Alnus incana* (AR 3125) в пойменном экотопе. Редко. Широко распространенный вид.

E. nigricans (With.) P. Roberts – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 2944), *Betula* sp., *Salix* sp. (AR 2585) и *Sorbus aucuparia* в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

E. repanda Fr. – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 3022) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Распространенный вид.

Exidiopsis calcea (Pers.) K. Wells – на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 3023), *Picea obovata* (AR 3753) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

! *Favolus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Sotome et T. Hatt. [= *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. et Niemelä] – на живом дереве и валежных стволах *Populus tremula* (AR 1823), *Salix* sp. (AR 2581) в осиннике и пойменном экотопе. Очень редко. Распространенный вид.

Fibricium rude (P. Karst.) Jülich – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 2386) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

Fibulomyces mutabilis (Bres.) Jülich – на плодовом теле *Inonotus obliquus* (AR 2674) в осиннике травяном. Единично. Редкий вид.

Fomes fomentarius (L.) Fr. – на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp., *Padus avium*, *Populus tremula*, *Salix* sp. в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

Fomitiporia punctata (P. Karst.) Murrill [= *Phellinus punctatus* (P. Karst.) Pilát] – на живых, сухостойных и валежных стволах *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Fomitopsis betulina (Bull.) B. K. Cui, M. L. Han et Y. C. Dai [= *Piptoporus betulinus* (Bull.) P. Karst.] – на валежных стволах, сухостойных деревьях и ветвях *Betula* sp. в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

F. pinicola (Sw.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах и пнях *Larix sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Alnus incana*, *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

*!*F. pulvinascens* (Pilát) Niemelä et Miittinen [= *Antrodia pulvinascens* (Pilát) Niemelä] – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2234) в осиновых лесах. Единично. Редкий вид.

Fuscopostia fragilis (Fr.) B. K. Cui, L. L. Shen et Y. C. Dai [= *Postia fragilis* (Fr.) Jülich, *Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 3772) в разных типах леса. Очень редко. Широко распространенный вид.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. [= *G. lipsiense* (Batsch) G. F. Atk.] – на валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp., *Populus tremula*, *Salix* sp. в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Gloeocystidiellum convolvens (P. Karst.) Donk – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Picea obovata* (AR 2544), *Alnus incana* (AR 1916), *Betula* sp. (AR 3126), *Populus tremula* (AR 1890), *Salix* sp. (AR 2725) в разных типах леса и пойменном экотопе. Часто. Широко распространенный вид.

G. porosum (Berk. et M. A. Curtis) Donk – на валежных стволах (AR 2713) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Распространенный вид.

Gloeophyllum odoratum (Wulf.) Imazeki – на пнях и валежных стволах *Picea obovata* в еловых лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

***G. protractum* (Fr.) Imazeki – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых лесах. Единично. Относительно редкий вид.

G. sepiarium (Wulfen) P. Karst. – на валежных стволах и ветвях, обработанной древесине *Juniperus communis* (AR 2310), *Picea obovata*, *Populus tremula* (AR 2314), *Salix* sp. (AR 1830) в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

Gloeoporus pannocinctus (Romell) J. Erikss. [= *Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Picea abies*

(AR 2726), *Alnus incana* (AR 2728), *Betula* sp., *Salix* sp. в разных типах лесах и пойменных экотопах. Нередко. Широко распространенный вид.

*!*Gloiodon strigosus* (Sw.) P. Karst. – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2417) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Очень редко.

Gloiothele citrina (Pers.) Ginns et G. W. Freeman [= *Vesiculomyces citrinus* (Pers.) E. Hagström] – на валежном стволе *Alnus incana* в пойменном экотопе. Нередко. Широко распространенный вид.

Hapalopilus rutilans (Pers.) Murrill [= *Hapalopilus nidulans* (Fr.) P. Karst.] – на валежных стволах, отмерших ветвях и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 1829), *Padus avium* (AR 2576) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

!*Haploporus odoratus* (Sommerf.) Bondartsev et Singer – на живом одиночно стоящем стволе *Salix* sp. (AR 2922) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

***Hermanssonia centrifuga* (P. Karst.) Zmitr. [= *Phlebia centrifuga* P. Karst.] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Hericium coralloides (Scop.) Pers. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp., *Populus tremula* в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

!*H. cirrhatum* (Pers.) Nikol. [= *Creolophus cirrhatum* (Pers.) P. Karst.] – на валежных стволах *Salix* sp. (AR 2313) в пойменном экотопе. Очень редко. Широко распространенный вид.

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. – на валежных стволах, живых и сухостойных деревьях *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

H. parviporum Niemelä et Korhonen – на валежных стволах, живых и сухостойных деревьях *Picea obovata* в еловых лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

Hydnoporia tabacina (Sowerby) Spirin, Miittinen et K. H. Larss. [= *Hymenochaete tabacina* (Sowerby) Lév.] – на валежных деревьях и ветвях, сухостойных стволах *Juniperus communis* (AR 2378), *Padus avium* (AR 3122), *Salix* sp. (AR 1850) в сосновых лесах и пойменном экотопе. Редко. Широко распространенный вид.

Hydnum repandum L. – на почве (AR 2579) в редкостойных сосновых лесах. Редко. Широко распространенный вид.

H. rufescens Pers. – на почве (AR 2578) в лиственных и хвойных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Hymenochaete cinnamomea (Pers.) Bres. – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 2669), *Betula* sp. (AR 2720), *Populus tremula* (AR 2235), *Salix* sp. (AR 2920) в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Часто. Широко распространенный вид.

H. fuliginosa (Pers.) Lév. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2339), *Populus tremula* (AR 3324) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk. – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 2202, AR 2303), *Populus tremula* (AR 2211), *Salix* sp. (AR 1883, AR 3072) и плодовом теле *Fomes fomentarius* (AR 2986) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Hyphodontia abieticola (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 3013) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Единично. Распространенный вид.

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 2719) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

Hypochnicium bombycinum (Sommerf.) J. Erikss. – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 2790) в пойменном экотопе. Очень редко. Широко распространенный вид.

H. erikssonii Hallenb. et Hjortstam – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2760) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Редкий вид.

Incrustoporia biguttulata (Romell) Zmitr. [= *Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä] – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2496), *Betula* sp. (AR 2404) в хвойных лесах. Редко. Распространенный вид.

