

УДК 582.28(470.3)

**НОВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ
ВОРОНЕЖСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ПРИРОДНОГО
БИОСФЕРНОГО ЗАПОВЕДНИКА
(ВОРОНЕЖСКАЯ ОБЛАСТЬ)***

В.М. Коткова

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

Приводится аннотированный список афиллофоровых грибов, выявленных автором в сентябре–октябре 2018 г. в Воронежском государственном заповеднике (Верхнехавский район Воронежской области). Список включает 156 видов макромицетов, из которых 67 видов отмечены впервые на территории заповедника, в том числе 44 вида новых для Воронежской области. На обследованной территории выявлены такие редкие виды как *Abortiporus fractipes*, *Gloeocystidiellum clavuligerum*, *Sistotrema porulosum*. В аннотациях к каждому виду приводятся сведения о местообитаниях и субстратах, а также номера гербарных образцов в Микологическом гербарии БИН РАН (LE).

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, биоразнообразие, Воронежская область, Россия, европейская часть.

DOI: 10.26456/vtbio83

Воронежский государственный природный биосферный заповедник имени В.М. Пескова (ВГПБЗ) расположен на территории Верхнехавского и Рамонского районов Воронежской области и Усманского района Липецкой области и занимает северную половину островного лесного массива Усманский бор. Заповедник был создан в 1923 году, общая его площадь в настоящее время составляет 31053 га. Леса занимают большую часть (93%) территории ВГПБЗ (Гончарова, Стародубцева, 2016), причем леса заповедной части Усманского бора преимущественно естественного происхождения, но также есть искусственные насаждения конца XIX – середины XX веков. Площадь сосновых лесов заповедника составляет 35% лесопокрытой площади, но почти половина из них имеют искусственное происхождение. Широколиственные леса (большая часть из которых приходится на долю лесов с преобладанием в древостое дуба) занимают около 32% лесопокрытой площади заповедника. В поймах рек и ручьев

* Работа выполнена в рамках государственного задания БИН РАН по теме «Биоразнообразие, экология и структурно-функциональные особенности грибов и грибообразных протистов» (AAAA-A19-119020890079-6).

распространены (5.2% лесопокрытой площади) леса с преобладанием ольхи черной. Осинники — преимущественно производные леса, сформировавшиеся после вырубки дубняков и сосняков, составляют около 21% лесопокрытой площади заповедника. Березняки, которые также являются преимущественно производными насаждениями после вырубок и гарей, а также на месте заброшенных сенокосов, занимают около 6% лесопокрытой площади ВГПБЗ (Стародубцева, Ханина, 2007).

Первые исследования микобиоты данной территории были начаты А.С. Бондарцевым и Л.А. Лебедевой в 1912 году в Графском лесничестве. На обследованной территории ими было выявлено 23 вида афиллофоровых грибов (Бондарцев, Лебедева, 1914), некоторые образцы которых хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Большой вклад в изучение микобиоты Воронежского заповедника внес В.Я. Частухин, работавший здесь в военные и послевоенные годы (Частухин, 1949, 1952; Частухин, Николаевская, 1969; и др.). В конце XX – начале XXI века инвентаризацию макромицетов ВГПБЗ продолжили сотрудники Воронежского государственного университета А.И. Ртищева и А.А. Афанасьев (Ртищева, 1999; Хмелев, Афанасьев, 2000; Афанасьев и др., 2007), а также специалисты из других учреждений, отчеты которых хранятся в архиве заповедника. В последние годы в этих исследованиях приняла участие научный сотрудник заповедника «Галичья гора» Л.А. Сарычева, благодаря чему не только существенно увеличился список выявленных видов, но также была охвачена исследованиями и территория ВГПБЗ, относящаяся к Липецкой области. В последнем обобщенном списке макромицетов ВГПБЗ (Сарычева и др., 2016) приведены сведения о 439 видах, включая 132 вида афиллофоровых грибов. В общей сложности по архивным, литературным и гербарным данным до начала проведения наших работ для территории ВГПБЗ было известно 150 видов грибов данной группы.

В сентябре–октябре (26.IX – 1.X) 2018 года автором было проведено изучение видовой разнообразия афиллофоровых грибов на территории ВГПБЗ, относящейся к Верхнехавскому району Воронежской области. Исследования проводились маршрутным методом в различных типах леса. Были обследованы сосновые, черноольховые, осиновые, широколиственные (дубовые с кленом и лещиной) и смешанные леса, а также уникальные для области старые посадки ели. Сведения о встречаемости видов, хорошо распознаваемых в природе, заносили в список на основании полевых наблюдений, для остальных были собраны образцы плодовых тел для идентификации в лабораторных условиях. В результате проведенных

полевых исследований и определения собранного материала с использованием традиционных методов световой микроскопии на территории ВГПБЗ было выявлено 156 видов афиллофоровых грибов, сведения о 5 из которых были опубликованы ранее (Коткова, Колганихина, 2019).

