

Новые сведения об афиллофоровых грибах (*Basidiomycota*) государственного природного заказника «Кургальский» (Ленинградская область)

В. М. Коткова

Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург, Россия
VKotkova@binran.ru

Резюме. Приводится аннотированный список афиллофоровых грибов, выявленных автором в августе 2019 г. в окр. болота Кадер (Кургальский заказник, Кингисеппский р-н Ленинградской обл.). Список включает 165 видов макромицетов, из которых 37 отмечены впервые на территории заказника, в том числе 3 новых для области вида (*Phlebia subserialis*, *Pseudomerulius montanus*, *Xenasma pruinatum*) и 5 видов (*Antrodia mellita*, *Chaetoporellus latitans*, *Junghuhnia collabens*, *Rigidoporus crocatus*, *Sidera lenis*), занесенных в Красную книгу Ленинградской обл. (Красная..., 2018). В аннотациях к каждому виду приводятся сведения о субстратах, местобитаниях и встречаемости, а также номера гербарных образцов в Микологическом гербарии БИН РАН (LE).

Ключевые слова: *Chaetoporellus latitans*, *Obba rivulosa*, *Phlebia subserialis*, *Pseudomerulius montanus*, *Xenasma pruinatum*, афиллофоровые грибы, биоразнообразие, микобиота, ООПТ, редкие виды, европейская часть России, Ленинградская область, Россия.

New data on aphylloroid fungi (*Basidiomycota*) of the State Nature Reserve “Kurgalsky” (Leningrad Region)

V. M. Kotkova

Komarov Botanical Institute of the Russian Academy of Sciences, St. Petersburg, Russia
VKotkova@binran.ru

Abstract. The paper provides new data on aphylloroid fungi of the State Nature Reserve “Kurgalsky” situated in the Kingisepp District of the Leningrad Region. They were collected on the Kader bog and its vicinity. The list includes 165 species annotated by data on their habitats, substrates and frequency, including 37 species new for the reserve. In total 5 species (*Antrodia mellita*, *Chaetoporellus latitans*, *Junghuhnia collabens*, *Rigidoporus crocatus*, *Sidera lenis*) protected in the Leningrad Region and 3 species (*Phlebia subserialis*, *Pseudomerulius montanus*, *Xenasma pruinatum*) new for the Leningrad Region were found in study part of reserve. The specimens of selected species are kept in the Mycological Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (LE).

Keywords: *Chaetoporellus latitans*, *Obba rivulosa*, *Phlebia subserialis*, *Pseudomerulius montanus*, *Xenasma pruinatum*, aphylloroid fungi, biodiversity, mycobiota, protected areas, rare species, European part of Russia, Leningrad Region, Russia.

Государственный природный комплексный заказник регионального значения «Кургальский» расположен в Кингисеппском р-не Ленинградской обл. западнее пос. Усть-Луга. Он включает Кургальский п-ов, небольшие острова у его побе-

режья, а также прилежащую часть акватории Финского и Нарвского заливов. Заказник был организован в 2000 г., а его общая площадь в настоящее время составляет немногим более 55 тыс. га (Osobo..., 2020). Объектами особой охраны в заказнике являются разнообразные приморские и морские природные комплексы, болотные массивы, а также старовозрастные леса, в том числе редкие на территории области широколиственные леса (Kurgalsky..., 2016).

Первые исследования микобиоты на данной территории позволили выявить местонахождения 285 видов афиллофоровых грибов, а также ряда редких и охраняемых видов макромицетов (Kotkova, 2018). Эти работы проводились в основном в сосновых, еловых и широколиственных лесах заказника, тогда как микобиота болотных массивов и прилегающих к ним территорий оставалась практически не изученной. Дальнейшие исследования, проведенные на территории болота Кадер и в его окрестностях, позволили получить новые сведения о грибах ранее малоизученной части заказника, а также выявить новые для данной особо охраняемой природной территории (ООПТ) виды.

Материал и методы

Болото Кадер (Kaadersoo) располагается в юго-восточной части Кургальского заказника на террасе Финского залива вблизи границы с Эстонией и имеет статус водно-болотного угодья международного значения. Это обширный (площадью около 10 км²) болотный массив верхового типа, характерный для балтийской прибрежной болотной провинции, достигший озерковой стадии развития. Грядово-озерковые комплексы занимают значительные площади в центре болота, а его окраинные части заняты сосново-кустарничково-сфагновыми сообществами (Smagin, Galanina, 2003). Часть болота и прилегающих к ним территорий в 2000-е гг. были пройдены верховыми пожарами.

Полевые исследования проведены автором 12–19 августа 2019 г. маршрутным методом как на территории болота Кадер в багульниковых и вересковых сосняках, так и на прилегающей к болоту территории в сосняках бруснично- и чернично-зеленомошных, черноольшанике папоротниковом, смешанных и мелколиственных (преимущественно березняках хвощевых, осоково-папоротниковых и травяных) лесах на местах старых ветровалов с большим количеством валежных стволов, а также в сосновых посадках. Сведения о встречаемости видов грибов, хорошо распознаваемых в природе, заносились в список на основании полевых наблюдений плодовых тел, для остальных макромицетов — на основании идентификации собранных образцов в лабораторных условиях с использованием традиционных методов световой микроскопии.