I. brevispora (Niemelä) Zmitr. [= *Skeletocutis brevispora* Niemelä] – на плодовом теле *Phellinus ferrugineofuscus* (AR 1914) в ельнике разнотравном. Единично. Распространенный вид.

I. papyracea (A. David) Zmitr. [= *Skeletocutis papyracea* A. David] – на сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2721), валежных стволах *Picea obovata* (AR 2543), *Pinus sylvestris* в разных типах лесов. Редко. Распространенный вид.

***I. stellae** (Pilát) Domański [= *Skeletocutis stellae* (Pilát) Jean Keller] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 3012) в хвойных лесах. Очень редко. Распространенный вид.

Inonotus obliquus (Ach. ex Pers.) Pilát – на живых и сухостойных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp. в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Intextomyces contiguus (P. Karst.) Erikss. et Ryvarden – на валежных стволах *Padus avium* (AR 3831), *Salix* sp. (AR 2225), *Sorbus aucuparia* (AR 2915) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу и пойменном экотопе. Часто. Распространенный вид.

Irpex lacteus (Fr.) Fr. – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 2791), *Betula* sp. (AR 2269) в березовом лесу. Очень редко. Редкий вид.

****!Junghuhnia collabens** (Fr.) Ryvarden [= *Steccherinum collabens* (Fr.) Vesterholt] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко.

J. nitida (Pers.) Ryvarden [= *Steccherinum nitidum* (Fr.) Vesterholt] – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 2548), *Populus tremula* (AR 3021) в осиновых лесах и пойменных экотопах. Редко. Распространенный вид.

!J. pseudozilingiana (Parmasto) Ryvarden [= *Steccherinum pseudozilingianum* (Parmasto) Vesterholt] – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 1821) в осиновом лесу. Очень редко. Редкий вид.

Kneiffiella barba-jovis (Bull.) P. Karst. [= *Hyphodontia barba-jovis* (Bull.) J. Erikss.] – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 2438), *Betula* sp. (AR 2545), *Populus tremula* (AR 3020) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

!Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill – на валежном стволе *Salix* sp. (AR 2616) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Редкий вид.

Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz. – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2583) в разных типах леса. Очень редко. Широко распространенный вид.

Lentinus brumalis (Pers.) Zmitr. [= *Polyporus brumalis* Pers.] – на валежном стволе *Padus avium* (AR 2980) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

L. substrictus (Bolton) Zmitr. et Kovalenko [= *L. ciliatus* (Fr.) Zmitr., *Polyporus ciliatus* Fr.] – на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. (AR 3123), *Padus avium* (AR 2985) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Очень редко. Распространенный вид.

Lenzites betulinus (L.) Fr. – на пне *Betula* sp. (327) в березовом лесу. Очень редко. Широко распространенный вид.

***Leptoporus mollis** (Pers.) Quéf. – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

Lyomyces crustosus (Pers.) P. Karst. [= *Basidiadradulum crustosum* (Pers.) Zmitr., Malysheva et

Spirin, *Hyphodontia crustosa* (Pers.) J. Erikss.] – на сухостойных стволах *Juniperus communis* (AR 2385) в сосновом лесу. Единично. Широко распространенный вид.

L. sambuci (Pers.) P. Karst. [= *Xylodon sambuci* (Pers.) Tura, Zmitr., Wasser et Spirin, *Hyphodontia sambuci* (Pers.) J. Erikss.] – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2764), *Salix* sp. (AR 2324), *Sorbus aucuparia* (AR 2542) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

**Meruliopsis taxicola* (Pers.) Bondartsev et Singer [= *Gloeoporus taxicola* (Pers.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах и ветвях *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* (AR 1826, AR 2130) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

Metulodontia nivea (P. Karst.) Parmasto – на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 2709) и плодовом теле *Inonotus* sp. (AR 2464) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Очень редко. Распространенный вид.

Mycoacia aurea (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 2401) в пойменных экотопах. Единично. Распространенный вид.

M. fuscoatra (Fr.) Donk – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2466), *Populus tremula* (AR 1891) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

M. livida (Pers.) Zmitr. [= *Phlebia livida* (Pers.) Bres.] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2727), *Pinus sylvestris* (AR 2853) в хвойных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

M. uda (Fr.) Donk – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 1891) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Широко распространенный вид.

Myxarium nucleatum Wallf. – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 3011) в пойменном экотопе. Редко. Широко распространенный вид.

Neoantrodia serialis (Fr.) Audet [= *Antrodia serialis* (Fr.) Donk] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 48) в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

Onnia tomentosa (Fr.) P. Karst. – на живых стволах *Picea obovata* (AR 542) в хвойных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden [= *Rigidoporus corticola* (Fr.) Pouzar] – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana*, *Betula* sp. (AR 2711), *Populus tremula* в различных типах леса и пойменном экотопе. Часто. Широко распространенный вид.

O. populinus (Schumach.) Donk [= *Rigidoporus populinus* (Schumach.: Fr.) Pouzar] – на сухостойном стволе *Betula* sp. (AR 2308), *Salix* sp.,

Sorbus aucuparia (AR 2307) в различных типах леса и пойменном экотопе. Редко. Широко распространенный вид.

Pallidohirschioporus biformis (Fr.) Y. C. Dai, Yuan Yuan et M. Zhou [= *Trichaptum biforme* (Fr.) Ryvarden, *T. pargamenum* (Fr.) G. Cunn.] – на валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp. и *Salix* sp. в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Peniophora cinerea (Pers.) Cooke. – на валежных стволах и ветвях *Salix* sp. (AR 2766) в осиновом лесу. Очень редко. Распространенный вид.

P. incarnata (Pers.) P. Karst. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 2846), *Populus tremula* (AR 3068), *Salix* sp. (AR 567) в разных типах леса и пойменных экотопах. Нередко. Широко распространенный вид.

!*P. junipericola* J. Erikss. – на сухостойном стволе *Juniperus communis* (AR 2311) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

P. nuda (Fr.) Bres. – на валежных стволах и ветвях *Alnus incana* (AR 2851) в пойменном экотопе. Очень редко. Редкий вид.

P. pini (Schleich.) Boidin – на валежной ветке *Pinus sylvestris* (AR 2634) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единичная находка в области.

P. rufa (Fr.) Boidin [= *Sterellum rufum* (Fr.) J. Erikss.] – на сухих и валежных ветвях *Populus tremula* (AR 2932) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Широко распространенный вид.