Ниже следует аннотированный список афиллофоровых грибов, выявленных автором на изученной территории Воронежского заповедника в 2018 году. Все таксоны расположены по алфавиту. Названия видов приведены преимущественно согласно последним сводкам по афиллофоровым грибам (Bernicchia, Gorjón, 2010; Ryvardeen, Melo, 2017). Звездочкой (*) отмечены виды, приводимые впервые для территории заповедника, двумя (***) — впервые для Воронежской области. В аннотациях приводятся данные о субстратах и местообитаниях, а также встречаемость на обследованной территории ВГПБЗ по данным 2018 года (1 находка — единственная находка; 2–5 находок — редко, 6–10 — нередко, более 10 — часто). Все изученные образцы хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

****Abortiporus fractipes* (Berk. et M.A. Curtis) Gilb. et Ryvardeen — на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-папоротниковом, единственная находка (LE 311175).

****Alutaceodontia alutacea* (Fr.) Hjortstam et Ryvardeen — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311140).

Amphinema byssoides (Pers.) J. Erikss. — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311124).

****Antrodia gossypium* (Speg.) Ryvardeen — на валежном стволе *Quercus robur* в старовозрастном дубовом лесу, единственная находка (LE 311244).

Antrodia serialis (Fr.) Donk — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (Коткова, Колганихина, 2019).

**Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных и злаковых, часто (LE 311145).

**Antrodia xantha* (Fr.) Ryvardeen — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных и злаковых, изредка на валежных стволах *Picea abies* в посадках ели, нередко (LE 311147).

Antrodiella fragrans (A. David et Tortiç) A. David et Tortiç — на валежных и сухостойных стволиках *Corylus avellana*, реже на валеже *Populus tremula* в широколиственных и смешанных лесах, нередко (LE 311218, LE 311238).

Artomyces pyxidatus (Pers.) Jülich [≡ *Clavicornia pyxidata* (Pers.) Doty] — на валежных стволах *Populus tremula* в смешанных лесах и на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко.

***Athelia cystidiolophora* Parmasto — на гнилом валеже *Tilia cordata* в дубняке с липой снытевом, единственная находка (LE 311247).

***Athelia decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. — на старых плодовых телах *Hymenochaete rubiginosa*, развившихся на валежном стволе *Quercus robur* в старовозрастном дубовом лесу, единственная находка (LE 311225).

Bjerkandera adusta (Willd.) P. Karst. — на валежных и сухостойных стволах и пнях *Betula* spp. и *Populus tremula* в осинниках травяных, а также в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), на валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках крапивных, на валежных стволах *Tilia cordata* в широколиственных лесах, часто.

***Botryobasidium candicans* J. Erikss. — на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-папоротниковом, единственная находка (LE 311176).

Botryobasidium isabellinus (Fr.) D.P. Rogers [≡ *Botryohypochnus isabellinus* (Fr.) J. Erikss.] — на гнилом валеже *Betula* sp. и *Pinus sylvestris* в сосняке с березой злаковым, на валеже *Populus tremula* в осиннике неморальнотравном, *Alnus glutinosa* в черноольшаниках папоротниковых, нередко (LE 311160).

***Botryobasidium medium* J. Erikss. — на гнилом валежном стволе *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), единственная находка (LE 311125).

**Botryobasidium pruinaum* (Bres.) J. Erikss. — на гнилом валежном стволе *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели) и гнилом валеже *Quercus robur* в дубовых лесах, редко (LE 311131).

***Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk — на гнилых валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), на валеже *Quercus robur* в широколиственных лесах, часто (LE 311132).

***Botryobasidium vagum* (Berk. et M.A. Curtis) J. Erikss. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311148).

***Byssomerulius albostramineus* (Torrend) Hjortstam — на гнилом валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке злаковым, единственная находка (LE 311154).

**Byssomerulius corium* (Pers.) Parmasto — на валежных ветвях *Quercus robur* в широколиственных лесах, редко.

***Ceraceomyces microsporus* K.H. Larss. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311166).

Ceraceomyces serpens (Tode) Ginns — на валежных стволах *Populus tremula* и *Tilia cordata* в широколиственных лесах, *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, часто.

