

УДК 582.28 (470.331)

НОВЫЕ И МАЛОИЗВЕСТНЫЕ ДЛЯ ТВЕРСКОЙ ОБЛАСТИ ВИДЫ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБОВ*

В.М. Коткова¹, В.Г. Стороженко²

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

²Институт лесоведения РАН, Успенское

Приводятся сведения о 20 видах афиллофоровых грибов, выявленных в старовозрастных лесах Пеновского р-на Тверской обл. Впервые для Тверской обл. приводятся 7 видов, большая часть из которых являются редкими в Европейской России. Для остальных видов, в том числе и довольно обычных в европейской части России, на территории области в настоящее время известны лишь единичные местонахождения.

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

В ходе изучения образцов дереворазрушающих макромицетов, собранных 8–16 августа 2010 г. на Валдайской возвышенности В.Г. Стороженко, первым автором был выявлен ряд новых и малоизвестных для Тверской обл. видов афиллофоровых грибов, находки которых существенно расширяют сведения об их распространении в европейской части России. Сбор образцов проводился в старовозрастных лесах Пеновского р-на, расположенных на границе южнотаежной подзоны и зоны смешанных лесов.

Ниже следует аннотированный список выявленных афиллофоровых грибов, расположенных в алфавитном порядке. Звездочкой (*) отмечены виды, приводимые впервые для Тверской обл., двумя (***) – впервые для Пеновского р-на. Для каждого вида, помимо описания, указываются субстрат, а также ссылка на образец в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (LE).

****Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev et Singer – специализированный вид старовозрастных еловых лесов с низкой антропогенной нагрузкой [2]. Обитает на крупномерных валежных стволах ели и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние плодовые тела, с полукруглой, широко прикрепленной, слегка выпуклой шляпкой. Поверхность шляпки вначале кремовая, с возрастом становится буровато-коричневой с кирпичным оттенком, шероховатая

* Выполнено при частичной поддержке РФФИ и программы Президиума РАН «Живая природа: современное состояние и проблемы развития»

или щетинистая с прижатыми волосками. Ткань в свежем состоянии мясистая, сильно впитывающая влагу, в сухом состоянии – твердая. Гименофор трубчатый, сначала кремовый, становящийся с возрастом кирпично-бурым; поры 2–3 на 1 мм, неправильные, угловатые. В свежем состоянии плодовые тела имеют характерный неприятный кисловатый запах, который отсутствует у сходных по форме и консистенции представителей рода *Oligoporus*. Главной особенностью микроскопического строения этого вида является наличие толстостенных амилоидных цистид, часто с головчатой инкрустацией, в сочетании с мономитической гифальной системой с толстостенными гифами с пряжками. В Тверской обл. был отмечен в Нелидовском р-не в Центральном-Лесном государственном природном биосферном заповеднике [6], в Пеновском р-не выявлен впервые: на валежном стволе ели (LE 283933).

**Antrodia mellita* Niemelä et Pentillä – специализированный вид, приуроченный к старовозрастным таежным лесам с участием осины [2]. Обитает на крупномерных валежных стволах и ветвях осины и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние или 2–3-летние распростертые или образующие зачаточные шляпки плодовые тела с трубчатым гименофором. Поверхность гименофора соломенно-желтая или кремовая, позднее медово-желтая. Поры крупные, неравновеликие, 1–1,5(2) на 1 мм. Ткань белая или кремовая, при высыхании соломенно-желтая. Гифальная система димитическая с толстостенными скелетными и тонкостенными с пряжками генеративными гифами. Споры эллипсоидальные, (4,5)5,4–8(8,5)×(2,5)3–4(4,5) мкм. В гимении имеются тонкостенные цистидиолы. Редкий вид, занесен в Красную книгу Республики Карелия [8] и впервые обнаружен на территории Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе осины (LE 283935).