!*P. septentrionalis* Laurila – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2633) в еловом лесу. Единично. Распространенный вид. Внесен в Красную книгу Архангельской области в категорию «бионадзор».

Peniophorella praetermissa (P. Karst.) K. H. Larss. [= *Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2908), *Betula* sp. (AR 3343) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Очень редко. Широко распространенный вид.

P. pubera (Fr.) P. Karst. [= *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.] – на валежном стволе *Alnus incana* (AR 2850) в пойменном экотопе. Единично. Распространенный вид.

!*Phaeoclavulina corrugata* (P. Karst.) J. H. Petersen [= *Ramaria corrugata* (P. Karst.) Schild] – на почве (AR 3591) в хвойном лесу. Единично. Распространенный вид.

**Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – на корнях и в прикорневой части старых стволов *Larix sibirica* в хвойных лесах. Единично. Распространенный вид.

Phanerochaete alnea (Fr.) P. Karst. – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 3863) в пойменном экотопе. Единично. Редкий вид.

P. laevis (Fr.) J. Erikss. et Ryvarde – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 2722) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Широко распространенный вид.

P. livescens (P. Karst.) Volobuev et Spirin – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2840) в сосняке лишайниковом. Единично. Редкий вид.

P. ochraceofulva (Bourdot et Galzin) K. H. Larss. et Spirin [= *Lilaceophlebia ochraceofulva* (Bourdot et Galzin) Spirin et Zmitr., *Phlebia ochraceofulva* (Bourdot et Galzin) Donk] – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 2391) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

P. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2340), *Larix sibirica* (AR 2732), *Picea obovata* (AR 2671), *Betula* sp. (AR 2718), *Salix* sp. (AR 2472) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Phanerodontia magnoliae (Berk. et M. A. Curtis) Hjortstam et Ryvarde – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 3284) в хвойно-мелколиственном лесу. Единичная находка в области.

**Phellinidium ferrugineofuscum* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä [= *Phellinus ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2309) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Распространенный вид.

Phellinopsis conchata (Pers.) Y. C. Dai [= *Phellinus conchatus* (Pers.) Qué.] – на живых и сухостойных стволах *Salix* sp., *Padus avium* в пойменных экотопах. Часто. Широко распространенный вид.

****Phellinus chrysoloma*** (Fr.) Donk [= *Porodaedalea chrysoloma* (Fr.) Fiasson et Niemelä] – на живых, сухостойных и валежных стволах и пнях *Picea obovata* в старовозрастных еловых лесах. Очень часто. Широко распространенный вид.

P. igniarius (L.) Qué. [= *Phellinus alni* (Bondartsev) Parmasto] – на живых, сухостойных и валежных стволах *Alnus incana*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia* в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

P. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin – на валежных стволах *Betula* sp. в березняке. Редко. Широко распространенный вид.

**P. lundellii* Niemelä – на валежных стволах *Betula* sp. в разных типах лесах. Редко. Широко распространенный вид.

P. niemelaei (M. Fischer) Zmitr., Spirin et Malysheva – на валежных стволах *Larix sibirica*

в хвойных лесах. Единично. Широко распространенный вид.

P. populicola Niemelä – на живых деревьях *Populus tremula* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borisov – на стволах живых *Populus tremula* в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

**P. viticola* (Schwein.) Donk [= *Fuscoporia viticola* (Schwein.: Fr.) Murrill] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

**Phellopilus nigrolimitatus* (Romell) Niemelä, T. Wagner et M. Fisch. [= *Phellinus nigrolimitatus* (Romell) Bourdot et Galzin] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

Phlebia acerina Peck. – на валежном стволе *Sorbus aucuparia* (AR 2757) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

P. lilascens (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam – на валежном стволе *Pinus sylvestris* (AR 2844) в сосновом лесу. Единично. Распространенный вид.

P. radiata Fr. – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 1832), *Betula* sp. в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

P. tremellosa (Schrad.) Nakasone et Burds. [= *Merulius tremellosus* Schrad.] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 3306) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Нередко. Широко распространенный вид.

Phlebiopsis gigantea (Fr.) Jülich [= *Phlebia gigantea* (Fr.) Donk] – на ветровальных, буреломных и валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Нередко. Распространенный вид.

Picipes melanopus (Pers.) Zmitr. et Kovalenko [= *Polyporus melanopus* Fr.] – на сгнивших корнях *Betula* sp. (AR 2588) в смешанном лесу. Единично. Редкий вид.

Podofomes mollis (Sommerf.) Gorjón [= *Datronia mollis* (Sommerf.) Donk] – на валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 1822), *Salix* sp. (AR 2580) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменном экотопе. Редко. Широко распространенный вид.

**Poriella subacida* (Peck) C. L. Zhao [= *Perenniporia subacida* (Peck) Donk] – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2907) в еловых лесах. Единично. Широко распространенный вид.

**Porodaedalea pini* (Brot.) Murrill [= *Phellinus pini* (Brot.) Pilát] – на живых и валежных стволах

Pinus sylvestris в старовозрастных сосновых лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Porotheleum fimbriatum (Pers.) Fr. – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 2387), *Populus tremula* (AR 2762) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Распространенный вид.

Postia tephroleuca (Fr.) Jülich [= *Oligoporus tephroleucus* (Fr.) Gilb. et Ryvarden] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Нередко. Распространенный вид.

Pseudotomentella tristis (P. Karst.) M. J. Larsen – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 3785) в сосновом лесу. Единично. Распространенный вид.

Pseudotrachaptum laricinum (P. Karst.) Y. C. Dai, Yuan Yuan et M. Zhou [= *Trichaptum laricinum* (P. Karst.) Ryvarden] – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Редко. Распространенный вид.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) P. H. B. Talbot – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 2584) в осиновом лесу. Единично. Распространенный вид.

****Pycnoporellus fulgens*** (Fr.) Donk – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2590), *Pinus sylvestris* (AR 2587), *Populus tremula* (AR 2586) в разных типах леса. Нередко. Распространенный вид.

Radulodon erikssonii Ryvarden – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 1904) в осиновом лесу. Единично. Распространенный вид.

Ramaria apiculata (Fr.) Donk – на почве (AR 2876, AR 3378) в разных типах леса. Очень редко. Распространенный вид.