**Ceriporia viridans* (Berk. et Broome) Donk — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках травяных, редко (LE 311260).

Cerrena unicolor (Bull.) Murrill — на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в сосняках с березой злаковых, осинниках травяных и в смешанных лесах, нередко.

Chondrostereum purpureum (Pers.) Pouzar — на пнях и валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках крапивных и *Betula* sp. и *Tilia cordata* в смешанных и широколиственных лесах, нередко. Ранее указывался только в северной части заповедника, относящейся к Липецкой области, на валежном стволе *Betula* sp. (Сарычева и др., 2016).

***Conferticium ochraceum* (Fr.) Hallenb. — на валежном стволе *Picea abies* в старых посадках ели, единственная находка (LE 311137).

Coniophora arida (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Picea abies* и *Pinus sylvestris* в еловых и смешанных лесах, нередко (LE 311164).

***Coniophora olivacea* (Fr.) P. Karst. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311165).

Coniophora puteana (Schumach.) P. Karst. — на валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках осоковых, *Picea abies* в старых посадках ели, *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, нередко (LE 311138, LE 311255).

***Crustoderma dryinum* (Berk. et M.A. Curtis) Parmasto — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311149).

Cylindrobasidium laeve (Pers.) Chamuris — на валеже *Corylus avellana* в широколиственных лесах, нередко (LE 311243).

**Cytidia salicina* (Fr.) Burt — на сухих ветвях *Salix* sp. в ивняке прибрежном, редко (LE 311257).

Daedalea quercina (L.) Pers. — на валежных стволах *Quercus robur* в смешанных лесах с участием дуба, редко (LE 311240).

Daedaleopsis confragosa (Bolton) J. Schröt. — на сухостойных стволах *Salix* sp. в ивняке прибрежном, редко.

Daedaleopsis tricolor (Bull.) Bondartsev et Singer — на сухостое и валежных ветвях *Betula* sp. в распадающемся березняке с ольхой черной папоротниковом и в смешанных лесах, на валежных ветвях *Corylus avellana* в осиннике неморальнотравном, нередко.

Datronia mollis (Sommerf.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных и на валежных стволах *Acer platanoides*, *Corylus avellana* и *Tilia cordata* в широколиственных лесах, нередко (LE 311221).

**Dendrothele acerina* (Pers.) P.A. Lemke — на коре живых стволов *Acer platanoides* в широколиственных лесах, нередко (LE 311232).

***Dendrothele alliacea* (Quél.) P.A. Lemke — на коре живых стволов *Ulmus* sp. в широколиственных лесах, редко (LE 311258).

**Dichomitus squalens* (P. Karst.) D.A. Reid — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко (LE 311174).

Fistulina hepatica (Schaeff.) With. — при основании живых стволов *Quercus robur* в широколиственных лесах с участием дуба, нередко.

Fomes fomentarius (L.) Fr. — на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp., *Populus tremula*, *Tilia cordata* в смешанных и лиственных лесах, часто.

Fomitopsis pinicola (Sw.) P. Karst. — на сухостойных и валежных стволах и пнях *Pinus sylvestris*, *Alnus glutinosa*, *Betula* spp., *Populus tremula*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Tilia cordata* в сосновых, лиственных и смешанных лесах, старых посадках ели, часто.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. — на сухостойных и валежных стволах и пнях *Populus tremula*, *Alnus glutinosa*, *Betula* spp. и *Quercus robur* в осинниках, березняках, черноольшаниках и дубовых лесах, часто.

***Gloeocystidiellum clavuligerum* (Höhn. et Litsch.) Nakasone — на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-папоротниковом, единственная находка (LE 311178).

**Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen) P. Karst. — на валежных стволах *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), редко.

Gloeoporus dichrous (Fr.) Bres. [= *Gelatoporia dichroa* (Fr.) Ginns] — на валеже *Populus tremula* в осиннике травяном и на валеже *Corylus avellana* в широколиственных лесах, редко (LE 311254).

Gloeoporus pannocinctus (Romell) J. Erikss. [= *Ceriporiopsis pannocincta* (Romell) Gilb. et Ryvarde] — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных и *Quercus robur* в старовозрастных дубовых лесах, нередко (LE 311170, LE 311219).

Hapalopilus rutilans (Pers.) P. Karst. — на валежных стволах *Betula* spp. в сосняках с березой злаково-зеленомошных, редко.

Hericium coralloides (Scop.) Pers. — на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, редко.

Hydnocristella himantia (Schwein.) R.H. Petersen — на валежных стволах *Alnus glutinosa* и *Quercus robur* в дубняке с черной ольхой приручьевом и в старовозрастном дубняке неморальнотравном, редко (Коткова, Колганихина, 2019).

