

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.28(470.331)

НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ БОЛОГОВСКОГО РАЙОНА ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ*

В.М. Коткова

Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Представлен аннотированный список афиллофоровых грибов, выявленных автором в Бологовском районе Тверской обл. Список включает 89 видов, в том числе 35 новых для области видов. Разновидность *Piloderma byssinum* var. *grandinellum* Bourdot et Galzin отмечена впервые в России.

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, Basidiomycetes, биоразнообразие, микобиота, Тверская область.

История изучения микобиоты Бологовского района Тверской области насчитывает уже более 110 лет. Первые исследования по выявлению разнообразия грибов на данной территории проводил в конце XIX века В. А. Траншель. В опубликованном «Списке грибов, собранных в Валдайском уезде Новгородской губернии» [5] он приводит около 40 видов афиллофоровых грибов для территории, относящейся в настоящее время к Тверской области. Большая часть этих материалов была собрана им в Бологовском районе. При изучении образцов, собранных В. А. Траншелем в Тверской области и хранящихся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (БИН РАН), было выявлено еще 3 вида грибов данной группы: *Pseudomerulius aureus* (Fr. : Fr.) Jülich – окр. Бологое, 25.VIII 1897, на гнилом стволе, LE 166086; *Trametes trogii* Berk. – окр. оз. Азеровка, 9.VIII 1897, на осине, LE 33699; *Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn. – окр. Бологое, 17.VIII 1897, LE 21262. В XX веке микологические исследования, проводимые на территории этого района, касались преимущественно агарикоидных и гастероидных базидиомицетов [3].

В июле–августе 2010 г. автором было проведено изучение афиллофоровых грибов некоторых лесных территорий Бологовского района Тверской области. Помимо видов, хорошо узнаваемых в полевых условиях (которые преимущественно не гербаризировались) было собрано около 60 образцов макромицетов для идентификации в лабораторных условиях. В результате проведенных исследований выявлено 89 видов и одна разновидность афиллофоровых грибов, в том

* Работа выполнена при частичной поддержке РФФИ (проект № 09-04-01064а)

числе 35 видов, впервые отмеченных на территории Тверской обл. Для вида *Rusnoporellus fulgens*, занесенного в Красную книгу Тверской обл., зарегистрировано новое местонахождение. Некоторые виды, относящиеся к ежевиковым грибам, были включены ранее в сводный список данной группы грибов Тверской обл. [4].

Ниже следует аннотированный список афиллофоровых грибов, отмеченных автором на территории Бологовского р-на. Все таксоны расположены в алфавитном порядке. Звездочкой (*) отмечены виды, выявленные впервые в Тверской обл., двумя (**) – впервые в Бологовском р-не. Для каждого вида указываются местонахождения, субстрат, местообитания, а для видов, образцы которых гербаризированы, также ссылка на образец в Микологическом гербарии БИН РАН (LE). Места сбора обозначены цифрами: 1 – окрестности пос. Лыкошино (58°06'46" с. ш., 33°43'02" в. д.), 30.VII – 1.VIII 2010; 2 – окрестности р. Званка (58°07'23"–58" с. ш., 33°39'31"–42" в. д.), 3.VIII 2010; 3 – окрестности оз. Плотичное (57°50'15" с. ш., 33°52'19" в. д.), 4.VIII 2010; 4 – окрестности оз. Шаровое (57°55'01"–14 с. ш., 33°51'34"–52'04" в. д.), 7.VIII 2010; 5 – окрестности оз. Долгое (57°50'53.1" с. ш., 33°53'01.1" в. д.), 1.VIII 2010, собр. А. А. Нотов.

***Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах сосны в сосновых лесах.

***Antrodia xantha* (Fr. : Fr.) Ryvarden – 1: на валежных стволах сосны в сосновых лесах.

***Antrodiella serpula* (P. Karst.) Spirin et Niemelä – 4: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу; LE 283964.

Bjerkandera adusta (Willd. : Fr.) P. Karst. – 2, 4: на валежных стволах осины и березы в ельнике с осинной травяном и в смешанном лесу.

***Bjerkandera fumosa* (Pers. : Fr.) P. Karst. – 4: на пне березы в смешанном лесу; LE 283960.

**Botryobasidium intertextum* (Schwein.) Jülich et Stalpers – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284013.

**Botryobasidium laeve* (J. Erikss.) Parmasto – 4: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу; LE 283960.

**Botryobasidium pruinaum* (Bres.) J. Erikss. – 2: на валежном стволе березы в смешанном лесу; LE 283987.

**Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk – 2: на валежных стволах ели и ольхи в ельнике с осинной травяном и в смешанном лесу; LE 284003.

