

БИОРАЗНООБРАЗИЕ И ОХРАНА ПРИРОДЫ

УДК 582.28(470.3)

НОВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ (BASIDIOMYCOTA) НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ЗАВИДОВО» (МОСКОВСКАЯ И ТВЕРСКАЯ ОБЛАСТИ)*. III

В.М. Коткова¹, А.А. Нотов²

¹Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербург

²Тверской государственный университет, Тверь

Приводятся сведения об афиллофоровых грибах Национального парка «Завидово» (Тверская и Московская области). 32 вида впервые указываются для национального парка. Среди выявленных макромицетов 4 вида впервые отмечены на территории Московской области и 8 видов — впервые на территории Тверской области, в том числе такие редкие в России виды как *Lindtneria panphyliensis* Bernicchia et M. J. Larsen и *Tomentella asperula* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. 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, Тверская область, Московская область, Россия, европейская часть.

DOI: 10.26456/vtbio5

Данная статья продолжает серию работ по микобиоте Национального парка (НП) «Завидово», расположенного в центральной части Восточно-Европейской равнины на территории Тверской и Московской областей (Кириллов, 2009; Коткова, 2015, 2016).

В результате идентификации в лабораторных условиях с использованием светового микроскопа и современных определителей образцов афиллофоровых грибов, собранных В.М. Котковой в октябре 2013 г. и А.А. Нотовым в 2011–2018 гг., были выявлены 32 новых для территории НП «Завидово» вида макромицетов. Получены также новые данные о распространении и субстратной приуроченности некоторых отмеченных ранее для НП видов грибов.

*Работа поддержана Программой фундаментальных исследований РАН I.2.41, проект «Биологическое разнообразие и динамика растительного мира России».

Ниже следует аннотированный список макромицетов. Все виды приведены в алфавитном порядке, а их латинские названия даются согласно базе данных Index Fungorum (2008–2018) с некоторыми изменениями. Восклицательным знаком (!) отмечены виды, впервые приводимые для Тверской области, двумя (!!) — для Московской области, звездочкой (*) — для НП «Завидово». Все изученные образцы хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE). Для образцов, собранных В.М. Котковой, фамилия коллектора не приводится.

При указании местонахождений принята следующая нумерация пунктов сбора.

Московская область. Клинский р-н: 1 – окрестности (окр.) села Александрово, старый парк усадьбы А.Д. Меньшикова (1.X 2013); 2 – окр. дер. Бортницы (1.X 2013); 3 – окр. дер. Гришкино, Александровское лесничество (лесн.) (7.X 2013); 4 - окр. дер. Таксино, Александровское лесн. (10.VII 2018); Лотошинский р-н: 5 - старый парк усадьбы В.С. Мещерского у дер. Ошейкино (7.X 2013).

Тверская область. Калининский р-н: 6 - окр. дер. Головачево, Тургиновское лесн. (2, 3 и 8.X 2013); 15 - окр. дер. Савино, Тургиновское лесн. (4.XI 2011); 16 - окр. дер. Зинцово, Тургиновское лесн. (12.VIII 2015); Конаковский р-н: 7 – парк Алябьево (Василево) (4.X 2013); 8 - остров Астраганец (4.X 2013); 9 - старый парк у дер. Зеленцыно (6.X 2013); 10 – левый берег р. Инюха (4.X 2013), Завидовское лесн.; 11 – окр. дер. Павельцово, Сокольское лесн. (5.X 2013); 12 – окр. дер. Бережки, правый берег р. Лама (6.X 2013); 13 – окр. дер. Дмитрово, Сокольское лесн. (6.X 2013); 17 – окр. дер. Стариково, Завидовское лесн. (1.V 2012).

!!**Amylostereum areolatum* (Chaillet ex Fr.) Boidin — 1: на пне ели в смешанном лесу (LE 311056).

**Antrodiella faginea* Vampola et Pouzar — 10: на валеже лиственного дерева в лиственном лесу (LE 311036).

**Aphanobasidium pseudotsugae* (Burt) Boidin et Gilles — 11: на гнилом валежном стволе сосны в сосняке травяном (LE 311085).

!**Athelia nivea* Jülich — 10: на гнилом валеже осины в лиственном лесу (LE 311083).

**Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. et Litsch.) Donk — 2, 5: на гнилых валежных стволах ели и сосны в ельнике и сосняке черничных и валежных ветвях дуба в старом парке (LE 311034, LE 311071, LE 311072).

Clavariadelphus ligula (Schaeff.: Fr.) Donk — 17: на подстилке в старовозрастном осиннике с елью и липой (собр. А. А. Нотов, LE 311045).

**Coniophora puteana* (Schumach.: Fr.) P. Karst. — 15: на валежном стволе ели в приручевом осоковом черноольшанике с елью и березой (собр. А. А. Нотов, LE 311049).

