

ISSN 0568-5435

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК  
БОТАНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ им. В. Л. КОМАРОВА

---

ACADEMIA SCIENTIARUM ROSSICA  
INSTITUTUM BOTANICUM NOMINE V. L. KOMAROVII

# НОВОСТИ СИСТЕМАТИКИ НИЗШИХ РАСТЕНИЙ

ТОМ 47

NOVITATES SYSTEMATICAE  
PLANTARUM NON VASCULARIUM

TOMUS XLVII



Санкт-Петербург  
2013

**Т. Ю. Светашева**  
**А. В. Фрезе**

**T. Yu. Svetasheva**  
**A. V. Freze**

**К МИКОБИОТЕ ТУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ:  
АФИЛЛОФОРОВЫЕ ГРИБЫ ЛИСТВЕННЫХ ЛЕСОВ**

**TO THE MYCOBIOTA OF THE TULA REGION:  
APHYLLOPHORACEOUS FUNGI OF DECIDUOUS FORESTS**

Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого  
300026, г. Тула, пр. Ленина, 125  
foxtail\_sve@mail.ru

Приведены результаты первых исследований разнообразия афиллофоровых грибов Тульской обл. Даны краткие сведения о природных условиях и истории изучения вопроса, представлен аннотированный список 110 видов афиллофоровых базидиомицетов, образцы которых хранятся в научном гербарии ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

**Ключевые слова:** афиллофоровые грибы, разнообразие, широколиственные леса, Тульская область, Европейская Россия.

The first data on the aphyllorphoraceous fungi of the Tula Region are presented. Brief information about the nature of the region as well as the history of the fungi studies are given, an annotated list of 110 species is presented. The specimens are kept in the herbarium of Tula State Pedagogical University.

**Keywords:** aphyllorphoraceous fungi, diversity, broadleaved forests, Tula Region, European Russia.

Тульская обл., площадью около 25.7 тыс. км<sup>2</sup>, расположена почти в центре европейской части России, на северо-востоке Среднерусской возвышенности, и граничит с Московской, Рязанской, Липецкой, Орловской и Калужской областями. Рельеф области — полого-волнистая равнина с абсолютными отметками высот от 110 до 293 м над ур. м.; климат — умеренно континентальный, с выраженной климатической асимметрией (в направлении с северо-запада и юго-запада на юго-восток наблюдается повышение континентальности). Особенности растительного покрова определяются положением области на границах трех природных зон (зональных подразделений): таежной, широколиственной и лесостепной (Шереметьева и др., 2008). Благодаря узловому положению область характеризуется интересным сочетанием разнообразных растительных сообществ: от ельников-зеленомошников и сфагновых болот до остепненных дубрав и ковыльных степей. Лесистость области в целом составляет около 14 %, леса распределены неравномерно: от 22–30 % в центральной части и на северо-западе до 3–4 % на юге. По западной и северо-за-

падной границе области, вдоль древней долины р. Оки проходит подзона хвойно-широколиственных лесов (подтайги) с зеленомошными ельниками и сосняками, елово- и сосново-широколиственными лесами, а также остепненными сосновыми борами. Ядро растительного покрова области (зона широколиственных лесов) — исторический лесной массив «Тульские засеки», который представляет собой полосу хорошо сохранившихся восточноевропейских широколиственных лесов, протянувшуюся через всю область с юго-запада на северо-восток. Особенности данного массива: сложная многоярусная структура, полидоминантность первого древесного яруса, в состав которого входят липа, дуб, клен остролистный, ясень, вязы шершавый и гладкий (а также принимают участие осина и березы повислая и белая), богатый травяной покров с обилием неморальных видов растений. Широколиственные леса юга области (зона лесостепи) обычно имеют небольшую площадь и размещаются островками по водоразделам, склонам рек и балок. Это в основном почти чистые остепненные дубравы или широколиственные леса с преобладанием дуба, которые, по сравнению с лесами массива «Тульские засеки», отличаются меньшей высотой древесного яруса, большей освещенностью, более простой структурой, наличием степных видов растений в подлеске и травяном покрове.