**Antrodia sitchensis* (D.V. Baxter) Gilb. et Ryvarde – редкий в европейской части России вид. Обитает на валежных стволах ели и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние или многолетние, распростертые плодовые тела, с трубчатым гименофором, до 15 см в диаметре и до 6 см толщиной, жесткие, упругие, при высушивании твердые и ломкие, в свежем состоянии с сильным приятным запахом и горьким вкусом. Поверхность гименофора кремовая до буроватой, стерильный край узкий, часто приобретающий красновато-буровую окраску. Подстилка беловатая или кремовая. Трубочки одного цвета с поверхностью базидиомы, как бы пропитанные смолистой субстанцией, до 6 мм длиной. Поры округлые, толстостенные, 4–7 на 1 мм. Гифальная система димитическая с многочисленными толстостенными, слабо амилоидными скелетными и трудно различимыми тонкостенными с пряжками генеративными гифами, среди которых часто наблюдаются глобулы буроватого экссудата. Споры цилиндрические, слегка

согнутые, гиалиновые, гладкие, 4–5×1,8–2,5 мкм. Вид впервые обнаружен на территории Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе ели (LE 283921).

**Ceriporiopsis subvermispора* (Pilát) Gilb. et Ryvar den [= *Gelatoporia subvermispора* (Pilát) Niemelä] – обитает на валежных стволах лиственных и хвойных пород и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние, распростертые плодовые тела с трубчатым гименофором и узким бахромчатым стерильным краем. Поверхность гименофора белая или палево-кремовая. Поры угловатые, 2–4 на 1 мм. Ткань белая, очень тонкая (около 1 мм толщиной). Гифальная система мономитическая, генеративные гифы с пряжками, тонко- или толстостенные, между гифами часто наблюдаются скопления кристаллов. Споры аллантаидные, 5–6×1–1,5 мкм. Вид впервые обнаружен на территории Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе ольхи (LE 283923).

***Fibroporia gossypium* (Speg.) Parmasto [= *Antrodia gossypia* (Speg.) Ryvar den] – довольно редкий, но широко распространенный на территории европейской части России вид. Обитает на гнилой древесине хвойных пород и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние, распростертые, вначале небольшие, затем сливающиеся плодовые тела, слабо приросшие к субстрату, пергаментно-восковидные, тонкие, 0,5–5 мм толщиной, белые или кремовые, с возрастом и при высушивании от грязновато-желтых до желтовато-буроватых, с трубчатым гименофором и широким белым стерильным краем. Поверхность гименофора белая, позднее желтоватая. Поры неправильные, угловатые, округлые или вытянутые, в среднем 2–5 на 1 мм. Трубочки от кремовых до желто-буроватых, иногда пропитанные смолистой субстанцией, очень ломкие. Подстилка очень тонкая, при высушивании ломкая, мелово-белая. Гифальная система димитическая, но плодовые тела состоят преимущественно из скелетных гиф с утолщенными и толстыми до сплошных стенками. Генеративные гифы тонкостенные, с пряжками. Споры обычно многочисленные, эллипсоидные, 4–5,5(6)×2,5–3 мкм, часто с 1–2 капельками. На территории Тверской обл. ранее был отмечен в Нелидовском, Калининском и Старицком районах [3]. Впервые выявлен в Пеновском р-не: на валежном стволе ели (LE 283932).

**Hyphodontia latitans* (Bourdot et Galzin) Ginns et Lefebvre [= *Chaetoporellus latitans* (Bourdot et Galzin) Bondartsev et Singer] – редкий в Европе вид. Обитает на гнилой валежной древесине лиственных и хвойных пород и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние, распростертые, желтоватые плодовые тела, неопределенной формы, размером до 15 см в диаметре, 2–8 мм толщиной, с тонкой подстилкой. Поры неправильные, часто скошенные,

с неровными зубчатыми краями, часто расщепленные, 1–3 на 1 мм. Гифальная система мономитическая, генеративные гифы тонкостенные с многочисленными пряжками, 2–3,5 мкм в диаметре. Споры аллантаидные, 3,5–5×0,5–0,8 мкм. Главной особенностью микроскопического строения являются многочисленные цилиндрические цистиды, слегка выступающие над уровнем гимения, 30–35 × 4–5 мкм. Вид обнаружен впервые на территории Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе осины (LE 283929). Ранее в европейской части России был отмечен только в Республике Коми [1] и Ленинградской обл. [4].