**Craterellus lutescens* (Fr.) Fr. — 15: на почве среди сфагновых мхов в ельнике с березой и ольхой черной чернично-осоково-сфагновом и в приручевом черноольшанике с березой сфагновом (собр. А. А. Нотов, LE 311046, LE 311047).

Cylindrobasidium laeve (Pers.: Fr.) Chamuris — 1: на сухих ветвях клена в старом парке (LE 311064).

**Dendrothele alliacea* (Quél.) P. A. Lemke — 9: на коре живых деревьев вяза в старых парках и широколиственных лесах (LE 311030, LE 311051).

Gloeocystidiellum convolvens (P. Karst.) Donk — 1: на валеже березы в старом парке (LE 311057).

**Gloiothele citrina* (Pers.) Ginns et G. W. Freeman — 2: на валеже можжевельника в смешанном лесу (LE 311039).

!**Gloiothele lactescens* (Berk.) Hjortstam — 6: на валежной ветви осины в смешанном лесу (LE 311070).

Granulobasidium vellereum (Ellis et Cragin) Jülich — 9: на валеже ольхи серой в лиственном лесу (LE 311029).

!**Hydnellum scrobiculatum* (Fr.) P. Karst. — 6: на почве в ельнике чернично-зеленомошном (LE 311027).

Hypoderma setigerum (Fr.: Fr.) Donk — 12: на валеже дуба в широколиственном лесу (LE 311058).

**Hypodontia crustosa* (Pers.: Fr.) J. Erikss. — 10: на валеже лиственного дерева в лиственном лесу (LE 311035).

**Hypodontia rimosissima* (Peck) Gilb. — 12: на валеже лещины в хвойно-широколиственном лесу (LE 311042).

Hypodontia sambuci (Pers.: Fr.) J. Erikss. — 1, 2: на валежных ветвях березы и осины в старом парке и в смешанном лесу (LE 311078, LE 311079).

!!**Intextomyces contiguus* (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — 1: на валежном стволе ивы козьей в старом парке (LE 311074).

!**Junghuhnia autumnalis* Spirin, Zmitr. et Malysheva — 10: на валеже осины в лиственном лесу (LE 311082).

Leucogyrophana mollusca (Fr.: Fr.) Pouzar — 2: на валежном стволе сосны в сосняке чернично-зеленомошном (LE 311077).

!**Lindtneria panphyliensis* Bernicchia et M. J. Larsen — 9: на гнилом валежном стволе осины в старом парке (LE 311068). Данная находка является третьим и самым северным местонахождением

этого редкого вида в России. Ранее он был выявлен в Орловской (Волобуев, 2013) и Липецкой (Аржененко, Волобуев, 2017) областях.

**Mucronella calva* (Alb. et Schwein.) Fr. — 6: на гнилом валежном стволе осины в осиннике чернично-травяном (LE 311026).

!**Mutatoderma mutatum* (Peck) C.E. Gómez — 8, 10: на валежных ветвях и стволах липы и осины в старом парке и в лиственном лесу (LE 311061, LE 311084).

**Peniophora incarnata* (Pers.: Fr.) P. Karst. — 5, 12: на сухих и валежных ветвях и стволиках караганы древовидной в старом парке и дуба в широколиственном лесу (LE 311052, LE 311054).

**Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich — 2: на валежном стволе ели в ельнике кисличном (LE 311065).

**Physisporinus sanguinolentus* (Alb. et Schwein.: Fr.) Pilát — 6: на пне и валежном стволе ели и на песчаной почве у корней ели в ельниках травяных (LE 311053, LE 311055, LE 311069).

**Polyporus tubaeformis* (P. Karst.) Ryvarden et Gilb. — 16: на пне березы в ельнике с черной ольхой и березой (собр. А. А. Нотов, LE 311050).

**Polyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Fr. — 4: на лесной подстилке рядом с гниющими стволами и ветвями осины в ельнике с осинной и березой вейниково-кисличном (собр. А. А. Нотов, LE 311086).

**Pseudotomentella mucidula* (P. Karst.) Svrček — 13: на гнилом валеже сосны в сосняке бруснично-зеленомошном (LE 311031).

!**Pterula multifida* (Chevall.) Fr. — 16: на подстилке в приручьевом черноольшанике на границе со старовозрастным осинником (собр. А. А. Нотов, LE 311048).

Schizopora flavipora (Berk. et M.A. Curtis ex Cooke) Ryvarden — 6: на валежном стволе березы в смешанном лесу (LE 311073).

**Scopuloides rimosa* (Cooke) Jülich — 8: на валежных ветвях липы в старом парке (LE 311038).

Scytinostroma odoratum (Fr. : Fr.) Donk — 6: на валежных стволах ели в ельнике с осинной и березой травяном (LE 311059).