**Botryobasidium vagum* (Berk. et M.A. Curtis) J. Erikss. – 1, 2, 4: на валежных стволах ели и сосны в ельнике травяном и сосняке черничном и на валежных стволах ольхи в смешанном лесу; LE 284021, LE 283958.

***Ceraceomyces serpens* (Tode : Fr.) Ginns – 2: на валежном

стволе осины в ельнике с осинной травяном; LE 283976.

Chondrostereum purpureum (Pers. : Fr.) Pouzar – 2: на валежных стволах осины в ельнике с осинной травяном; LE 283979.

**Clavulina cinerea* (Bull. : Fr.) J. Schröt. – 1: на почве в смешанном лесу; LE 283962.

Coltricia perennis (L. : Fr.) Murrill – 3: на почве в сосновом лесу; LE 283996.

***Corticium roseum* Pers. : Fr. – 2: на валежных стволах осины в ельнике с осинной травяном; LE 283981.

***Datronia mollis* (Sommerf. : Fr.) Donk – 1, 2: на валежных стволах ольхи и осины в ельнике с осинной травяном и в смешанном лесу; LE 283982.

Fomes fomentarius (L. : Fr.) Fr. – 1, 2, 3, 4: на пнях, сухостойных и валежных стволах березы в лиственных и смешанных лесах.

Fomitopsis pinicola (Sw. : Fr.) P. Karst. – 1, 2, 4: на пнях, валежных и сухостойных стволах ели, березы, ольхи и сосны в смешанных лесах, сосняках и ельниках черничных и травяных; LE 283970.

Ganoderma applanatum (Pers.) Pat. – 2: на валежных стволах осины в ельнике с осинной травяном; LE 283983.

**Gloeocystidiellum luridum* (Bres.) Boidin – 4: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу; LE 283957.

**Gloeocystidiellum porosum* (Berk et M.A. Curtis) Donk – 2: на валежном стволе ели в ельнике с осинной травяном; LE 284004.

***Gloeophyllum odoratum* (Wulfen : Fr.) Imazeki – 2: на валежных стволах ели в ельнике с осинной травяном; LE 284008.

Gloeophyllum sepiarium (Wulfen : Fr.) P. Karst. – 1, 2: на валежных стволах ели и сосны в ельниках и сосняках травяных.

Hapalopilus rutilans (Pers. : Fr.) P. Karst. – 1: на валежных стволах березы в смешанном лесу.

***Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. – 2: на валежных стволах ели в ельнике с осинной травяном; LE 284012.

Hydnellum ferrugineum (Fr. : Fr.) P. Karst. – 1: на почве в сосняке брусничном; LE 283912.

Hymenochaete tabacina (Fr.) Lév. – 4: на валежных ветвях ольхи в смешанном лесу.

**Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. et Å. Strid – 4: на валежном стволе осины в смешанном лесу; LE 283959.

**Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr. – 4: на валежных стволах ольхи в смешанном лесу; LE 283968.

**Hyphodontia abieticola* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – 1, 2: на валежных стволах сосны и ели в сосняке черничном и ельнике с осинной травяном; LE 284018, LE 284010.

**Hyphodontia alienata* (S. Lundell) J. Erikss. – 1: на валежном

стволе ели в смешанном лесу; LE 283992.

**Hyphodontia alutacea* (Fr.) J. Erikss. – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284017.

**Hyphodontia aspera* (Fr.) J. Erikss. – 2: на валежных стволах ели в ельнике с осинной травяной; LE 284005.

**Hyphodontia breviseta* (P. Karst.) J. Erikss. – 1, 2: на валежных стволах сосны и березы в сосняке черничном и в смешанном лесу; LE 284015, LE 283986.

**Hyphodontia crustosa* (Pers. : Fr.) J. Erikss. – 4: на валежных стволах ольхи в смешанном лесу; LE 283967.

**Hyphodontia floccosa* (Bourdot et Galzin) J. Erikss. – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284022.

**Hyphodontia pallidula* (Bres.) J. Erikss. – 1, 2: на валежных стволах ели в ельнике с осинной травяной и в смешанном лесу; LE 283993, LE 284011.

***Inonotus obliquus* (Pers. : Fr.) Pilát – 1, 2: на живых стволах березы в смешанных лесах.

Inonotus radiatus (Sowerby : Fr.) P. Karst. – 2, 3, 4: на сухостойных и валежных стволах ольхи в смешанных лесах.

Lenzites betulinus (L. : Fr.) Fr. – 1, 2, 4: на валежных стволах березы в смешанных лесах; LE 283988.

***Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvarden – 2: на валежных стволах осины в ельнике с осинной травяной; LE 283974.

***Oxyporus populinus* (Schumach. : Fr.) Donk – 1: на стволе живой березы в смешанном лесу; LE 284001.

**Peniophora cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke – 2: на ветвях валежного ствола березы в смешанном лесу; LE 283984.