*****Junghuhnia luteoalba*** (P. Karst.) Ryvar den – довольно широко распространенный на территории европейской части России вид. Обитает на валежной древесине хвойных пород и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние, распростертые плодовые тела с трубчатым гименофором. Поверхность гименофора кремовая до охряно-желтой, переливчатая. Поры 4–6 на 1 мм, округлые до угловатых. Край чуть более светлый, чем гименофор, 1–3 мм шириной, со временем исчезающий. Подстилка тонкая, до 1 мм толщиной, трубочки одного цвета с подстилкой или немного темнее, 1–2 мм длиной. Особенности микроскопического строения плодовых тел этого вида являются наличие инкрустированных по всей длине цистид и тонкостенные, цилиндрические, иногда несколько согнутые споры, 4–5×1,5–2 мкм. Ранее для области приводился из Центрально-Лесного природного биосферного заповедника [11]. На территории Пеновского р-на отмечен впервые: на валежных стволах ели и сосны (LE 283937).

*****Leptoporus mollis*** (Pers. : Fr.) Pilát – индикаторный вид старовозрастных таежных лесов с минимальной антропогенной нагрузкой [2]. Обитает на пнях и валежных стволах ели, изредка сосны и вызывает бурю гниль древесины. Имеет однолетние плодовые тела, в виде одиночных, реже черепитчато-расположенных, сидячих или распростерто-отогнутых шляпок. Шляпки плоские, полукруглые, почти треугольные в сечении, 1–7 см в диаметре и 0,5–3 см толщиной. Поверхность шляпок незональная, розовая, становящаяся лиловой и морщинистой с возрастом и при высыхании. Ткань губчато-мясистой, в сухом состоянии – ломкая и крошащаяся, розовая, грязно-лиловая при высыхании. Гименофор трубчатый, 3–5 мм толщиной. Поверхность пор бело-розовая, затем грязно-лиловая, поры неравновеликие, (1)2–3(5) на 1 мм. Главной особенностью микроскопического строения плодовых тел является отсутствие пряжек на гифах в сочетании с мономитической гифальной системой и аллантаидными спорами, 4–5,5×1,5–2 мкм. Вид внесен в Красную книгу природы Ленинградской обл. [7], Красную книгу Республики Карелия [8], охраняется на территории Новгородской обл. [10]. На территории Тверской обл. распространен в хвойных лесах

Верхневолжья [3]. Впервые отмечен в Пеновском р-не: на валежном стволе ели (LE 283934).

*****Meruliopsis taxicola*** (Pers. : Fr.) Bondartsev [= *Gloeoporus taxicola* (Pers. : Fr.) Gilb. et Ryvarden] – индикаторный вид старовозрастных хвойных лесов [2]. Обитает преимущественно на крупномерном валеже ели и сосны и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние, распростертые плодовые тела, твердоплеччатые, с белой, волокнистой, хорошо различимой подстилкой. Гименофор складчато-порообразный, восковидной консистенции, вначале кирпично-красный, затем пурпурный, 1–3 мм толщиной. Главными особенностями микроскопического строения плодовых тел являются тонкостенные гифы с простыми перегородками, наличие инкрустации на них и аллантаидные споры, 4,5–6×1–1,5 мкм. Вид внесен в Красную книгу природы Ленинградской обл. [7]. На территории Тверской обл. редок [3]. Впервые отмечен в Пеновском р-не: на валежном стволе сосны (LE 283941).

*****Phellinus ferrugineofuscus*** (P. Karst.) Bourdot et Galzin – индикаторный вид старовозрастных еловых лесов [2]. Обитает на крупномерных, неокоренных валежных стволах ели. Имеет широко распростертые по субстрату однолетние или двулетние пробково-кожистые плодовые тела с трубчатым гименофором. Трубочки 1–10 мм толщиной, коричневые, поры слегка угловатые, 6–9 на 1 мм. Поверхность гименофора коричневая или цвета какао, часто повторяющая неровности субстрата. Край четко отграниченный, валикообразный, плотно приросший к субстрату, шерстистый, рыжевато-буроватый. Подстилка до 5 мм толщиной, коричневая, темнеет под действием щелочи. Отмечен во многих районах Тверской обл. [1; 3]. Впервые выявлен в Пеновском р-не: на валежном стволе ели (LE 283943).