Результаты и обсуждение

В результате проведенных исследований на изученной территории выявлено 165 видов афиллофоровых грибов. Ниже следует их аннотированный список, все таксоны в котором расположены в алфавитном порядке. Названия видов приведены преимущественно по последним европейским сводкам (Bernicchia, Gorjón,

2010; Ryvar den, Melo, 2017), за исключением рода *Hyphodontia* J. Erikss., для которого принимается широкая концепция. Восклицательным знаком (!) отмечены виды, занесенные в «Красную книгу Ленинградской области» (Krasnaya..., 2018), звездочкой (*) — виды, публикуемые впервые для Кургальского заказника, двумя (***) — впервые для Ленинградской обл. Индикаторные и специализированные виды даны согласно пособию «Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе европейской части России» (Vyavlenie..., 2009). В аннотациях приводятся сведения о субстратах, местообитаниях и встречаемости на территории ООПТ (единственная находка — 1 находка; редко — 2–5 находок; нередко — 6–19; часто — 20–49; очень часто — более 50 находок). Для видов, образцы которых гербаризированы, приводится номер образца в Микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE).

Alutaceodontia alutacea (Fr.) Hjortstam et Ryvar den — на валежном стволе *Pinus sylvestris* L. в сосново-березовом лесу багульниковом, единственная находка; 59°31'33.5"N, 28°09'50.2"E, 12 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329520.

Amphinema byssoides (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* (в том числе на порубочных остатках) в посадках сосны и в березняках на местах зарастающих ветровалов, а также на гнилом валеже *Sorbus aucuparia* L. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном; нередко.

***Amylocorticium cebennense** (Bourdot) Pouzar — на порубочных остатках *Pinus sylvestris* в посадках сосны на месте горелого сосняка, редко; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329521.

A. subincarnatum (Peck) Pouzar — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в лиственных и смешанных лесах на местах зарастающих ветровалов, нередко; индикаторный вид.

A. subsulphureum (P. Karst.) Pouzar — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке вересковом и в смешанных лесах на местах зарастающих ветровалов, редко; 59.51371°N, 28.14526°E, 14 VIII 2019, *А. Д. Потемкин (A. D. Potemkin)*, LE 329522.

***Antrodia gossypium** (Speg.) Ryvar den — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, редко; 59°30'28.0"N, 28°09'04.1"E, 17 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329523.

!**A. mellita** Niemelä et Penttilä — на крупномерном валежном стволе *Populus tremula* L. в смешанном лесу, единственная находка; специализированный вид; 59°29'57.6"N, 28°08'10.5"E, 19 VIII 2019, *Е. С. Попов (E. S. Popov)*, LE 329524.

A. serialis (Fr. : Fr.) Donk — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых и сосново-березовых лесах, на валежных стволах *Picea abies* (L.) Karst. в смешанных лесах; часто.

A. sinuosa (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично-вересковых и багульниковых, в сосновых посадках на месте горелого сосняка; часто.

A. xantha (Fr. : Fr.) Ryvar den — на порубочных остатках *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка, на валежных стволах и пнях *Pinus sylvestris* в сосновых, смешанных и лиственных лесах на местах зарастающих ветровалов; часто.

Antrodiella faginea Vampola et Pouzar — на валеже *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'35.6"N, 28°10'13.9"E, 18 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329525.

A. serpula (P. Karst.) Spirin et Niemelä — на старых плодовых телах *Inonotus radiatus*, развивающихся на валежных стволах *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. в черноольшанике с сосной и елью приручейном, редко.

Aporpium macroporum Niemelä, Spirin et Miettinen — на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'27.7"N, 28°09'05.8"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329526.

Artomyces pyxidatus (Pers. : Fr.) Jülich — на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в мелколиственных и смешанных лесах, нередко.

***Athelia decipiens** (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в мелколиственном лесу на месте старого горельника, редко; 59°30'39.6"N, 28°07'13.6"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329527.

Auriscalpium vulgare Gray — на опавших сосновых шишках в сосняке с елью чернично-зеленомошном, редко.

Basidiaradulum radula (Fr.) Nobles — на валежных стволах и ветвях *Betula* sp. и *Prunus padus* L. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329528.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. — на сухостойных и валежных стволах *Populus tremula*, *Prunus padus*, *Sambucus* sp., *Sorbus aucuparia* в смешанных и мелколиственных лесах, в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, нередко.

***Botryobasidium intertextum** (Schwein.) Jülich et Stalpers — на валеже *Populus tremula* в лиственном лесу, единственная находка; 59°31'39.8"N, 28°10'05.0"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329529.

B. subcoronatum (Höhn. et Litsch.) Donk — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняке бруснично-вересковом, гнилом валеже *Betula* spp. в мелколиственных и смешанных лесах, нередко.

B. vagum (Berk. et M. A. Curtis) J. Erikss. — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в мелколиственном лесу на месте старого горельника и в сосняке с елью чернично-травяном, редко; 59°30'39.6"N, 28°07'13.6"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329527.

Botryohypochnus isabellinus (Fr. : Fr.) J. Erikss. — на валеже *Alnus glutinosa* в черноольшанике с елью и сосной приручейном и на валеже *A. incana* (L.) Moench. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°30'54.7"N, 28°09'49.8"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329530.

Byssomerulius corium (Pers. : Fr.) Parmasto — на валежных ветвях *Alnus incana* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°30'54.7"N, 28°09'49.8"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329615.