¹*R. stricta* (Pers.) Quél. – на почве (AR 3590) в еловых лесах. Очень редко. Распространенный вид.

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein.) Parmasto – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2399), *Picea obovata* (AR 2461), *Betula* sp. (AR 2465), *Salix* sp. (AR 2400) в разных типах леса и пойменном экотопе. Нередко. Широко распространенный вид.

R. furfuraceum (Bres.) Parmasto – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 3547), *Pinus sylvestris* (AR 3786) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

****Rhodofomes roseus*** (Alb. et Schwein.) Kotl. et Pouzar [= *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schwein.) P. Karst.] – на валежных стволах *Picea obovata* в разных типах леса. Редко. Распространенный вид.

****Rhodonía placenta*** (Fr.) Niemelä, K. H. Larss. et Schigel [= *Postia placenta* (Fr.) M. J. Larsen et Lombard] – на валежных стволах *Pinus sylvestris*

(AR 2483) в хвойных лесах. Единично. Распространенный вид.

Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvarden – на валежном стволе *Sorbus aucuparia* (AR 3636) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Единично. Распространенный вид.

Sarcodon imbricatus (L.) P. Karst. – на почве в сосновом лесу. Нередко. Широко распространенный вид.

Schizophyllum commune Fr. – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Populus tremula* (AR 3969), *Salix* sp. (AR 2577) в разных типах леса. Очень редко. Распространенный вид.

Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk [= *Hyphodontia paradoxa* (Schrad.) Langer et Vesterholt] – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 2297) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Широко распространенный вид.

¹***Sidera lunata*** (Romell ex Bourdot et Galzin) K. H. Larss. [= *Trechispora lunata* (Romell ex Bourdot et Galzin) Parmasto] – на плодовом теле *Phellinopsis conchata* (AR 3337) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

Sistotrema brinkmannii (Bres.) J. Erikss. – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 2463) в осиновом лесу. Единично. Распространенный вид.

S. diademiferum (Bourdot et Galzin) Donk – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 3549), *Salix* sp. (AR 2302) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу и пойменном экотопе. Очень редко. Редкий вид.

S. raduloides (P. Karst.) Donk – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2716), *Populus tremula* (AR 2763) в смешанных хвойно-лиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

¹****Sistotremastrum suecicum*** Litsch. ex J. Erikss. – на сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2396) в хвойных лесах. Единично. Широко распространенный вид.

¹***Sistotremella perpusilla*** Hjortstam. – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 3544) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

Skeletocutis amorpha (Fr.) Kotl. et Pouzar – на валежных стволах и пнях *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Salix* sp. (AR 3014) в разных типах лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

S. carneogrisea A. David – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 3830) в хвойном лесу. Очень редко. Распространенный вид.

Spongiporus floriformis (Quél.) Zmitr. [= *Postia floriformis* (Quél.) Jülich, *Oligoporus floriformis*

(Quél.) Gilb. et Ryvarden] – на валежном стволе *Picea obovata* (AR 3829) в сосновом лесу. Единично. Очень редкий вид.

Steccherinum bourdotii Saliba et A. David – в сучке на сухостойном стволе *Populus tremula* (AR 2911) в осиновом лесу. Единично. Относительно редкий вид.

S. fimbriatum (Pers.) J. Erikss. – на валежных стволах *Betula* sp., *Populus tremula* (AR 1824), *Salix* sp. (AR 2556), *Sorbus aucuparia* в осиновых и смешанных хвойно-мелколиственных лесах и пойменном экотопе. Нередко. Распространенный вид.

S. lacerum (P. Karst.) Kotir. et Saaren. [= *Steccherinum separabillimum* (Pouzar) Vesterh.] – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 3017), *Populus tremula* (AR 3858), в осиновых лесах и пойменном экотопе. Редко. Распространенный вид.

S. ochraceum (Pers. ex J. F. Gmel.) Gray – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 1831), *Betula* sp. (AR 2416), *Populus tremula* (AR 3340) и *Salix* sp. в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Stereophlebia pendula (Fr.) K. H. Larss. [= *Phlebia tuberculata* (Berk. et M. A. Curtis) Tura, Zmitr., Wasser et Spirin, *Phlebia albida* Fr.] – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 2546) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Относительно редкий вид.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. – на валежных стволах *Betula* sp. в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

S. rugosum Pers. – на валежных и сухостойных стволах разных *Betula* sp. (AR 2292). Редко. Широко распространенный вид.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein.) Fr. – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2589) в хвойных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

S. subtomentosum Pouzar – на валежном стволе *Alnus incana*, *Padus avium* (AR 2582), *Populus tremula* в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto – на валежных стволах *Salix* sp. (AR 2999) и плодовом теле *Phellinus tremulae* (AR 3342) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу и пойменном экотопе. Редко. Распространенный вид.

!*Thelephora allobadia* Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella badia* (Link) Stalpers] – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 3773) в осиннике черничном. Единично. Распространенный вид.

T. bryophila (Pers.) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella bryophila* (Pers.) M. J. Larsen] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2995),

Populus tremula (AR 2288) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Редко. Широко распространенный вид.

T. caryophyllea (Schaeff.) Pers. – на почве в сосновых лесах. Единично. Редкий вид.

T. cinereoumbrina (Bres.) Kõljalg, I. Saar et Svant. [= *Tomentella cinereoumbrina* (Bres.) Stalpers] – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Juniperus communis* (AR 2412), *Salix* sp. (AR 2758 в сосновых лесах и пойменных экотопах. Редко. Распространенный вид.

T. ellisii (Sacc.) Zmitr., Shchepin, Volobuev et Myasnikov [= *Tomentella ellisii* (Sacc.) Jülich et Stalpers] – на валежных стволах *Juniperus communis* (AR 2397), *Populus tremula* (AR 2561) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Широко распространенный вид.

¹**T. griseoumbrina** (Litsch.) Kõljalg [= *Tomentella griseoumbrina* Litsch.] – на валежных стволах *Alnus incana* (AR 2979), *Populus tremula* (AR 2462) в осиновом лесу. Редко. Распространенный вид.

¹*Thelephora lapida* (Pers.) Kõljalg [= *Tomentella lapida* (Pers.) Stalpers] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2918), *Populus tremula* (AR 2759) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Распространенный вид.

T. palmata (Scop.) Fr. – на почве (AR 3723) и растительных остатках в сосняках брусничных и лишайниковых. Единично. Редкий вид.