*****Phellinus nigrolimitatus*** (Romell) Bourdot et Galzin – специализированный вид старовозрастных хвойных лесов [2]. Обитает на валежных, преимущественно покрытых мхом, стволах ели. Имеет многолетние, распростерто-отогнутые, плотно приросшие к субстрату плодовые тела, 5–7 см в диаметре и 0,5–1,5 см толщиной. Поверхность шляпок шероховатая, неровная, коричневая. Ткань коричневая, пробково-деревянистая, темнеет под действием щелочи, разделенная темной линией на два слоя, нижний слой более светло окрашенный. Гименофор трубчатый, от желто- до темно-коричневого. Трубочки многослойные, 5–10 мм толщиной, коричнево-бурые. Поры округлые, 5–6 на 1 мм. Вид довольно редок на территории области [3]. Впервые отмечен в Пеновском р-не: на валежных стволах ели (LE 283928).

*****Phellinus viticola*** (Schwein.: Fr.) Donk – индикаторный вид зрелых таежных лесов с минимальной антропогенной нарушенностью

[2]. Обитает на валежных стволах ели и вызывает белую гниль древесины. Имеет многолетние распростерто-отогнутые или сидячие плодовые тела, в виде мелких одиночных или черепитчато-расположенных шляпок, 2–5 см в диаметре и 0,5–1,5 см толщиной, с трубчатым гименофором. Поверхность шляпок шероховатая, но без опушения, темно-коричневая. Трубочки слоистые, 5–10 мм толщиной, коричнево-бурые. Поры округлые или угловатые, с умеренно утолщенными стенками, 3–5 на 1 мм. Ткань твердая, пробковидная, до 0,5 см толщиной, коричневая, темнеющая под воздействием щелочи. На территории Тверской обл. отмечался в Нелидовском р-не [1; 6; 11]. Впервые отмечен в Пеновском р-не: на валежных стволах ели (LE 283938).

*****Phlebia rufa*** (Pers. : Fr.) M. P. Christ. – обычный и широко распространенный в европейской части России вид. Обитает на валежных стволах лиственных пород. Имеет однолетние распростертые плодовые тела с сетчатым до почти поровидным гименофором. Поверхность гименофора палево-желтая до буроватой, иногда с красноватым оттенком. Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками. Споры гладкие, тонкостенные, 4,5–6×2–2,5 мкм. Ранее в Тверской обл. вид был отмечен в Бологовском р-не [5]. Впервые выявлен на территории Пеновского р-на: на валежном стволе ольхи (LE 283944).

*****Рыснопореллус фульгенс*** (Fr.) Donk – индикаторный вид старовозрастных таежных лесов [2]. Обитает на пнях и валежных стволах хвойных и изредка лиственных пород и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние, сидячие или распростерто-отогнутые (очень редко почти распростертые), одиночные или черепитчатые (по 2–3 шляпки), половинчатые, веерообразные плодовые тела, 5–10 см в диаметре и 0,5–3 см толщиной, мягко губчатые в свежем состоянии, хрупкие и ломкие в сухом. Поверхность шляпки от коротко-войлочной до щетинистой, оранжевая до ржавчинно-бурой. Край шляпки тонкий, подворачивающийся при высыхании, слегка волнистый. Ткань 2–7 мм толщиной, губчато-волокнистая, оранжевая, краснеющая под действием щелочи. Поверхность гименофора одного цвета с базидиомой. Поры вначале округло-угловатые, позднее неправильные, неравновеликие, с изрезанно-извилистыми краями, 1–3 на 1 мм. Гифальная система мономитическая с тонко- или толстостенными гифами, с простыми перегородками. В гимении имеются выступающие над поверхностью гифообразные цистиды, 30–50×5–7 мкм. Споры гиалиновые, эллипсоидальные, гладкие, 4–6(8)×2,5–3,5 мкм. Редкий вид, включенный в Красную книгу природы Ленинградской обл. [7] и Красную книгу Тверской обл. [9]. На территории Тверской обл. вид отмечен в Нелидовском [1; 6] и Бологовском [5] районах. Впервые

выявлен в Пеновском р-не: на валежных стволах ели (LE 284315).