Cantharellus cibarius Fr. — на почве в сосновых и смешанных лесах, нередко.

Ceraceomyces serpens (Tode : Fr.) Ginns — на валеже *Pinus sylvestris* и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко.

Ceriporia excelsa (Lundell) Parmasto — на валежном стволе *Betula* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, единственная находка; индикаторный вид; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329531.

***C. reticulata** (Hoffm.) Domański — на гнилом валеже *Salix* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, единственная находка; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329618.

***C. viridans** (Berk. et Broome) Donk — на валежной ветви *Populus tremula* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'28.9"N, 28°09'06.3"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329532.

Cerrena unicolor (Bull. : Fr.) Murrill — на валежных стволах *Prunus padus* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

!***Chaetoporellus latitans** (Bourdot et Galzin) Bondartsev et Singer — на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу, единственная находка; 59°29'57.6"N, 28°08'10.5"E, 19 VIII 2019, *Е. С. Попов (Е. S. Popov)*, LE 329533.

Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar — на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Salix* spp. в лиственных лесах, нередко.

Cinereomyces lindbladii (Berk.) Jülich — на валежных стволах и ветвях, порубочных остатках *Pinus sylvestris* в березняках осоково-папоротниковых, смешанных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, в основных посадках на месте горелого сосняка, нередко; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329535.

Clavulina cinerea (Bull. : Fr.) J. Schröt. — на почве в смешанном лесу, редко; 59°29'57.6"N, 28°08'10.5"E, 19 VIII 2019, *Е. С. Попов (Е. S. Popov)*, LE 329612.

Coltricia perennis (L. : Fr.) Murrill — на песчаной почве в основных посадках на месте горелого сосняка, нередко.

Conferticium ochraceum (Fr. : Fr.) Hallenb. — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'28.0"N, 28°09'04.1"E, 17 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329534.

Coniophora arida (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах (порубочных остатках) *Pinus sylvestris* в основных посадках на месте горелого сосняка, нередко.

C. olivacea (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валеже (порубочных остатках) *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка, редко.

***C. puteana** (Schumach. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Alnus glutinosa* и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко.

Corticium roseum Pers. : Fr. — на валежных стволах *Populus tremula* в смешанном лесу, редко; 59°30'16.3"N, 28°08'49.1"E, 19 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329542.

***Cytidia salicina** (Fr. : Fr.) Burt — на сухих ветвях *Salix* sp. в смешанном лесу у канавы, редко; 59°30'27.7"N, 28°09'06.7"E, 17 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329536.

***Dacryobolus karstenii** (Bres.) Oberw. ex Parmasto — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу на месте зарастающего ветровала, единственная находка; 59°31'12.6"N, 28°09'48.1"E, 15 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329537.

Daedaleopsis confragosa (Bolton : Fr.) J. Schröt. — на сухостойных и валежных стволах *Salix* spp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и в лиственных лесах, редко.

Datronia mollis (Sommerf. : Fr.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula*, *Betula* spp. и *Salix* spp. в смешанных лесах, редко.

***Dichomitus squalens** (P. Karst.) D. A. Reid — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках бруснично-вересковых и осоковых, сосново-березовых лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко; 59°31'14.7"N, 28°07'19.6"E, 13 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329538.

***Dichostereum boreale** (Pouzar) Ginns et M. N. L. Lefebvre — на валежном стволе *Pinus sylvestris* в смешанном лесу на месте зарастающего старого ветровала, единственная находка; индикаторный вид; 59°31'13.1"N, 28°09'46.9"E, 15 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329539.

Diplomitoporus flavescens (Bres.) Domański — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, редко; 59°31'12.6"N, 28°09'48.1"E, 15 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329541.

Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. — на валежных стволах и пнях *Betula* spp. в березняках на местах зарастающих ветровалов, в лиственных и смешанных лесах, очень часто.

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. — на валежных и сухостойных стволах, пнях *Alnus incana*, *A. glutinosa*, *Betula* spp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris* в сосновых и сосново-березовых лесах, а также в смешанных и лиственных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, очень часто.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. — на пнях и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в лиственных и смешанных лесах; на пне *Quercus robur* L. на месте бывшего поселения в урочище Рякала, часто.

Gloeocystidiellum convolvens (P. Karst.) Donk — на гнилых валежных стволах *Betula* spp. в березняках травяных, редко; 59°31'39.9"N, 28°10'05.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329540.

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в смешанных лесах и в лиственных лесах на местах зарастающих ветровалов, нередко.

***Gloeoporus dichrous** (Fr. : Fr.) Bres. — на валеже *Betula* spp. в мелколиственных лесах, редко.

G. pannocinctus (Romell) J. Erikss. — на валежных стволах *Populus tremula* в сосняке с елью и осиной чернично-зеленомошном, редко; индикаторный вид; 59°30'54.8"N, 28°09'52.2"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329544.

G. taxicola (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте старого горельника и в смешанных лесах, редко; индикаторный вид; 59°30'28.9"N, 28°09'06.3"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329543.

Hapalopilus aurantiacus (Rostk.) Bondartsev et Singer — на крупномерных валежных стволах *Pinus sylvestris* на местах зарастающих старых ветровалов в березняках с сосной хвощевом и осоково-папоротниковом, сосняке багульниковом и в смешанных лесах, нередко; 59°31'33.2"N, 28°10'00.2"E, 12 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329545; 59°31'31.9"N, 28°09'59.0"E, 12 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329546; 59°32'33.9"N, 28°07'07.2"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329547.