!*T. stuposa* (Link) Kõljalg [= *Tomentella stuposa* (Link) Stalpers] – на валежных стволах *Larix sibirica* (AR 2730), *Betula* sp. (AR 2558) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

T. terrestris Ehrh. – на почве в хвойных лесах. Очень редко. Распространенный вид.

T. wakefieldiae Zmitr., Shchepin, Volobuev et Myasnikov [= *Tomentella sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef.] – на валежном стволе *Alnus incana* (AR 2554) в пойменном экотопе. Единично. Широко распространенный вид.

¹*Tomentella cinerascens* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 3338) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

¹*Tomentella fusca* (Pers.) J. Schröt. [= *T. ferruginea* (Pers.) Pat. – на валежном стволе *Alnus incana* (AR 2549) в пойменном экотопе. Единично. Распространенный вид.

¹*T. fuscocinerea* (Pers.) Donk – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 2398) в сосновом лесу. Единично. Редкий вид.

T. punicea (Alb. et Schwein.) J. Schröt. – на сухостойном стволе *Juniperus communis* (AR 2338) в сосновом лесу. Единичная находка в области.

T. radiosa (P. Karst.) Rick. – на валежных стволах *Picea obovata* (AR 2540), *Betula* sp.

(AR 2909), *Populus tremula* (AR 3341), *Sorbus aucuparia* (AR 2541) в хвойных и смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Trametes cinnabarina (Jacq.) Fr. [= *Pycnoporus cinnabarinus* (Jacq.) P. Karst.] – на валежных стволах, сухостойных деревьях *Betula* sp. (AR 2317), *Padus avium* (AR 2934) в разных типах леса. Очень редко. Распространенный вид.

T. hirsuta (Wulfen) Lloy. – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Betula* sp., *Padus avium*, *Populus tremula* и *Salix* sp. в разных типах леса. Очень часто. Широко распространенный вид.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden [= *Coriolus zonatus* (Nees) Quél.] – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Alnus incana*, *Betula* sp., *Populus tremula* и *Salix* sp. в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

T. pubescens (Schumach.) Pilát [= *Coriolus pubescens* (Schumach.) Quél.] – на валежных стволах и ветвях, сухостойных деревьях *Alnus incana* (AR 1839), *Betula* sp. и *Populus tremula* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

T. suaveolens (L.) Fr. – на валежных стволах *Salix* sp. в разных типах лесов и пойменных экотопах. Редко. Распространенный вид.

T. trogii Berk. – на валежных стволах *Populus tremula* (AR 2575) в смешанных хвойно-мелколиственных и осиновых лесах. Редко. Распространенный вид.

Tremella mesenterica Retz. – на валежном стволе *Salix* sp. в пойменном экотопе. Очень редко. Распространенный вид.

Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden – на валежных стволах, сухостойных деревьях и пнях *Larix sibirica*, *Picea obovata* и *Pinus sylvestris* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

T. fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden – на валежных стволах *Pinus sylvestris* в хвойных лесах. Нередко. Широко распространенный вид.

Tubulicrinis glebulosus (Fr.) Donk. [= *Tubulicrinis gracillimus* (D. P. Rogers et H. S. Jacks.) G. Cunn.] – на валежных стволах и сухостойных деревьях *Padus avium* (AR 2673), *Populus tremula* (AR 3119) в смешанных хвойно-мелколиственных лесах. Редко. Широко распространенный вид.

¹*T. medius* (Bourdot et Galzin) Oberw. – на сухостойном дереве *Juniperus communis* (AR 2381) в сосновом лесу. Единично. Широко распространенный вид.

Tulasnella violea (Quél.) Bourdot et Galzin – на валежном стволе *Betula* sp. (AR 2346) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Очень редко. Широко распространенный вид.

Tyromyces lacteus (Fr.) Murrill [= *Postia lactea* (Fr.) P. Karst.] – на валежном стволе *Padus avium* (AR 3832) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Редкий вид.

T. odoratus (Sacc.) Zmitr. [= *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns.] – на валежных стволах *Picea obovata*, *Betula* sp. (AR 2717) в разных типах леса. Редко. Распространенный вид.

Vararia investiens (Schwein.) P. Karst. – на валежном стволе *Larix sibirica* (AR 2729) в хвойном лесу. Единично. Распространенный вид.

Vitreoporus dichrous (Fr.) Zmitr. [= *Gloeoporus dichrous* (Fr.) Bres.] – на сухостойных и валежных стволах *Alnus incana*, *Betula* sp. (AR 1827), *Salix* sp. (AR 2318) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Xanthoporia radiata (Sowerby) Tura, Zmitr., Wasser, Raats et Nevo [= *Inonotus radiatus* (Sowerby) P. Karst.] – на сухостойных стволах *Alnus incana* (AR 1825) в разных типах леса. Нередко. Широко распространенный вид.

Xenasmatella vaga (Fr.) Stalpers [= *Phlebiella sulphurea* (Pers.) Ginns et Lefebvre, *Ph. vaga* (Fr.) P. Karst.] – на валежных стволах *Pinus sylvestris* (AR 2551), *Salix* sp. (AR 2285) в разных типах леса. Редко. Широко распространенный вид.

Xylodon asper (Fr.) Hjortstam et Ryvarden [= *Hyphodontia aspera* (Fr.) J. Erikss.] – на валежных стволах *Betula* sp. (AR 2712) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Широко распространенный вид.

X. brevisetus (P. Karst.) Hjortstam et Ryvarden [= *Hyphodontia breviseta* (P. Karst.) J. Erikss.] – на валежных стволах и ветвях *Juniperus communis* (AR 3791), *Larix sibirica*, *Picea obovata*, *Pinus sylvestris*, *Betula* sp. и плодовом теле *Phellinus chrysoloma* (AR 1905) в разных типах леса и пойменных экотопах. Очень часто. Широко распространенный вид.

X. flaviporus (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Riebesehl et Langer [= *Hyphodontia flavipora* (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Sheng H. Wu.] – на сухой ветке *Betula* sp. (AR 2666) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Распространенный вид.

X. radula (Fr.) Tura, Zmitr., Wasser et Spirin [= *Basidioradulum radula* (Fr.) Nobles] – на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris*, *Alnus incana*, *Betula* sp., *Prunus padus*, *Populus tremula*, *Sorbus aucuparia* в разных типах леса. Часто. Широко распространенный вид.