***Rhodonia placenta* (Fr.) Niemela, K.H. Larss. et Schigel [= *Oligoporus placenta* (Fr.) Gilb. et Ryvardeen] – специализированный вид старовозрастных еловых лесов с минимальной антропогенной нагрузкой [2]. Обитает на крупномерных валежных стволах ели и сосны и вызывает бурую гниль древесины. Имеет однолетние распростертые плодовые тела с трубчатым гименофором, нежного лососевого цвета. Поры округлые до угловатых, 3–4 на 1 мм. Гифальная система мономитическая, гифы с пряжками, имеются глеоплевроидные гифы. Споры цилиндрические, гладкие, 4,5–6,5×2–3 мкм. Ранее в Тверской обл. был отмечен в Нелидовском [1] и Андреапольском [3] районах. Впервые выявлен в Пеновском р-не: на валежных стволах сосны и ели (LE 283927).

***Scytinostroma galactinum* (Fr.) Donk – довольно широко распространенный в европейской части России вид. Обитает на крупномерных валежных стволах лиственных и хвойных пород. Имеет однолетние или многолетние распростертые, кожистые или почти пробковые, плотно прикрепленные плодовые тела, до 2,5 мм толщиной с гладким гименофором молочно-белого, кремового или охряно-желтого цвета (в местах прикосновения иногда с коричневыми пятнами). Отличительными особенностями микроскопического строения плодового тела являются димитическая гифальная система с декстриноидными скелетными и гиалиновыми генеративными с пряжками гифами, многочисленные глеоцистиды и эллипсоидные неамилоидные споры, 3,5–5,5(7)×2–3 мкм. Ранее в Тверской обл. был отмечен в Бологовском р-не [5], впервые приводится для Пеновского р-на: на валежном стволе березы (LE 283936).

***Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä – довольно широко распространенный в европейской части России вид. Обитает на валежных стволах сосны и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние распростертые плодовые тела с трубчатым гименофором и узким стерильным краем, толщиной 1–3 мм. Поверхность гименофора белая или кремовая, при высыхании часто растрескивающаяся. Поры угловатые, 5–7 на 1 мм. Гифальная система димитическая, генеративные гифы с пряжками, концы гиф инкрустированы многочисленными кристаллами. В гимении имеются бутылковидные цистидиолы. Споры аллантиоидные, 4,5–6×1,2–1.6 мкм. В Тверской обл. ранее был отмечен в Бологовском р-не [5], в Пеновском р-не отмечен впервые: на валежном стволе сосны (LE 283940).

**Skeletocutis brevispora* Niemelä – довольно редкий в европейской части России вид, более часто встречается в более северных регионах. Обитает на валежных стволах ели, разрушенных *Phellinus ferrugineofuscus*. Имеет тонкие распростертые плодовые тела с

трубчатым гименофором. Поверхность гименофора серовато-белая или бледно-желтая. Поры мелкие, 6–9 на 1 мм. Гифальная система димитическая, генеративные гифы с пряжками, разбухающие в 5% растворе щелочи, концы гиф инкрустированы многочисленными кристаллами. Споры аллантаидные, часто изогнутые, 3–4,5×1–1,6 мкм. Впервые выявлен в Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе ели и плодовых телах *Phellinus ferrugineofuscus* (LE 283943).

**Skeletocutis chrysella* Niemelä – редкий в европейской части России вид. Обитает на валежных стволах ели, поврежденных другим трутовым грибом – *Phellinus chrysoloma* (Pers. : Fr.) Donk. Имеет однолетние или 2–3-летние расплостертые плодовые тела с трубчатым гименофором и белым стерильным краем. Поверхность гименофора от бело-кремовой до желтой, поры 4–6 на 1 мм. Гифальная система димитическая, генеративные гифы с пряжками, концы гиф инкрустированы многочисленными кристаллами. В гимении имеются остроконечные цистидиолы. Споры аллантаидные, очень узкие, 3–4,5×0,7–1 мкм. Вид впервые выявлен в Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе ели (LE 283931).