Hymenochaete cinnamomea (Pers.) Bres. — на валежных стволах *Corylus avellana* и *Quercus robur* в дубняках снытевых, редко (LE 311241).

Hymenochaete rubiginosa (Dicks.) Lév. — на валежных ветвях и стволах *Quercus robur* в дубовых лесах с лещиной неморальнотравных и смешанных лесах с участием дуба, часто.

Hyphoderma mutatum (Peck) Donk — на валежных ветвях *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных и *Corylus avellana* в широколиственных лесах, нередко (LE 311212).

Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk — на валежных стволах *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*, *Padus avium*, *Tilia cordata* в черноольшаниках крапивно-папоротниковых, смешанных и широколиственных лесах, нередко (LE 311179).

*****Hyphodontia alutaria*** (Burt) J. Erikss. — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311139).

Hyphodontia pallidula (Bres.) J. Erikss. — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), нередко (LE 311097, LE 311123).

Inonotus dryophilus (Berk.) Murrill — на стволах живых *Quercus robur* в широколиственных лесах, редко.

Inonotus obliquus (Pers.) Pilát — на живых (стерильная форма — чага) и валежных стволах *Betula* spp. в березняках и смешанных лесах, нередко.

Inonotus radiatus (Sowerby) P. Karst. — на сухих и валежных стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках с березой крапивно-осоковых и папоротниковых и *Corylus avellana* в смешанных лесах, часто.

Inonotus rheades (Pers.) P. Karst. [≡ *Inocutis rheades* (Pers.) Fiasson et Niemelä] — на сухостойном стволе *Populus tremula* в широколиственном лесу с осинкой неморальнотравном, единственная находка.

Irpex lacteus (Fr.) Fr. — на валежных стволах *Corylus avellana* и *Populus tremula* в широколиственных и смешанных лесах, нередко (LE 311223).

*****Junghuhnia lacera*** (P. Karst.) Niemelä et Kinnunen — на валеже *Tilia cordata* в широколиственном лесу, редко (LE 311230).

*****Junghuhnia luteoalba*** (P. Karst.) Ryvarden — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и *Picea abies* в старых посадках ели, нередко (LE 311155, LE 311134).

Junghuhnia nitida (Pers.) Ryvarden — на валежных ветвях *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, редко (LE 311209).

Laetiporus sulphureus (Bull.) Murrill — на живых, сухостойных и валежных стволах *Quercus robur* в дубовых лесах и лесах с участием дуба, часто.

Laxitextum bicolor (Pers.) Lentz — на валежных стволах *Populus tremula* в широколиственных лесах с осинной неморальнотравных, редко (LE 311253).

Lenzites betulinus (L.) Fr. [≡ *Trametes betulina* (L.) Pilát] — на валежных стволах и пнях *Betula* spp. и *Populus tremula* в смешанных лесах и осинниках травяных, нередко.

Leptoporus mollis (Pers.) Pilát — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняке черничном, редко.

Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar — на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке злаковом, единственная находка (Коткова, Колганихина, 2018).

****Mycoacia fuscoatra*** (Fr.) Donk [≡ *Phlebia fuscoatra* (Fr.) Nakasone] — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, редко (LE 311217).

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden — на валежных стволах *Populus tremula* в широколиственных лесах с осинной неморальнотравных, изредка на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, нередко (LE 311141).

****Oxyporus obducens*** (Pers.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, редко (LE 311235).

Oxyporus populinus (Schumach.) Donk — на живых, изредка валежных стволах *Acer platanoides*, *Populus tremula* в смешанных и широколиственных лесах, нередко (LE 311211).

*****Peniophora erikssonii*** Voidin — на валежных веточках *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-папоротниковом, редко (LE 311180).

Peniophora incarnata (Pers.) P. Karst. — на валежных ветвях *Acer platanoides* и *Populus tremula* в смешанных лесах, нередко (LE 311261).

Peniophora rufa (Fr.) Voidin — на ветвях валежных стволов *Populus tremula* в смешанных и в широколиственных лесах с осинной неморальнотравных, редко (LE 311256).

****Peniophora rufomarginata*** (Pers.) Bourdot et Galzin — на валежных ветвях *Tilia cordata* в дубняках с липой снытевых, редко (LE 311245).

*****Peniophorella pubera*** (Fr.) P. Karst. [≡ *Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr.] — на сухостойных и валежных стволах *Betula* sp. в

березняке с черной ольхой крапивно-осоковым и *Quercus robur* в дубняке травяном, нередко (LE 311181, LE 311215).