X. verruculosus (J. Erikss. et Hjortstam) Hjortstam et Ryvarden [= *Hyphodontia verruculosa* J. Erikss. et Hjortstam] – на валежном стволе *Populus tremula* (AR 2557) в смешанном хвойно-мелколиственном лесу. Единично. Вторая находка в дендросаду СевНИИЛХа.

Субстратная приуроченность видов относительно низка. Преимущественно один вид приурочен к одному субстрату (59,1 % находок), только на еловой древесине отмечено 53 вида, на сосне – 45, на можжевельнике – 26, на лиственнице – 8, на березе – 76, на осине – 68, на иве – 44, на ольхе – 42, на черемухе 14 и рябине – 10. Только на хвойном субстрате найдены 97 видов, на лиственном – 149, на хвойных и лиственных – 28 видов, на почве – 18, на плодовых телах – 10 и на шишках – 1 вид. 146 видов грибов найдено на одном субстрате, на двух – 51 вид, на трех – 29, на четырех – 15, на пяти – 3. *Xylodon radula* выявлен на шести породах, а *Botryobasidium isabellinum* и *Fomitopsis pinicola* – на семи.

Пять видов найдены в Архангельской области только на территории парка: *Athelia neuhoffii*, *Climacodon pulcherrimus*, *Peniophora pini*, *Phanerodontia magnolia* и *Tomentella punicea*. Нахождения видов *Amylostereum laevigatum*, *Antrrodia heteromorpha*, *Hypochnicium erikssonii*, *Irpex lacteus*, *Laetiporus sulphureus*, *Phanerochaete alnea*, *Ph. livescens*, *Picipes melanopus*, *Spongiporus floriformis* и *Xylodon verruculosus* являются очень редкими для области (вторые находки). Данные виды отмечены на других территориях северо-запада России (в Республике Карелия – все виды, в Республике Коми – 7 видов, в Мурманской области – только 3 вида), но везде имеются единичные находки [Большаков и др., 2022].

На территории парка выявлены местонахождения 25 индикаторных видов [Kotiranta, Niemelä, 1996], из которых 20 (*Asterodon ferruginosus*, *Butyrea luteoalba*, *Crustoderma dryinum*, *Fomitopsis pulvinascens*, *Gloiodon strigosus*, *Leptoporus mollis*, *Meruliopsis taxicola*, *Phaeolus schweinitzii*, *Phellinidium ferrugineofuscum*, *Phellinus chrysoloma*, *Ph. lundellii*, *Ph. viticola*, *Phellopilus nigrolimitatus*, *Poriella subacida*, *Porodaedalea pini*, *Pycnoporellus fulgens*, *Rhodofomes roseus*, *Rhodonía placenta*, *Sistotremastrum suecicum* и *Tyromyces odoratus*) являются индикаторами старых и пять (*Amylocystis lapponica*, *Gloeophyllum protractum*, *Hermanssonia centrifuga*, *Incrustoporia stellae* и *Junghuhnia collabens*) – девственных еловых и сосновых лесов. Охраняемые и индикаторные виды приурочены преимущественно к старовозрастным лесам и чувствительны к изменениям окружающей среды, поэтому их находки нуждаются в проведении мониторинга.

На территории НП «Кенозерский» отмечены местонахождения 16 видов, занесенных в Красную книгу Архангельской области [2020]: *Athelia neuhoffii*, *Craterellus cornucopioides*, *Elmerina caryae*, *Favolus pseudobetulinus*, *Fomitopsis pulvinascens*, *Gloiodon strigosus*, *Haploporus odoratus*, *Junghuhnia collabens*, *J. pseudozi-*

lingiana, *Laetiporus sulphureus*, *Peniophora junipericola*, *Punctularia strigosozonata*, *Radulodon erikssonii*, *Rigidoporus crocatus*, *Thelephora allobadia* и *T. palmate*, и 2 вида включены в раздел «бионадзор» – *Hericium cirrhatum* и *Peniophora septentrionalis*.

Заключение

К настоящему времени список афиллофороидных грибов национального парка «Кенозерский» насчитывает 247 видов. Пять видов отмечены в регионе только на территории парка (*Athelia neuhoffii*, *Climacodon pulcherrimus*, *Peniophora pini*, *Phanerodontia magnolia* и *Tomentella punicea*).

На исследованной территории выявлены местонахождения 25 индикаторных видов [Kotiranta, Niemelä, 1996], из которых 20 являются индикаторами старых и 5 – девственных еловых и сосновых лесов.

В парке отмечены местонахождения 16 видов, включенных в Красную книгу Архангельской области [2020].

Нахождение ряда редких, индикаторных и включенных в региональную Красную книгу видов грибов на территории национального парка делает его лесные массивы уникальными и особо ценными, не имеющими аналогов в области.

Автор выражает благодарность д. б. н. И. В. Змитровичу за определение ряда образцов.

Литература

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

Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 2: Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с прообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.

Бондарцева М. А., Пармасто Э. Х. Определитель грибов СССР. Порядок Афиллофоровые. Вып. 1. Семейства гименохетовые, лахнокладиевые, кониофоровые, щелелистниковые. Л.: Наука, 1986. 192 с.

Ежов О. Н. Афиллофоровые грибы Архангельской области. Екатеринбург: УрО РАН, 2013. 276 с.

Ежов О. Н. Изученность афиллофоровых грибов на особо охраняемых природных территориях Архангельской области // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Мат-лы XII междунар. науч.-практ. конф. Минск: БГТУ, 2025. С. 69–72.

Ежов О. Н. К 15-летию изучения афиллофоровых грибов заповедника «Пинежский»: история и новые данные // Микология и фитопатология. 2020. Т. 54, вып. 5. С. 320–328. doi: 10.31857/S0026364820050037

Ежов О. Н. Первые данные об афиллофоровых грибах государственного природного заказника «Мудьюгский» (Архангельская область, европейская часть России) // Новости систематики низших растений. 2024. Т. 58, ч. 2. F1–F13. doi: 10.31111/nsnr/2024.58.2.F1

Заводовский П. Г. История изучения биоты афиллофороидных (деревообразующих) грибов на территории Кенозерского национального парка (Архангельская область) // Проблемы лесной фитопатологии и микологии: Мат-лы XII междунар. науч.-практ. конф. Минск: БГТУ, 2025. С. 72–75.