***Henningsomyces candidus** (Pers. : Fr.) Kuntze — на валеже *Betula* sp. в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'28.0"N, 28°09'04.1"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329548.

Hymenochaete tabacina (Sowerby : Fr.) Lév. — на сухих и валежных ветвях *Prunus padus* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329549.

Hyphoderma argillaceum (Bres.) Donk — на гнилом валеже *Betula* sp. в смешанном лесу на месте зарастающего ветровала и порубочных остатках в сосновых посадках на месте горелого сосняка, редко; 59°32'40.0"N, 28°08'20.9"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329550.

Hyphodontia aspera (Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках вересковых, редко.

H. barba-jovis (Bull. : Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах *Alnus glutinosa* в лиственном лесу, редко; 59°31'39.8"N, 28°10'05.0"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329552.

H. borealis Kotir. et Saarenoksa — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'28.5"N, 28°09'07.3"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329553.

H. breviseta (P. Karst.) J. Erikss. — на валеже *Pinus sylvestris* в сосновых лесах и на местах зарастающих старых ветровалов, нередко.

H. pallidula (Bres.) J. Erikss. — на валеже *Betula* sp. в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'28.3"N, 28°09'06.0"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329551.

H. subalutacea (P. Karst.) J. Erikss. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке багульниковом и в смешанном лесу, редко; 59°31'34.7"N, 28°09'48.1"E, 12 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329554; 59°30'27.7"N, 28°09'05.8"E, 17 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329555.

Hypochnicium bombycinum (Sommerf. : Fr.) J. Erikss. — на сухих ветвях *Sambucus* sp. в мелколиственном лесу, редко; 59°31'37.0"N, 28°10'09.0"E, 18 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329556.

Inonotus obliquus (Pers. : Fr.) Pilát — на стволах живых *Betula* spp. в смешанных лесах, нередко.

I. radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. — на сухостойных и валежных стволах *Alnus glutinosa* и *A. incana* в черноольшанике с сосной и елью приручейном, сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и в смешанном лесу, редко.

Ischnoderma benzoinum (Wahlenb. : Fr.) P. Karst. — на валежных, изредка сухостойных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, нередко.

!Junghuhnia collabens (Fr.) Ryvarden — на крупномерном валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке с елью хвощевом, единственная находка; специализированный вид; 59°31'52.8"N, 28°10'03.7"E, 18 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329557.

J. nitida (Pers. : Fr.) Ryvarden — на валежных ветвях *Prunus padus* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329558.

Lenzites betulinus (L. : Fr.) Fr. — на валежных ветвях *Populus tremula* в лиственном лесу, редко.

Leptoporus mollis (Pers. : Fr.) Pilát — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке осоковом, в сосняке с елью чернично-травяном и в мелколиственном лесу на месте зарастающего ветровала, редко; индикаторный вид; 59°31'52.5"N, 28°10'05.0"E, 18 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329560.

Leucogyrophana mollusca (Fr. : Fr.) Pouzar — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко; 59°32'40.0"N, 28°08'20.9"E, 16 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329561.

***L. pulverulenta** (Sowerby : Fr.) Ginns — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'27.7"N, 28°09'06.7"E, 17 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329562.

***L. romellii** Ginns — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, редко; 59°30'28.0"N, 28°09'04.1"E, 17 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329563.

L. sororia (Burt.) Ginns — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых, сосново-березовых и мелколиственных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко; 59°31'34.7"N, 28°09'48.1"E, 12 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329564.

Lyomyces sambuci (Pers. : Fr.) P. Karst. — на валежных ветвях *Prunus padus* и *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и на сухих ветвях *Sambucus* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'35.6"N, 28°10'13.9"E, 18 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329614.

***Mucronella calva** (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосново-березовом лесу на месте зарастающего ветровала, единственная находка; 59°31'31.5"N, 28°09'59.8"E, 12 VIII 2019, *Комкова (Kotkova)*, LE 329565.

Multiclavula mucida (Pers. : Fr.) R. H. Petersen — на валежных стволах *Picea abies* и *Populus tremula* в смешанном лесу, редко; индикаторный вид; 59°30'28.3"N, 28°09'06.0"E, *Е. В. Кушневская, А. Д. Потемкин (E. V. Kushnevskaya, A. D. Potemkin)*, LE 329559.

Mutatoderma mutatum (Peck) C. E. Gómez — на валежных стволах *Prunus padus* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и на сухих ветвях *Salix* sp. в лиственном лесу, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329566.

Mycoacia fuscoatra (Fr. : Fr.) Donk — на валеже *Populus tremula* в сосновых посадках на месте горельника и на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко; 59°30'36.6"N, 28°06'57.1"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329567; 59°30'17.1"N, 28°08'49.7"E, 19 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329568.

***Obba rivulosa** (Berk. et M. A. Curtis) Miettinen et Rajchenb. — на валежных стволах (порубочных остатках) *Pinus sylvestris* в посадках сосны на месте горелого сосняка, редко; 59°30'39.4"N, 28°07'02.9"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329616, LE 329617.