**Perenniporia medulla-panis* (Jacq.) Donk — в дупле при основании живого ствола *Quercus robur* в старовозрастном дубовом лесу, единственная находка (LE 311231).

***Phanerochaete laevis* (Pers.) J. Erikss. et Ryvarde — на валеже *Tilia cordata* в широколиственных лесах, редко (LE 311237).

***Phanerochaete sordida* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarde — на валеже *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311148).

***Phanerochaete velutina* (DC.) P. Karst. — на валеже *Quercus robur* в дубняке с липой снытевом, редко (LE 311246).

Phellinus alni (Bondartsev) Parmasto — на живых стволах *Alnus glutinosa* в черноольшаниках, редко.

Phellinus igniarius (L.) Quéf. — на живых стволах *Salix* spp. в ивняках, нередко.

Phellinus pini (Brot.) A. Ames — на живых стволах старых деревьев *Pinus sylvestris* в сосняках черничных, редко.

Phellinus punctatus (P. Karst.) Pilát [= *Fomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill] — на сухостойных стволах *Salix* sp. в ивняках прибрежных и *Prunus padus* в смешанных и лиственных лесах, нередко.

Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot et Galzin [= *Fomitiporia robusta* (P. Karst.) Fiasson et Niemelä] — на живых, сухостойных и валежных стволах *Quercus robur* в дубовых и широколиственных лесах с дубом, часто.

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

Phlebia radiata Fr. — на валежных стволах *Acer platanoides* в широколиственном лесу, редко.

Phlebia rufa (Pers.) M.P. Christ. — на валеже *Tilia cordata* в широколиственном лесу, редко (LE 311220).

***Phlebia subochracea* (Alb. et Schwein.) J. Erikss. et Ryvarde — на валежной ветви *Quercus robur* в старовозрастном дубовом лесу, единственная находка (LE 311224).

Phlebia tremellosa (Schrad.) Nakasone et Burds. [= *Merulius tremellosus* Schrad.] — на валежных стволах *Populus tremula* и *Quercus robur* в осинниках и дубовых лесах, на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах.

**Phlebiopsis gigantea* (Fr.) Jülich — на валежных стволах *Betula* spp. в сосняках злаковых, редко (LE 311157).

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

Polyporus alveolaris (DC.) Bondartsev et Singer — на сухостойных и валежных стволах *Corylus avellana* в широколиственных лесах, редко (LE 311242).

Polyporus badius (Pers.) Schwein. — на валежных стволах *Tilia cordata* в широколиственном лесу, редко.

Polyporus squamosus (Huds.) Fr. — на валежных стволах *Quercus robur* в дубняке неморальнотравном, редко.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) P.H.V. Talbot — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных (LE 311210). Ранее вид был отмечен только в северной части заповедника, относящейся к Липецкой области (Сарычева и др., 2016).

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk — на валежных стволах *Picea abies* и *Betula* sp. в старых посадках ели и в смешанном лесу, редко (Коткова, Колганихина, 2018).

Radulomyces confluens (Fr.) M.P. Christ. — на валежных ветвях *Quercus robur* в дубовых лесах, редко (LE 311228).

Radulomyces molaris (Chaillet ex Fr.) M.P. Christ. — на валежных ветвях *Quercus robur* в старовозрастных дубовых лесах, редко (LE 311249).

*****Resinicium furfuraceum*** (Bres.) Parmasto — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко (LE 311156).

*****Sarcoporia polyspora*** P. Karst. — на валежном стволе *Pinus sylvestris* в сосняке злаковом, единственная находка (LE 311207).

Schizophyllum commune Fr. — на валежных стволах *Betula* sp. в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), *Populus tremula* в осинниках травяных, *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и в смешанных лесах, *Tilia cordata* в широколиственных лесах, часто.

Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvar den [≡ *Hyphodontia flavipora* (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Scheng H. Wu] — на валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в сосняках злаковых с березой и в осинниках неморальнотравных, нередко (LE 311158, LE 311222).

Schizopora paradoxa (Schrad.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, изредка *Pinus sylvestris* в лиственных, смешанных и сосновых лесах, нередко (LE 311189).

*****Schizopora radula*** (Pers.) Hallenb. [≡ *Hyphodontia radula* (Pers.) Langer et Vesterh.] — на валежных стволах *Betula* spp. в сосняках злаковых с березой, редко (LE 311152).

*****Scopuloides rimosa*** (Cooke) Jülich — на валеже *Populus tremula* в широколиственных лесах с осинкой, редко (LE 311252).

***Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk — на валеже *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных и *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-папоротниковом, *Acer platanoides* и *Quercus robur* в широколиственных лесах, нередко (LE 311208).

***Sidera lenis* (P. Karst.) Miettinen [= *Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä] — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311130).

***Sistotrema porulosum* Hallenb. — на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивно-осоковом, единственная находка (LE 311182). Впервые выявлен в европейской части России. Ранее для России приводился с Дальнего Востока (Viner, Кокаева, 2017).

***Sistotrema raduloides* (P. Karst.) Donk — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках с дубом неморальнотравных, нередко (LE 311169).

Skeletocutis amorphia (Fr.) Kotl. et Pouzar — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко (LE 311159).

***Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко (LE 311150, LE 311216).

Skeletocutis carneogrisea A. David — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (Коткова, Колганихина, 2018).

***Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, редко (LE 311168, LE 311186).

***Skeletocutis papyracea* A. David — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311129).

Skeletocutis semipileata (Peck) Miettinen et A. Korhonen [= *S. nivea* sensu auct.] — на валеже *Acer platanoides* и *Corylus avellana* в широколиственных и смешанных лесах, нередко (LE 311234).

**Steccherinum bourdotii* Saliba et A. David — на сухостойных стволах *Corylus avellana* в сосняке с лещиной злаковым, редко (LE 311250).

Steccherinum fimbriatum (Pers.) J. Erikss. — на гнилом валеже *Quercus robur* и *Corylus avellana* в широколиственных лесах и *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, на валежном стволе *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), нередко (LE 311133).

**Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas Geest. — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках травяных, редко (LE 311172, LE 311213).

Steccherinum ochraceum (Pers. ex J.F. Gmel.) Gray — на валежных ветвях *Alnus glutinosa* и *Betula* sp. в березово-черноольховых лесах, *Quercus robur* в широколиственных лесах, нередко.

**Steccherinum robustius* (J. Erikss. et S. Lundell) J. Erikss. — на валежных стволах *Quercus robur* в старовозрастных дубовых лесах, редко (LE 311233).

Stereum gausapatum (Fr.) Fr. — на валеже *Quercus robur* в старовозрастных дубовых лесах, редко.

Stereum hirsutum (Willd.) Pers. — на валежных ветвях и стволах *Betula* spp. в сосняках с березой злаковых и чернично-зеленомошных, березняках папоротниковых, на валежных ветвях *Quercus robur* и *Corylus avellana* в широколиственных лесах, часто.

**Stereum sanguinolentum* (Alb. et Schwein.) Fr. — на валежных стволах и ветвях *Pinus sylvestris* в сосняке злаковом и *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311142).

Stereum subtomentosum Pouzar — на валежных стволах *Alnus glutinosa* и *Betula* spp. в черноольшаниках, ельнике с березой травяном (старые посадки ели) и в смешанных лесах, на валежных стволах *Acer platanoides* в широколиственных лесах, часто.

**Stromatoscypha fimbriata* (Pers.) Donk [= *Porotheleum fimbriatum* (Pers.) Fr.] — на валежных стволах *Betula* sp. и *Populus tremula* в смешанных лесах, сосняках злаковых с березой и осинниках неморальнотравных, редко (LE 311251).

Thelephora terrestris Ehrh. — на корнях *Pinus sylvestris* в сосняках черничных, редко.

***Tomentella stuposa* (Link) Stalpers — на валежном стволе *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), единственная находка (LE 311124).

Trametes gibbosa (Pers.) Fr. — на сухостойных и валежных стволах *Betula* spp. и *Populus tremula* в осинниках травяных и *Tilia cordata* в широколиственных лесах, часто.

Trametes hirsuta (Wulfen) Pilát — на валежных стволах *Betula* spp. в смешанных лесах, редко.

Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarde — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках травяных, нередко.

Trametes pubescens (Schumach.) Pilát var. *velutina* (Pers.) P. Karst. — на валежных ветвях *Betula* spp. в распадающемся березняке с ольхой черной и в сосняке с березой чернично-зеленомошном, редко.

Trametes trogii Berk. — на валежных стволах *Populus tremula* в осинниках и в смешанных лесах, нередко.

Trametes versicolor (L.) Lloyd — на валежных стволах и ветвях *Acer platanoides*, *Betula* spp., *Corylus avellana*, *Tilia cordata* в широколиственных и смешанных лесах, нередко.

Trametopsis cervina (Schwein.) Tomšovský — на валежном стволе *Alnus glutinosa* в черноольшанике крапивном, единственная находка (LE 311173).