!!**Sistotrema diademiferum* (Bourdot et Galzin) Donk — 5: на гнилом валеже в старом парке (LE 311040).

!!**Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä — 2: на валежном стволе сосны в сосняке чернично-зеленомошном (LE 311076).

**Skeletocutis kuehneri* A. David — 6: на валежных стволах ели в ельнике с осинной и ольхой черной хвощево-папоротниковом (LE 311044).

Steccherinum bourdotii Saliba et A. David — 5, 10: на валежных ветвях дуба и липы в старых парках (LE 311037, LE 311043).

!**Tomentella asperula* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. — 6: на валежном стволе ели в елово-осиновом лесу (LE 311032). Ранее в

европейской части России были известны единичные находки данного вида только на территории Мурманской (Kõljalg, 1996) и Архангельской (Ежов, 2013) областей.

**Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich et Stalpers — 5: на валежных ветвях дуба в старых парках (LE 311041).

Trechispora mollusca (Pers.: Fr.) Liberta — 1, 10: на гнилом валеже березы и осины в старом парке и в лиственном лесу (LE 311075, LE 311080).

**Tylospora asterophora* (Bonord.) Donk — 6: на гнилом валеже ели в елово-осиновом лесу (LE 311033).

Таким образом, на территории НП «Завидово» нами было выявлено 32 видов афиллофоровых грибов, которые впервые указываются для национального парка, в том числе 4 вида – впервые для Московской области и 8 видов – впервые для Тверской области. Среди отмеченных видов наибольший интерес представляют находки *Lindtneria panphyliensis* и *Tomentella asperula*, известных на территории европейской части России из единичных местонахождений, а также *Polyporus umbellatus*, занесенного в Красную книгу Российской Федерации (2008). Еще для 11 видов макромицетов получены новые сведения о местообитаниях и субстратной приуроченности на территории НП.

Авторы признательны заместителю начальника Госкомплеса «Завидово» по научной работе В.И. Фертикову и сотруднику Госкомплеса «Завидово» А.В. Павлову за всестороннюю помощь при проведении полевых исследований.

Список литературы

- Аржененко А.С., Волобуев С.В. 2017. Новые сведения об афиллофороидных грибах природного парка «Олений» (Липецкая область) // Бюлл. Брянского отделения РБО. № 3 (11). С. 3-7.
- Волобуев С.В. 2013. Афиллофоровые грибы лесных экосистем юго-востока Орловской области // Микология и фитопатология. Т. 47. Вып. 4. С. 209-217.
- Ежов О.Н. 2013. Афиллофоровые грибы Архангельской области. Екатеринбург: РИО УрО РАН. 276 с.
- Кириллов А.А. 2009. Материалы к биоте афиллофоровых грибов национального парка «Завидово» // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. Вып. 15. № 34. С. 179-187.
- Коткова В.М. 2015. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) Национального парка «Завидово» (Московская и Тверская области) // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 2. С. 78-89.

Коткова В.М. 2016. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) Национального парка «Завидово» (Московская и Тверская области). II // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. № 3. С. 127-132.

Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). 2008. М.: КМК. 855 с.

Index Fungorum. 2008–2018. [Electronic resources]. URL: <http://www.indexfungorum.org> (дата обращения 1.09.2018).

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

**NEW DATA ON APHYLLOPHOROID FUNGI (BASIDIOMYCOTA)
OF THE NATIONAL PARK «ZAVIDOVO»
(MOSCOW AND TVER REGIONS). III**

V.M. Kotkova¹, A.A. Notov²

¹Komarov Botanical Institute RAS, Saint-Petersburg

²Tver State University, Tver

The annotated list of the 43 species of aphylloroid fungi collected in the National Park «Zavidovo» is provided. The list includes 32 species new for the Park. Data on habitats, substrates and call numbers in the Mycological herbarium of the Komarov Botanical Institute RAS (LE) are given. 8 species are new for the Tver Region (including rare in Russia *Lindtneria panphylensis* and *Tomentella asperula*) and 4 species are new for the Moscow Region.

Keywords: *aphylloporoid fungi, biodiversity, Moscow Region, Tver Region, Russia, European part of Russia.*

Об авторах:

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

НОТОВ Александр Александрович – доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники, ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет», 170100, Тверь, ул. Желябова, д. 33; e-mail: anotov@mail.ru

Коткова В.М. Новые данные об афиллофоровых грибах (Basidiomycota) национального парка «Завидово» (Московская и Тверская области). III / В.М. Коткова, А.А. Нотов // Вестн. ТвГУ. Сер. Биология и экология. 2018. № 3. С. 65-70.