Oligoporus fragilis (Fr.) Gilb. et Ryvar den — на валежных стволах *Pinus sylvestris* во вторичных лесах на местах зарастающих ветровалов, нередко.

***O. hibernicus** (Berk. et Broome) Gilb. et Ryvar den — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу на месте зарастающего ветровала, единственная находка; специализированный вид; 59°31'12.6"N, 28°09'48.1"E, 15 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329569.

O. leucomallellus (Murrill) Gilb. et Ryvar den — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке багульниковом и в смешанном лесу, редко; индикаторный вид; 59°31'21.5"N, 28°09'34.0"E, 15 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329570.

O. stipticus (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvar den — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, редко.

***O. tephroleucus** (Fr.) Gilb. et Ryvar den — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко.

Oxyporus corticola (Fr. : Fr.) Ryvar den — на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах, редко.

Peniophora cinerea (Pers. : Fr.) Cooke — на валежных ветвях *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

P. incarnata (Pers. : Fr.) P. Karst. — на валежных ветвях *Alnus incana* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

***Peniophorella pallida** (Bres.) K. H. Larss. — на порубочных остатках *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка, редко; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329571.

P. praetermissa (P. Karst.) K. H. Larss. — на валеже *Pinus sylvestris* в сосняках с елью чернично-травяных, редко.

P. pubera (Fr.) P. Karst. — на валеже *Populus tremula* в смешанном лесу, редко; 59°30'29.8"N, 28°09'07.3"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329572.

***Perenniporia narymica** (Pilát) Pouzar — на пне *Betula* sp. в мелколиственном лесу, единственная находка; 59°30'39.8"N, 28°07'11.3"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329573.

Phaeolus schweinitzii (Fr.) Pat. — на пнях и корнях *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, преимущественно на местах пройденных пожаром и в старовозрастных сосняках, редко; индикаторный вид.

Phanerochaete laevis (Pers. : Fr.) J. Erikss. et Ryvar den — на валеже *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329574.

P. sordida (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvar den — на валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, редко.

P. velutina (DC. : Fr.) P. Karst. — на валеже *Populus tremula* в смешанных лесах, редко; 59°30'29.3"N, 28°09'18.9"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329575.

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — на валежных стволах *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

P. igniarius (L. : Fr.) Quél. — на живых и валежных стволах *Salix* spp. в лиственных, преимущественно приручейных лесах, нередко.

P. laevigatus (P. Karst.) Bourdot et Galzin — на валежных стволах *Betula* spp. в лиственных лесах, редко.

P. punctatus (P. Karst.) Pilát — на усыхающих стволах *Prunus padus* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

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

P. pini (Brot. : Fr.) A. Ames — на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосновом лесу, единственная находка.

P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P. N. Borisov — на живых и валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах, часто.

Phlebia centrifuga P. Karst. — на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу, единственная находка; индикаторный вид.

P. lilascens (Bourdot) J. Erikss. et Hjortstam — на валежных стволах и порубочных остатках *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка и в смешанных лесах на местах зарастающих ветровалов, редко; 59°30'36.6"N, 28°06'57.1"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329576.

P. livida (Pers. : Fr.) Bres. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых и мелколиственных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко; 59°31'31.5"N, 28°09'59.8"E, 12 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329577.

****P. subserialis** (Bourdot et Galzin) Donk — на валеже *Pinus sylvestris* в сосняке вересковым и в мелколиственном лесу на месте старого ветровала, редко; 59°32'34.0"N, 28°07'15.8"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329578; 59°32'38.9"N, 28°08'29.7"E, 16 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329613.

P. tremellosa (Schrad. : Fr.) Nakasone et Burds. — на валежных стволах *Betula* spp., *Populus tremula*, реже *Pinus sylvestris* в березняках и смешанных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, и в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, часто.

Phlebiella sulphurea (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre — на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках багульниковых, на гнилых валежных стволах *Betula* spp. в березняках травяных, редко.

Phlebiopsis gigantea (Fr. : Fr.) Jülich — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых лесах и на местах зарастающих старых ветровалов, редко.

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Betula* spp. в лиственных и смешанных лесах, нередко.

Polyporus badius (Pers.) Schwein. — на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах, редко; индикаторный вид; 59°31'18.0"N, 28°09'53.9"E, 15 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329581.

P. ciliatus Fr. : Fr. — на валежных ветвях *Betula* spp. в смешанном лесу, редко.

P. varius (Pers. : Fr.) Fr. — на валежном стволе *Populus tremula* в лиственном лесу, единственная находка; 59°31'39.8"N, 28°10'05.0"E, 18 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329582.

Pseudomerulius aureus (Fr. : Fr.) Jülich — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосновых (преимущественно сосняках багульниковых) и в сосново-березовых лесах на местах зарастающих старых ветровалов и старых горельников, нередко; индикаторный вид; 59°30'39.6"N, 28°07'13.6"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329527.

****Pseudomerulius montanus** (Burt) Kotir., K. H. Larss. et M. Kulju — на гнилом валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке папоротниковом; единственная находка; 59°30'16.3"N, 28°08'49.1"E, 19 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329518.

Рынопореллус фульгес (Fr.) Donk — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах, редко; индикаторный вид.

Resinicium bicolor (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto — на валеже и порубочных остатках *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка и зарастающего ветровала, на валеже *Betula* spp. в смешанных лесах, нередко; 59°30'21.6"N, 28°08'43.9"E, 19 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329580.