**Peniophora incarnata* (Pers. : Fr.) P. Karst. – 1: на сухой ветви ирги в поселке; LE 284000.

***Peniophora rufa* (Fr.) Boidin – 2: на валежном стволе осины в ельнике с осинной травяной; LE 283978.

**Phanerochaete laevis* (Pers. : Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – 4: на валежных стволах ольхи в смешанном лесу; LE 283966.

**Phanerochaete sordida* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284019.

**Phanerochaete tuberculata* (P. Karst.) Parmasto – 4: на валежном стволе осины в смешанном лесу; LE 283961.

***Phellinus alni* (Bondartsev) Parmasto – 1, 4: на живых стволах ольхи в долинных лесах.

***Phellinus chrysoloma* (Pers. : Fr.) Donk – 1: на пнях и валежных стволах ели в ельнике черничном.

Phellinus igniarius (L. : Fr.) Quél. – на живых стволах ивы в ивняке приручейном в окрестности дер. Мшенское.

***Phellinus nigricans* (Fr.) P. Karst. – 1, 3: на пнях и сухостойных

стволах березы в смешанных лесах.

*****Phellinus populicola*** Niemelä – 2: на живом стволе осины в ельнике с осинной травяном.

*****Phellinus pini*** (Brot.: Fr.) A. Ames – 1: на живом стволе сосны в сосняке травяном.

*****Phellinus punctatus*** (P. Karst.) Pilát – 1: на сухостойном стволе ивы козьей в долине реки Валдайка.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev et P.N. Borisov – 2: на живых стволах осины в ельнике с осинной травяном.

*****Phlebia radiata*** Fr. : Fr. – 4: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу; LE 283971.

*****Phlebia rufa*** (Pers. : Fr.) M. P. Christ. – 2: на валежном стволе ольхи в ельнике с осинной травяном; LE 283972.

*****Phlebia subulata*** J. Erikss. et Hjortstam – 1: на валежном стволе ели в ельнике черничном; LE 283989.

*****Phlebiella sulphurea*** (Pers. : Fr.) Ginns et Lefebvre – 4: на гнилом валежном стволе ольхи в смешанном лесу.

*****Piloderma byssinum*** (P. Karst.) Jülich – 2: на валежном стволе ели в ельнике с осинной травяном; LE 284002.

*****Piloderma byssinum* var. *grandinellum*** Bourdot et Galzin – 2: на валежном стволе осины в ельнике с осинной травяном; LE 283977. Данная разновидность, имеющая регулярно мелкобородавчатый – грандиниоидный гименофор, впервые отмечена на территории России. Ранее образцы с таким морфотипом среди российских материалов не отмечались [2].

*****Piloderma fallax*** (Liberta) Stalpers – 1: на гнилом валежном стволе сосны в смешанном лесу.

Piptoporus betulinus (Bull. : Fr.) P. Karst. – 1, 4: на сухостойных и валежных стволах березы в смешанных лесах.

*****Polyporus ciliatus*** Fr. – 1: на валежном стволе рябины в смешанном лесу.

*****Рыснопореллус фульгэнс*** (Fr.) Donk – 2: на валежном стволе ели в ельнике с осинной травяном; LE 284009.

Рыснопорус синнабаринус (Jacq. : Fr.) P. Karst. – 3: на валежном стволе березы в смешанном лесу; LE 283998.

*****Resinicium bicolor*** (Alb. et Schwein. : Fr.) Parmasto – 1, 2: на валежных стволах сосны, осины и ели в сосняке черничном и ельнике с осинной травяном; LE 284014, LE 283975.

*****Rigidoporus undatus*** (Pers. : Fr.) Donk – 5: на валежном стволе сосны; LE 283963. В последней сводке по трутовым грибам России М. А. Бондарцева [1] относит этот вид к синонимам *Physisporinus vitreus* (Pers. : Fr.) P. Karst. В настоящей работе, вслед за рядом европейских специалистов [6, 7], мы признаем эти виды самостоятельными. Основным различием между представителями родов *Rigidoporus* и

Physisporinus является толщина стенок базальных гиф [6]. Четкими отличиями *Rigidoporus undatus* от упомянутого выше вида являются более мелкие поры (7–9 против 4–6 на 1 мм), очень толстостенные базальные гифы и наличие толстостенных цистид с головчатой инкрустацией.

***Schizophyllum commune* Fr. : Fr. – 2: на валежном стволе осины в ельнике с осинной травяном; LE 283980.

***Schizopora paradoxa* (Schrad.: Fr.) Donk – 2, 3: на валежных стволах березы и ольхи в смешанных лесах; LE 283985.

**Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk – 2: на валежном стволе осины в ельнике с осинной травяном; LE 283973.