Козыкина О. С. Видовой состав макромицетов Кенозерского национального парка. Научная справка, рукопись. Каргополь, 2012. 19 с.

Коткова В. М. Афиллофороидные грибы в лесных экосистемах бассейна реки Юрас (Архангельская область) // Микология и фитопатология. 2009. Т. 43, вып. 2. С. 114–124.

Красная книга Архангельской области / О. В. Аксенова [и др.]; Правительство Арханг. обл. и др.; ред. В. В. Ануфриев и др. Архангельск: САФУ, 2020. 482 с.

Особо охраняемые природные территории [Электронный ресурс]. 2026. URL: <https://eco29.ru/catalog/> (дата обращения: 15.01.2026).

Руоколайнен А. В. К изучению биоты афиллофороидных грибов Кожозерского природного парка (Архангельская область) // Современная микология в России: Мат-лы 2-го съезда микологов России. Т. 2. М., 2008. С. 85.

Index Fungorum. CABI Database [Электронный ресурс]. 2026. URL: <http://www.indexfungorum.org> (дата обращения: 15.01.2026).

Kõljalg U. Tomentella (Basidiomycota) and related genera in Temperate Eurasia. Oslo, 1996. 213 p.

Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Tonien, uudistettu painos. Helsinki: S. Y. E., 1996. 184 p.

Kotkova V. M., Afonina O. M., Alverdiyeva S. M., Anissimova O. V., Bragin A. V., Cherenkova N. N., Davydov E. A., Dongak D. A. S., Doroshina G. Ya., Efremov A. N., Filippova N. V., Gorbunova I. A., Himelbrant D. E., Kapitonov V. I., Korchikov E. S., Kurbatova L. E., Kuzmina E. Yu., Makarova O. L., Mongush Ch. B., Moroz E. L., Moseev D. S., Neshataeva V. Yu., Notov A. A., Novozhilov Yu. K., Plikina N. V., Popova N. N., Romanov R. E., Safronova T. V., Shadrina S. N., Shiryayeva O. S., Stepanchikova I. S., Storozhenko Yu. V., Tarasova V. N., Tsurukau A. G., Vaishlya O. B., Vishnyakov V. S., Vlasenko A. V., Vlasenko V. A., Yakovchenko L. S., Yartutich I. A., Zhamangara A. K., Zhuykov K. A. New cryptogamic records. 13 // Новости систематики низших растений. 2024. Т. 58, ч. 1. R1–R45. doi: 10.31111/nsnr/2024.58.1.R1

Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Meittinen O., Penttilä R., Turunen O. Novelty and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia // Karstenia. 2001. Vol. 41. P. 1–21.

Shiryayev A. G., Zmitrovich I. V., Ezhov O. N. Taxonomic and ecological structure of basidial macromycetes biota in polar deserts of the Northern hemisphere // Contemporary Problems of Ecology. 2018. Vol. 11, no. 1. P. 458–471. doi: 10.1134/S1995425518050086

Volobuev S. V., Bolshakov S. Yu., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Popov E. S., Sarkina I. S., Rebriev Yu. A., Leostin A. V., Efimova A. A., Shakhova N. V., Ezhov O. N., Isaeva L. G., Kryuchkova O. E., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiotas of Russia. 7. Report 2022 // Микология и фитопатология. 2022. Т. 56, вып. 6. С. 383–392. doi: 10.31857/S0026364822060101

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., Shakhova N. V., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiotas of Russia. 8. Report 2023 // Микология и фитопатология. 2023. Т. 57, вып. 5. С. 309–320. doi: 10.31857/S0026364823050112

Volobuev S. V., Svetasheva T. Yu., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Rebriev Yu. A., Ezhov O. N., Zvyagina E. A., Vlasenko V. A., Zmitrovich I. V., Voronina E. Yu., Filippova N. V., Vaishlya O. B., Khimich Yu. R., Shakhova N. V., Vlasenko A. V., Enushchenko I. V., Bolshakov S. Yu. New species for regional mycobiotas of Russia. 10. Report 2025 // Микология и фитопатология. 2025. Т. 59, вып. 6. С. 461–471. doi: 10.31857/S0026364825060019

Volobuev S. V., Svetasheva T. Yu., Popov E. S., Sarkina I. S., Perevedentseva L. S., Vlasenko V. A., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Rebriev Yu. A., Krapivina E. A., Filippova N. V., Khimich Yu. R., Shishigin A. S., Zmitrovich I. V., Botalov V. S., Enushchenko I. V., Ezhov O. N., Vlasenko A. V., Bolshakov S. Yu. New species for regional mycobiotas of Russia. 9. Report 2024 // Микология и фитопатология. 2024. Т. 58, вып. 6. С. 466–479. doi: 10.31857/S0026364824060054

References

Aksenova O. V. et al. The Red Data Book of the Arkhangelsk Region. Arkhangelsk: SAFU; 2020. 482 p. (In Russ.)

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.)

Bondartseva M. A. An identification guide to the fungi of Russia. Order Aphyllorphorales. Iss. 2: Families Albatrellaceae, Aporpiaceae, Boletopsidaceae, Bondarzewiaceae, Ganodermataceae, Corticiaceae (species with a poroid hymenophore), Lachnocladiaceae (species with a tubular hymenophore), Polyporaceae (genera with a tubular hymenophore), Poriaceae, Rigidoporaceae, Phaeolaceae, Fistulinaceae. St. Petersburg: Nauka; 1998. 391 p. (In Russ.)

Bondartseva M. A., Parmasto E. Kh. An identification guide to the fungi of the USSR. Order Aphyllorphorales. Iss. 1: Families Hymenochaetaceae, Lachnocladiaceae, Coniophoraceae, Schizophyllaceae. Leningrad: Nauka; 1986. 192 p. (In Russ.)

Ezhov O. N. Aphyllorphoroid fungi of the Arkhangelsk Region. Ekaterinburg: UrO RAN; 2013. 276 p. (In Russ.)

Ezhov O. N. Study of aphyllophorian fungi in specially protected natural areas of the Arkhangelsk Region. *Problemy lesnoi fitopatologii i mikologii: Mat-ly XII mezhdunar. nauch.-prakt. konf. = Problems of forest phytopathology and mycology: Proceed. of XII int. sci.-pract. conf.* Minsk: BSTU; 2025. P. 69–72. (In Russ.)