R. pinicola (J. Erikss.) J. Erikss. et Hjortstam — на валеже *Pinus sylvestris* в сосняке вересковым, единственная находка; 59°32'34.0"N, 28°07'15.8"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329579.

!Rigidoporus crocatus (Pat.) Ryvar den — на валежных стволах *Betula* spp. в березняке травяном на месте зарастающего старого ветровала, в смешанном лесу с многочисленными валежными стволами сосны, осины и березы, на валежном стволе *Pinus sylvestris* в смешанном лесу, редко; специализированный вид; 59°32'39.9"N, 28°08'19.2"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329583; 59°30'17.1"N, 28°08'49.7"E, 19 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329584.

***Sarcoporia polyspora** P. Karst. — на корнях валежного ствола *Picea abies* в березняке разнотравном с елью на месте зарастающего ветровала и на порубочных остатках *Pinus sylvestris* в посадках сосны на месте горелого сосняка, редко; специализированный вид; 59°31'33.0"N, 28°10'02.4"E, 12 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329585; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329586.

Schizophyllum commune Fr. : Fr. — на валежных стволах *Betula* spp. и *Salix* sp. в мелколиственных лесах, редко.

Schizopora paradoxa (Schrad. : Fr.) Donk — на валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшанике с сосной и елью приручейном, редко.

Scopuloides rimosa (Cooke) Jülich — на валеже *Populus tremula* в смешанном лесу и на валеже *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°30'27.7"N, 28°09'05.8"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329587; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329588.

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk — на валежных стволах *Betula* spp. и *Pinus sylvestris* в смешанных лесах на местах зарастающих ветровалов, редко; 59°32'38.3"N, 28°08'29.7"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329589.

S. hemidichophyticum Pouzar — на валежных ветвях *Salix* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'35.6"N, 28°10'13.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329590.

***Serpula himantioides** (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежном стволе (порубочных остатках) *Pinus sylvestris* в сосновых посадках на месте горелого сосняка, единственная находка; индикаторный вид; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329591.

!Sidera lenis (P. Karst.) Miettinen — на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке багульниковом, единственная находка; специализированный вид; 59°31'23.8"N, 28°09'11.2"E, 15 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329596.

***S. vulgaris** (Fr.) Miettinen — на валежном стволе *Populus tremula* в смешанном лесу, единственная находка; 59°30'27.7"N, 28°09'05.8"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329599.

***Sistotrema brinkmannii** (Bres.) J. Erikss. — на гнилых валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula* в лиственных лесах, редко; 59°30'39.8"N, 28°07'11.3"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329592.

S. raduloides (P. Karst.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах, редко; 59°30'28.0"N, 28°09'04.1"E, 17 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329593.

Skeletocutis biguttulata (Romell) Niemelä — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в осново-березовых лесах на местах зарастающих ветровалов, редко; 59°30'21.6"N, 28°08'43.9"E, 19 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329594.

S. odora (Sacc.) Ginns — на валеже *Alnus glutinosa* в черноольшанике с елью и сосной приручейном, редко; специализированный вид; 59°30'54.7"N, 28°09'49.8"E, 17 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329597.

S. papyracea A. David — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в смешанных лесах на местах зарастающих старых ветровалов, нередко; 59°32'40.0"N, 28°08'20.9"E, 16 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329598.

Steccherinum fimbriatum (Pers. : Fr.) J. Erikss. — на валежных стволах *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и на валеже *Populus tremula* в смешанном лесу, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329574.

S. ochraceum (Pers. ex J. F. Gmel. : Fr.) Gray — на валежных ветвях *Populus tremula* и *Sorbus aucuparia* в смешанных лесах и в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Pers. — на валежных ветвях *Betula* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

S. rugosum (Pers. : Fr.) Fr. — на валежных стволах *Betula* sp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко.

S. sanguinolentum (Alb. et Schwein. : Fr.) Fr. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в осново-березовом лесу и сосняке багульниковом, редко.

S. subtomentosum Pouzar — на валежных, изредка сухостойных стволах *Alnus glutinosa*, *Betula* spp., *Salix* spp. в черноольшанике приручейном, в смешанных лесах и в ивняках, часто.

***Subulicystidium longisporum** (Pat.) Parmasto — на гнилых валежных остатках *Populus tremula* в сосновых посадках на месте горельника и на валежных ветвях *Sorbus aucuparia* и *Populus tremula* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°30'36.6"N, 28°06'57.1"E, 14 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329595; 59°31'35.9"N, 28°10'11.9"E, 18 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329600.

Thelephora terrestris Ehrh. : Fr. — на мелких остатках и корешках *Pinus sylvestris*, а также на почве в сосновых посадках на месте горелого сосняка, часто.

***Tomentella bryophila** (Pers.) M. J. Larsen — на валеже *Alnus incana* и *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, редко; 59°31'36.0"N, 28°10'16.9"E, 18 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329601, LE 329602.

T. radiosa (P. Karst.) Rick — на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* (порубочных остатках) в сосновых посадках на месте горелого сосняка, нередко.

Trametes hirsuta (Wulfen : Fr.) Pilát — на валежных и сухостойных стволах *Betula* spp. и *Salix* sp. в смешанных и лиственных лесах, редко.

T. ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden — на пнях и валежных стволах *Betula* spp. в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном и в смешанных лесах, редко.

T. pubescens (Schumach. : Fr.) Pilát — на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, в том числе на местах зарастающих старых ветровалов, редко.

***T. suaveolens** (L. : Fr.) Fr. — на валежном стволе *Alnus incana* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, единственная находка; индикаторный вид; 59°31'35.6"N, 28°10'13.9"E, 18 VIII 2019, *Коткова (Kotkova)*, LE 329603.

T. trogii Berk. — на валежных стволах *Populus tremula* и *Salix* sp. в смешанных и лиственных лесах, редко.

***T. versicolor** (L. : Fr.) Lloyd — на пне *Quercus robur* на месте бывшего поселения в урочище Рякала и на валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшанике приручейном, редко; 59°31'12.3"N, 28°10'16.4"E, 15 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329604.

Trechispora farinacea (Pers. : Fr.) Liberta — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в смешанном лесу на месте зарастающего старого ветровала, редко; 59°32'38.9"N, 28°08'29.7"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329605.

T. stevensonii (Berk. et Broome) K. H. Larss. — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосново-березовом лесу на месте зарастающего ветровала, единственная находка; 59°31'31.5"N, 28°09'59.8"E, 12 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329606.

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в основных, смешанных и лиственных лесах, часто.

***T. fuscoviolaceum** (Ehrenb. : Fr.) Ryvarden — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках багульниковом, осоковом и чернично-травяном, редко.

T. biforme (Fr.) Ryvarden — на валежных стволах *Betula* spp. в сосняках чернично-зеленомошных, редко.

***Tubulicrinis calothrix** (Pat.) Donk — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках вересковых, сосново-березовых лесах на местах зарастающих старых ветровалов и в сосновых посадках на месте горелого сосняка, нередко; 59°31'31.5"N, 28°09'59.8"E, 12 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329606; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329607.

T. subulatus (Bourdot) Donk — на валеже *Pinus sylvestris* (в том числе порубочных остатках) в сосняках багульниковых и вересковых, в березняках на местах зарастающих ветровалов и в сосновых посадках на месте горелого сосняка, нередко; 59°30'38.2"N, 28°06'56.4"E, 14 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329608.

Typhula uncialis (Grev.) Berthier — на сухих стеблях *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. в зарослях иван-чая, редко.

***Tyromyces chioneus** (Fr. : Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Betula* spp. в березняках травяных и в смешанных лесах, в том числе на местах зарастающих старых ветровалов, редко; 59°32'38.3"N, 28°08'29.7"E, 16 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329609.

Vesiculomyces citrinus (Pers.) Hagström — на валеже *Pinus sylvestris* в сосняках папоротниковых и в смешанных лесах, редко; 59°30'27.7"N, 28°09'05.8"E, 19 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329610.

***Vuilleminia alni** Boidin, Lanquetin et Gilles — на валежных ветвях *Alnus glutinosa* в черноольшанике с елью и сосной приручейном, редко; 59°30'55.2"N, 28°09'49.2"E, 17 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329611.

V. comedens (Nees : Fr.) Maire — на сухих ветвях *Quercus robur* на месте бывшего поселения в урочище Рякала, редко.

****Xenasma pruinatum** (Pat.) Donk — на валежной ветви *Sorbus aucuparia* в сероольшанике с черемухой и рябиной приручейном, единственная находка; 59°31'35.6"N, 28°10'13.9"E, 18 VIII 2019, Коткова (Kotkova), LE 329519.

На территории болота Кадер и в его окрестностях выявлено 165 видов афиллофоровых грибов, 37 из которых впервые найдены на территории Кургальского заказника. *Phlebia subserialis*, *Pseudomerulius montanus* и *Xenasma pruinatum* приводятся впервые для Ленинградской обл. На обследованной территории

отмечены местонахождения 5 видов грибов, занесенных в «Красную книгу Ленинградской области» (Krasnaya..., 2018): *Antrodia mellita*, *Chaetoporellus latitans*, *Junghuhnia collabens*, *Rigidoporus crocatus*, *Sidera lenis*. Особого внимания заслуживает находка *Chaetoporellus latitans*, которая является вторым указанием вида в Ленинградской обл. До настоящего времени он был известен в регионе только из Волховского р-на (Kotkova, 2009). Интерес также представляют находки редкого в Европе вида *Obba rivulosa*, которые также являются вторым указанием вида в области. Ранее он был выявлен в Лужском р-не в Сяберском заказнике (Kotkova, 2011). Многие представители афиллофоровых грибов напрямую связаны с наличием валежной древесины на разных стадиях разложения. В окрестности болота Кадер широко распространены мелколиственные и смешанные леса на местах зарастающих ветровалов с большим количеством валежных, в том числе и крупномерных стволов деревьев (преимущественно сосны, изредка осины). Именно в таких местообитаниях, помимо охраняемых в области видов, выявлены местонахождения 15 индикаторных и 7 специализированных видов афиллофоровых грибов, в том числе *Dichostereum boreale*, *Oligoporus hibernicus* и *Serpula himantioides*, отмеченных впервые в Кингисеппском р-не. Кроме того, здесь нередко встречались плодовые тела редкого вида *Hapalopilus aurantiacus*, ранее известного в данной ООПТ только из одного местонахождения вблизи побережья Финского залива.