**Sistotrema raduloides* (P. Karst.) Donk – 1: на валежном стволе ели в смешанном лесу; LE 283994.

***Skeletocutis amorpha* (Fr. : Fr.) Kotl. et Pouzar – 2: на валежном стволе ели в ельнике с осинной травяном.

**Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284023.

**Skeletocutis kuehneri* A. David – 2: на валежном стволе ели в ельнике с осинной травяном; LE 284007.

**Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns – 1: на валежном стволе ели в ельнике черничном; LE 283991.

***Skeletocutis stellae* (Pilát) Domański – 1: на валежном стволе ели в ельнике черничном; LE 283990.

Steccherinum ochraceum (Pers. ex J. F. Gmel. : Fr.) Gray – 4: на валежном стволе ольхи в смешанном лесу; LE 283965.

Stereum hirsutum (Willd. : Fr.) Gray – 1: на валежных стволах березы в смешанном лесу.

***Stereum rugosum* (Pers. : Fr.) Fr. – 1, 2, 4: на сухостойных и валежных стволах ольхи в смешанных лесах.

***Stereum subtomentosum* Pouzar – 2, 3, 4: на валежных стволах ольхи в смешанных лесах; LE 283995.

Thelephora terrestris Ehrh. : Fr. – 2, 3: на почве и гнилых корнях сосны в сосновых лесах; LE 283997.

**Tomentella radiosa* (P. Karst.) Rick – 2: на валежных стволах ели в ельнике с осинной травяном; LE 284006.

***Trametes hirsuta* (Wulfen : Fr) Pilát – 2, 3: на валежных и сухостойных стволах березы и осины в смешанных лесах; LE 283999.

Trametes ochracea (Pers.) Gilb. et Ryvarden – 2, 4: на валежных стволах березы и осины в смешанных лесах.

***Trametes versicolor* (L. : Fr.) Pilát – 1: на валежных стволах березы в смешанных лесах.

Trichaptum abietinum (Dicks. : Fr.) Ryvarden – 1, 2: на валежных стволах ели и сосны в смешанных лесах, ельниках и сосняках травяных и черничных.

*****Trechispora mollusca*** (Pers. : Fr.) Liberta – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284016.

****Tubulicrinis subulatus*** (Bourdot) Donk – 1: на валежных стволах сосны в сосняке черничном; LE 284020.

Таким образом, в настоящее время на территории Бологовского района Тверской обл. в общей сложности достоверно выявлено 106 видов афиллофоровых грибов.

Автор признателен А.А. Нотову, В.А. Нотову (ТвГУ) и А.Б. Оболенской (БИН РАН) за помощь в организации и проведении полевых исследований в Бологовском районе Тверской области.

Список литературы

1. *Бондарцева М.А.* Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2: Семейства альбатрелловые, апорпиевые, болетопсиевые, бондарцевиевые, ганодермовые, кортициевые (виды с порообразным гименофором), лахнокладиевые (виды с трубчатым гименофором), полипоровые (роды с трубчатым гименофором), пориевые, ригидопоровые, феоловые, фистулиновые. СПб.: Наука, 1998. 391 с.
2. *Змитрович И.В.* Семейства ателиевые и амилокортициевые. М., СПб.: КМК, 2008. 278 с. (Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые; Вып. 3).
3. *Кравченко П.Н., Дементьева С.М., Курочкин С.А.* К изучению макромицетов Бологовского района // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2008. Вып. 7, № 7 (67). С. 122–125.
4. *Курочкин С.А., Коткова В.М.* Ежевиковые грибы Тверской области // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2011. Вып. 22, № 12. С. 142–148.
5. *Траншель В.А.* Список грибов, собранных в Валдайском уезде Новгородской губернии // Тр. пресновод. биологической станции императорского Санкт-Петерб. о-ва естествоиспыт. СПб., 1901. Т. 1. С. 160–203.
6. *Bernicchia A.* Polyporaceae s. l. Fungi Europaei 10. 2005. 808 p.
7. *Niemelä T.* Polypores, lignicolous fungi // Norrlinia. 2005. Vol. 13. 320 p.

NEW DATA ON APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF BOLOGOVSKII DISTRICT OF TVER REGION

V.M. Kotkova

Komarov Botanical Institute RAS

The list of 89 species of aphylloraceous fungi from Bologovskii District of Tver Region is presented, among them 35 species are new for the region. *Piloderma byssinum* var. *grandinellum* Bourdot et Galzin is recorded for a first time in Russia.

Keywords: *aphylloraceous fungi, Basidiomycetes, biodiversity, mycobiota, Tver region.*

Об авторах:

КОТКОВА Вера Матвеевна—кандидат биологических наук, старший научный сотрудник Лаборатории систематики и географии грибов, УРАН Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, 197376, Санкт-Петербург, ул. Проф. Попова, 2, e-mail: Vera.Kotkova@mail.ru