Ezhov O. N. On the 15th anniversary of the study of aphyllophoroid fungi in the Pinezhsky Nature Reserve: history and new data. *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2020;54(5):320–328. doi: 10.31857/S0026364820050037

Ezhov O. N. First data on aphyllophoroid fungi of the Mudyugsky State Natural Reserve (Arkhangelsk Region, European Russia). *Novosti sistematiki nizshikh rastenii = Novitates Systematicae Plantarum non Vascularium.* 2024;58(2):F1–F13. doi: 10.31111/nsnr/2024.58.2.F1

Index Fungorum. CABI Database. URL: <http://www.indexfungorum.org> (accessed: 15.01.2026).

Köljalg U. 1996. *Tomentella* (Basidiomycota) and related genera in Temperate Eurasia. Oslo; 213 p.

Kotiranta H., Niemelä T. *Uhanalaiset käävät Suomessa.* Tonien, uudistettu painos. Helsinki: S. Y. E.; 1996. 184 p.

Kotkova V. M. Aphyllophoraceous fungi in forest ecosystems of the Yuras River basin (Arkhangelsk Region). *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2009;43(2):114–124. (In Russ.)

Kotkova V. M., Afonina O. M., Alverdiyeva S. M., Anissimova O. V., Bragin A. V., Cherenkova N. N., Davydov E. A., Dongak D. A.-S., Doroshina G. Ya., Efremov A. N., Filippova N. V., Gorbunova I. A., Himelbrant D. E., Kapitonov V. I., Korchikov E. S., Kurbatova L. E., Kuzmina E. Yu., Makarova O. L., Mongush Ch. B., Moroz E. L., Moseev D. S., Neshataeva V. Yu., Notov A. A., Novozhilov Yu. K., Plikina N. V., Popova N. N., Romanov R. E., Safronova T. V., Shadrina S. N., Shiryayeva O. S., Stepanchikova I. S., Storozhenko Yu. V., Tarasova V. N., Tsurukau A. G., Vaishlya O. B., Vishnyakov V. S., Vlasenko A. V., Vlasenko V. A., Yakovchenko L. S., Yarutich I. A., Zhamangara A. K., Zhuykov K. A. New cryptogamic records. 13. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii = Novitates Systematicae Plantarum non Vascularium.* 2024;58(1):R1–R45. doi: 10.31111/nsnr/2024.58.1.R1

Kozykina O. S. Species composition of macromycetes of the Kenozersky National Park. Scientific report, manuscript. Kargopol'; 2012. 19 p. (In Russ.)

Niemelä T., Kinnunen J., Lindgren M., Manninen O., Meittinen O., Penttilä R., Turunen O. Novelities and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia. *Karstenia.* 2001;41:1–21.

Ruokolainen A. V. On the study of the biota of the aphyllophoroid fungi in the Kozhozersky Natural Park

(Arkhangelsk Region). *Sovremennaya mikologiya v Rossii: Mat-ly 2-go s'ezda mikologov Rossii = Modern mycology in Russia: Proceed. of the 2nd cong. of mycologists of Russia.* Vol. 2. Moscow; 2008. P. 85. (In Russ.)

Shiryayev A. G., Zmitrovich I. V., Ezhov O. N. Taxonomic and ecological structure of basidial macromycetes biota in polar deserts of the Northern hemisphere. *Contemporary Problems of Ecology.* 2018;11(1):458–471. doi: 10.1134/S1995425518050086

Specially protected natural areas. 2026. (In Russ.). URL: <https://eco29.ru/catalog/> (accessed: 15.01.2026).

Volobuev S. V., Bolshakov S. Yu., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Popov E. S., Sarkina I. S., Rebriev Yu. A., Leostrin A. V., Efimova A. A., Shakhova N. V., Ezhov O. N., Isaeva L. G., Kryuchkova O. E., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiotas of Russia. 7. Report 2022. *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2022;56(6):383–392. doi: 10.31857/S0026364822060101

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., Shakhova N. V., Zmitrovich I. V. New species for regional mycobiotas of Russia. 8. Report 2023. *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2023;57(5):309–320. doi: 10.31857/S0026364823050112

Volobuev S. V., Svetasheva T. Yu., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Rebriev Yu. A., Ezhov O. N., Zvyagina E. A., Vlasenko V. A., Zmitrovich I. V., Voronina E. Yu., Filippova N. V., Vaishlya O. B., Khimich Yu. R., Shakhova N. V., Vlasenko A. V., Enushchenko I. V., Bolshakov S. Yu. New species for regional mycobiotas of Russia. 10. Report 2025. *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2025;59(6):461–471. doi: 10.31857/S0026364825060019

Volobuev S. V., Svetasheva T. Yu., Popov E. S., Sarkina I. S., Perevedentseva L. S., Vlasenko V. A., Kalinina L. B., Kapitonov V. I., Rebriev Yu. A., Kravivina E. A., Filippova N. V., Khimich Yu. R., Shishigin A. S., Zmitrovich I. V., Botalov V. S., Enushchenko I. V., Ezhov O. N., Vlasenko A. V., Bolshakov S. Yu. New species for regional mycobiotas of Russia. 9. Report 2024. *Mikologiya i fitopatologiya = Mycology and Phytopathology.* 2024;58(4):466–479. doi: 10.31857/S0026364824060054

Zavodovskii P. G. History of the study of the biota of aphyllophoroid (wood-inhabiting) fungi in the territory of the Kenozero National Park (Arkhangelsk Region). *Problemy lesnoi fitopatologii i mikologii: Mat-ly XII mezhdunar. nauch.-prakt. konf. = Problems of forest phytopathology and mycology: Proceed. of XII int. sci.-pract. conf.* Minsk: BGTU; 2025. P. 72–75. (In Russ.)

Поступила в редакцию / received: 21.01.2026 принята к публикации / accepted: 05.02.2026.
Автор заявляет об отсутствии конфликта интересов / The author declares no conflict of interest.

СВЕДЕНИЯ ОБ АВТОРЕ:

Ежов Олег Николаевич

канд. биол. наук, ведущий научный сотрудник

e-mail: olegezhik@gmail.com

CONTRIBUTOR:

Ezhov, Oleg

Cand. Sci. (Biol.), Leading Researcher