*****Trechispora cohaerens*** (Schwein.) Jülich et Stalpers — на гнилых валежных стволах и ветвях *Picea abies* и *Quercus robur* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели) и в дубовых лесах, редко (LE 311124, LE 311226).

*****Trechispora farinacea*** (Pers.) Liberta — на гнилых валежных стволах *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), редко (LE 311144).

Trichaptum abietinum (Dicks.) Ryvarden — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, нередко.

Trichaptum biforme (Fr.) Ryvarden [= *T. pargamenum* (Fr.) G. Cunn.] — на сухостойных, валежных стволах и пнях *Betula* spp. в сосняках с березой злаково-зеленомошных, березняках травяных, ельнике с березой травяном (старые посадки ели) и в смешанных лесах, часто.

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.) Ryvarden — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и чернично-зеленомошных, на валежных стволах *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), нередко.

*****Tubulicrinis calothrix*** (Pat.) Donk — на валежных стволах *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых и *Picea abies* в старых посадках ели, редко (LE 311146, LE 311135).

*****Tubulicrinis subulatus*** (Bourdot) Donk — на валежных стволах *Picea abies* в старых посадках ели и *Pinus sylvestris* в сосняках чернично-зеленомошных и злаковых, нередко (LE 311136, LE 311239).

****Tyromyces chioneus*** (Fr.) P. Karst. — при основании сухостойных и на валежных стволах *Betula* spp. в березняках крапивно-осоковых и в смешанных лесах, редко (LE 311183).

****Tyromyces fissilis*** (Berk. et M.A. Curtis) Donk [≡ *Aurantiporus fissilis* (Berk. et M.A. Curtis) H. Jahn ex Ryvarden] — на валежных и сухостойных стволах *Populus tremula* в осинниках неморальнотравных, нередко (LE 311171, LE 311188).

*****Vuilleminia alni*** Boidin, Lanq. et Gilles — на валежных ветвях *Alnus glutinosa* в черноольшанике с березой крапивно-осоковым, редко (LE 311184).

Vuilleminia comedens (Nees) Maire — на сухих и валежных ветвях *Quercus robur* в широколиственных лесах, нередко.

*****Vuilleminia coryli*** Boidin, Lanq. et Gilles — на сухих ветвях *Corylus avellana* в широколиственных лесах, редко (LE 311236).

****Xenasmatella vaga*** (Fr.) Stalpers [≡ *Phlebiella vaga* (Fr.) P. Karst.] — на гнилых валежных стволах и ветвях *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), *Pinus sylvestris* в сосняках

злаковых, *Acer platanoides*, *Quercus robur* и *Tilia cordata* в широколиственных лесах, нередко (LE 311248).

Xylobolus frustulatus (Pers.) Boidin — на валежных стволах *Quercus robur* в старовозрастных дубовых лесах, нередко (LE 311229).

Xylodon crustosus (Pers.) Chevall. [≡ *Hyphodontia crustosa* (Pers.) J. Erikss.] — на сухих и валежных ветвях *Betula* sp. в березняке с ольхой черной крапивно-осоковым и *Salix* spp. в ивняках прибрежных, редко (LE 311185, LE 311259).

***Xylodon nespori* (Bres.) Hjortstam et Ryvardeen [≡ *Hyphodontia nespori* (Bres.) J. Erikss. et Hjortstam] — на гнилом валеже *Pinus sylvestris* в сосняках злаковых, редко (LE 311153).

Xylodon quercinus (Pers.) Gray [≡ *Hyphodontia quercina* (Pers.) J. Erikss.] — на валеже *Corylus avellana* и *Quercus robur* в широколиственных лесах, редко (LE 311187, LE 311226).

***Xylodon rimosissimus* (Peck) Hjortstam et Ryvardeen [≡ *Hyphodontia rimosissima* (Peck) Gilb.] — на гнилом валежном стволе *Picea abies* в ельнике с березой травяном (старые посадки ели), единственная находка (LE 311128).

**Xylodon spathulatus* (Schrad.) Kuntze [≡ *Hyphodontia spathulata* (Schrad.) Parmasto] — на валеже *Quercus robur* в дубовых лесах, редко (LE 311227).