В общей сложности на территории Кургальского заказника в настоящее время выявлено 323 вида афиллофоровых грибов, что значительно превышает аналогичный показатель для других заказников Ленинградской обл. и сопоставимо с таковым для Нижнесвирского заповедника. Высокий уровень разнообразия грибов изучаемой группы данной ООПТ обусловлен большим разнообразием ценных растительных сообществ, а также высоким уровнем атмосферной влажности, создающим благоприятные условия для развития афиллофоровых грибов. Проведенные исследования на болоте Кадер и прилегающих к нему территориях подтвердили, что, несмотря на довольно сильную нарушенность вследствие как естественных (пожары, ветровалы), так и антропогенных причин (вырубки, дороги, противопожарное опаживание), данные территории также важны для сохранения биологического разнообразия микобиоты не только Кургальского заказника, но и Ленинградской обл. в целом.

Благодарности

Автор признателен Е. С. Попову, А. Д. Потемкину и Е. В. Кушневской за помощь в сборе ряда образцов афиллофоровых грибов. Исследования проведены в рамках договора выполнения научно-исследовательских работ № Р19-5180 с Компанией Норд Стрим 2 АГ. Инсерация гербарных образцов выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме «Гербарные фонды БИН РАН (история, сохранение, изучение и пополнение)» (АААА-А18-118022090078-2).

Литература

- Bernicchia A., Gorjón S. P. 2010. Corticiaceae s. l. *Fungi Europaei*. 12. Alassio: 1009 p.
- [Kotkova] Коткова В. М. 2009. Новые данные об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. III. Проектируемый ботанический памятник природы «Юшково». *Новости систематики низших растений* 43: 129–133.
- [Kotkova] Коткова В. М. 2011. Новые данные об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. V. Региональные заказники «Сяберский» и «Черемецкий». *Новости систематики низших растений* 45: 110–117.
- [Kotkova] Коткова В. М. 2018. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) ООПТ Ленинградской области. X. Региональный комплексный заказник «Кургальский». *Новости систематики низших растений* 52(1): 101–121. <https://doi.org/10.31111/nsnr/2018.52.1.101>
- [Krasnaya...] *Красная книга Ленинградской области: Объекты растительного мира*. 2018. СПб.: 848 с.
- [Kurgalsky...] *Кургальский государственный природный заказник*. 2016. СПб.: 4 с.
- [Osobo...] Особо охраняемые природные территории Ленинградской области. 2020. <http://www.ooptlo.ru> (Дата обращения: 7 II 2020).
- Ryvarden L., Melo I. 2010. Poroid fungi of Europe. *Synopsis Fungorum* 31. Oslo: 456 p.
- [Smagin, Galanina] Смагин В. А., Галанина О. В. 2003. Болота Кургальского полуострова. *Ботанический журнал* 88(5): 71–92.
- [Vyavlenie...] *Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2. Посobie по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов*. 2009. СПб.: 258 с.

References

- Bernicchia A., Gorjón S. P. 2010. Corticiaceae s. l. *Fungi Europaei*. 12. Alassio: 1009 p.
- Kotkova V. M. 2009. New data on aphylophoraceous fungi of the protected areas of the Leningrad Region. III. Planned botanical natural monuments “Yushkovo”. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii* 43: 129–133. (In Russ. with Engl. abstract).
- Kotkova V. M. 2011. New data on aphylophoraceous fungi of the protected areas of the Leningrad Region. V. Regional sanctuaries “Syabersky” and “Cheremenetsky”. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii* 45: 110–117. (In Russ. with Engl. abstract).
- Kotkova V. M. 2018. New data on aphylophoraceous fungi (Basidiomycota) of the protected areas of the Leningrad Region. X. State Nature Reserve “Kurgalsky”. *Novosti sistematiki nizshikh rastenii* 52(1): 101–121. (In Russ. with Engl. abstract). <https://doi.org/10.31111/nsnr/2018.52.1.101>
- Krasnaya kniga Leningradskoi oblasti: ob'ekty rastitel'nogo mira* [Red Book of the Leningrad Region: objects of plant world]. 2018. St. Petersburg: 848 p. (In Russ.).
- Kurgalskiy gosudarstvennyy prirodnyy zakaznik* [Kurgalsky State Nature Reserve]. 2016. St. Petersburg: 4 p. (In Russ.).
- Osobo okhranyaemye territorii Leningradskoy oblasti [Protected Areas of the Leningrad Region]. 2020. <http://www.ooptlo.ru> (Date of access: 7 II 2020).
- Ryvarden L., Melo I. 2010. Poroid fungi of Europe. *Synopsis Fungorum* 31. Oslo: 456 p.
- Smagin V. A., Galanina O. V. 2003. Mires of Kurgalsky peninsula. *Botanicheskii zhurnal* 88(5): 71–92. (In Russ. with Engl. abstract).
- Vyavlenie i obsledovanie biologicheskii tsennykh lesov na Severo-Zapade Evropeyskoy chasti Rossii. T. 2. Posobie po opredeleniyu vidov, ispolzuemykh pri obsledovanii na urovne vydelov* [Survey of biologically valuable forests in North-Western European Russia. Vol. 2. Identification manual of species to be used during survey at stand level]. 2009. St. Petersburg: 258 p. (In Russ.).