**Trametes velutina* (Fr.) G. Cunn. – довольно широко распространенный в европейской части России вид. Обитает на валежных стволах и пнях лиственных пород и вызывает белую гниль древесины. Имеет однолетние тонкие, плоские до вееровидных сидячие плодовые тела с тонким краем и трубчатым гименофором. Верхняя поверхность шляпок белая или кремово-белая, при высушивании слегка блестящая, поверхность гименофора желтоватая, поры 3–4 на 1 мм. Вид впервые выявлен в Тверской обл.: Пеновский р-н, на валежном стволе ольхи (LE 283924).

Таким образом, в старовозрастных лесах Пеновского р-на выявлено 7 новых для Тверской обл. видов афиллофоровых грибов, большая часть из которых является редкими в Европейской России. Впервые для Пеновского р-на приведено 20 видов. Многие из них в Тверской обл. ранее были известны лишь из единичных местонахождений.

Список литературы

1. Бондарцева М.А. Дереворазрушающие грибы Центрально-лесного заповедника // Новости систематики низших растений. Л., 1986. Т. 23. С. 103–110.
2. Выявление и обследование биологически ценных лесов на Северо-Западе Европейской части России. Т. 2: Пособие по определению видов, используемых при обследовании на уровне выделов / отв. ред. Л. Андерссон, Н.М. Алексеева, Е.С. Кузнецова. СПб., 2009. 258 с.

3. *Медведев А.Г.* Трутовые грибы как индикаторы изменений лесных экосистем под воздействием антропогенной нагрузки: дис. ... канд. биол. наук. Тверь, 2006. 235 с.
4. *Коткова В.М.* Новые данные об афиллофоровых грибах ООПТ Ленинградской области. III. Проектируемый ботанический памятник природы «Юшково» // *Новости систематики низших растений*. Т. 43. СПб.; М.: КМК, 2009. С. 129–133.
5. *Коткова В.М.* Новые данные об афиллофоровых грибах Бологовского района Тверской области // *Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология*. 2011. Вып. 23, № 20. С. 129–136.
6. *Коткова В.М.* Изучение афиллофоровых грибов в лесах Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника // *Динамика многолетних процессов в экосистемах Центрально-Лесного заповедника. Великие Луки*, 2012. С. 307–318. (Тр. Центрально-Лесного государственного природного биосферного заповедника; Вып. 6).
7. *Красная книга природы Ленинградской области*. Т. 2: Растения и грибы. СПб.: Мир и Семья, 2000. 671 с.
8. *Красная книга Республики Карелия*. Петрозаводск: Карелия, 2007. 368 с.
9. *Красная книга Тверской области* / отв. ред. А.С. Сорокин. Тверь: Вече Твери, АНТЭК, 2002. 256 с.
10. Список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений, грибов, обитающих и произрастающих на территории области, занесенных в Красную книгу Новгородской области. Утв. Постановлением Администрации области от 12.07.2011 № 311.
11. *Стороженко В.Г.* Итоги и перспективы фитопатологических исследований в лесах Центрально-Лесного биосферного государственного заповедника // *Комплексные исследования в Центрально-Лесном государственном природном биосферном заповеднике: их прошлое, настоящее и будущее*. Тула, 2007. С. 43–52. (Тр. Центрально-Лесного заповедника; Вып. 4).

**NEW AND LITTLE-KNOWN FOR TVER REGION SPECIES
OF APHYLLOPHORACEOUS FUNGI**

V.M. Kotkova¹, V.G. Storozhenko²

¹Komarov Botanical Institute RAS

²Institute of Forestry RAS, Uspenskoe

In results of the study of specimens of aphyllorphoraceous fungi collected by V.G. Storozhenko in Penovskii District of Tver Region in August, 2010 the annotated list of 20 species is provided. 7 rare in European Russia species are reported for the first time for the Tver Region.

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

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: Vera.Kotkova@mail.ru

СТОРОЖЕНКО Владимир Григорьевич—доктор биологических наук, старший научный сотрудник Института лесоведения РАН, 143030, Московская обл., Одинцовский р-н, с. Успенское, e-mail: lesoved@mail.ru