На территории Воронежского заповедника нами было отмечено 156 видов афиллофоровых грибов. Среди выявленных макромицетов 67 видов впервые указываются для Воронежского заповедника, в том числе 44 вида — впервые для Воронежской области. Наибольший интерес представляют находки *Abortiporus fractipes* и *Gloeocystidiellum clavuligerum*, известных на территории европейской части России из единичных местонахождений, а также *Sistotrema porulosum*, ранее известного для России только с Дальнего Востока. Все эти виды были обнаружены в черноольшаниках крапивно-папоротниковых и крапивно-осоковых в 448 квартале ВГПБЗ. Следует отметить, что в связи с засушливым летним периодом 2018 года при проведении исследований нами практически не были выявлены представители клавариоидных грибов. Таким образом, с учетом полученных нами данных в настоящее время для территории ВГПБЗ известно 222 вида афиллофоровых грибов.

Автор признателен заместителю директора по научной работе Е.А. Стародубцевой за всестороннюю помощь при проведении полевых исследований.

Список литературы

- Афанасьев А.А., Ртищева А.И., Стародубцева Е.А.* 2007. Базидиальные макромицеты Воронежского заповедника // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXIV. С. 40–60.
- Бондарцев А., Лебедева Л.* 1914. Грибные паразиты Воронежской губернии, собранные летом 1912 года // Материалы по микологическому обследованию России. Вып. I. С. 1-98.
- Гончарова Н.Л., Стародубцева Е.А.* 2016. Динамика структуры площадей Воронежского заповедника и основных характеристик древостоев (1937–2013 гг.) // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVIII. С. 328-359.
- Коткова В.М., Колганихина Г.Б.* 2019. Новые микологические находки для регионов России. 3 // Новости систематики низших растений. Т. 53, ч. 1. С. 79-88.
- Ртищева А.И.* 1999. Макромицеты // Флора Воронежского заповедника. Флора и фауна заповедников. Т. 78. М. С. 126-141.
- Сарычева Л.А., Стародубцева Е.А., Сапельникова И.И.* 2016. Микобиота Воронежского заповедника. Макромицеты // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXVIII. С. 7-75.
- Стародубцева Е.А., Ханина Л.Г.* 2007. Классификация лесной растительности Воронежского заповедника // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. XXIV. С. 116-180.
- Хмелев К.Ф., Афанасьев А.А.* 2000. Биоразнообразие и экологические особенности базидиальных макромицетов бассейна Среднего Дона. Воронеж: изд-во ВГУ. 187 с.
- Частухин В.Я.* 1949. Усыхание дуба в Воронежской области и причины этого явления // Труды Воронежского государственного заповедника. Вып. III. С. 70-88.
- Частухин В.Я.* 1952. Микофлора дубрав и лесных полос Воронежской области // Труды комплексной научной экспедиции по вопросам полезащитного лесоразведения АН СССР. Т. 2. М. С. 54-67.
- Частухин В.Я., Николаевская М.А.* 1969. Биологический распад и ресинтез органических веществ в природе. Л.: Наука. 326 с.
- Bernicchia A., Gorjón S.P.* 2010. Corticiaceae s. l. Fungi Europaei. 12. Alassio. 1009 p.
- Ryvarden L., Melo I.* 2017. Poroid fungi of Europe. Synopsis Fungorum. 37. Oslo: Fungiflora. 431 p.
- Viner I.A., Kokaeva K.Yu.* 2017. New occurrences of corticioid and poroid fungi (Basidiomycota) in Kedrovaya Pad Nature Reserve, Primorye Territory, Russia Far East // Folia Cryptog. Estonica. Fasc. 54. P. 43-50.

**NEW DATA ON APHYLLOPHOROID FUNGI (BASIDIOMYCOTA)
OF VORONEZH STATE NATURAL BIOSPHERE RESERVE
(VORONEZH REGION)**

V.M. Kotkova

Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

An annotated list of aphyllophora fungi identified by the author in September – October 2018 in the Voronezh State Natural Biosphere Reserve (Verkhnekhavsky District of the Voronezh Region) is given. The list includes 156 species of macromycetes, of which 67 species were recorded for the first time for the Reserve, including 44 species new for the Voronezh Region. Rare species such as *Abortiporus fractipes*, *Gloeocystidiellum clavuligerum*, *Sistotrema porulosum* were found in the surveyed territory. The annotations for each species provide information on habitats and substrates, as well as the numbers of herbarium specimens in the Mycological Herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (LE).

Keywords: *aphyllophoroid fungi, biodiversity, Voronezh Region, Russia, European part of Russia.*

Об авторе

КОТКОВА Вера Матвеевна – кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории систематики и географии грибов, ФГБУН Ботанический институт им. В. Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. проф. Попова, д. 2, e-mail: VKotkova@binran.ru.

Коткова В.М. Новые сведения об афиллофоровых грибах Воронежского государственного природного биосферного заповедника (Воронежская область) / В.М. Коткова // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2019. № 2(54). С. 195-210.