До начала наших исследований имелись лишь немногочисленные опубликованные сведения об афиллофоровых грибах Тульской обл. В «Трудах по лесному опытному делу Тульских засек» (государственного лесного заповедника «Тульские засеки», который существовал в период с 1937 по 1951 г.) ученые-лесоводы Н. А. Голосов (1937) и А. А. Юницкий (1939) приводят сведения в общей сложности о 5 распространенных видах афиллофоровых грибов — возбудителей гнилей дуба и других лиственных пород. Определители А. С. Бондарцева (1953) и М. А. Бондарцевой (1998) содержат сведения о нахождении в Тульской обл. некоторых видов грибов: *Dichomitus campestris* (Quél.) Domański et Orlicz, *D. squaleus* (P. Karst.) D. A. Reid, *Fistulina hepatica* Schaeff. : Fr., *Gloeophyllum abietinum* (Bull. : Fr.) P. Karst., *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref., *Phellinus ferruginosus* (Schrad. : Fr.) Pat. Кроме того, ряд образцов, собранных на территории Тульской губернии и определенных преимущественно А. С. Бондарцевым, хранится в Микологическом гербарии Ботанического института им. В. Л. Комарова РАН (LE): *Bjerkandera adusta* (Willd. : Fr.) P. Karst. (как *Polyporus adustus* Willd. : Fr.) — г. Тула, собр. Н. П. Трусова, 1911 г., LE 26203; *Bjerkandera fumosa* (Pers. : Fr.) P. Karst — на вязе, собр. П. И. Ключник, 18.08.1947,

LE 26341; *Lenzites betulina* (L. : Fr.) Fr. — Тульский уезд, собр. Н. Наумова, 08.1911, LE 20082; *Oxyporus corticola* (Fr.) Ryvar den [как *Chaetoporus corticola* (Fr.) Bondartsev et Singer] — на клене, собр. Ключник, 15.09.1947, LE 25461; *Oxyporus populinus* (Schumach. : Fr.) Donk — Крапивенский лесной техникум, собр. Ключник, 18.08.1947, LE 19060; *Thelephora caryophyllea* Schaeff. : Fr. — окр. пос. Жадовка, 27.07.2004, собр. Н. С. Змитрович, LE 212997.

Относительно недавние исследования дереворазрушающих грибов Тульской обл. были проведены В. Г. Стороженко (Институт лесоведения РАН). В его работах (Стороженко, 2001, 2007) афиллофоровые базидиомицеты рассматриваются с точки зрения их влияния на устойчивость лесных сообществ. В. Г. Стороженко составлены обобщенные списки видов афиллофоровых грибов, характерных для лиственных лесов Тульской и Калужской областей, а также важнейших видов-сапротрофов, обитающих на древесном отпаде в коренных лесах Русской равнины. К сожалению, эти списки не имеют подробных аннотаций и привязки к границам областей, поэтому в нашей работе они использовались в основном как источник общих указаний об экологии и распространении видов. Наше исследование подтвердило наличие в области около  $\frac{2}{3}$  отмеченных в этих списках видов.

Сведения о 5 видах рода *Peniophora* Cooke: *P. cinerea* (Pers. : Fr.) Cooke, *P. incarnata* (Pers. : Fr.) P. Karst., *P. limitata* (Chaillet ex Fr.) Cooke, *P. quercina* (Pers. : Fr.) Cooke, *P. rufomarginata* (Pers.) Bourdot et Galzin, — найденных на территории музея-заповедника «Ясная Поляна», приведены в работе Е. О. Юрченко (Yurchenko, 2010), который в 2005 г. посещал Тульскую обл. В 2000-х годах на территории области А. Г. Ширяевым (УрО РАН) были проведены кратковременные исследования клавариоидных и некоторых других грибов, результаты которых позволили внести в «Красную книгу Тульской области» (2010) 9 видов: *Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev et Singer, *Clavaria rosea* Dalman : Fr., *C. zollingeri* Lév., *Gomphus clavatus* (Pers. : Fr.) Gray, *Multiclavula mucida* (Pers. : Fr.) R. H. Petersen, *Ramaria broomei* (Cotton et Wakef.) R. H. Petersen, *R. fennica* (P. Karst.) Ricken, *Ramariopsis crocea* (Pers. : Fr.) Corner, *R. pulchella* (Boud.) Corner.

Поскольку наибольшая лесопокрытая площадь Тульской обл. занята широколиственными лесами разных типов, наше исследование афиллофоровых грибов области на первом этапе было сконцентрировано именно на лиственных формациях. Сбор образцов проводился в течение полевых сезонов 2010–2012 гг. в наиболее типичных сообществах лиственных лесов и в парках. Основной материал был собран А. В. Фрезе и хранится в научном гербарии Тульского государ-

ственного педагогического университета им. Л. Н. Толстого (ТГПУ); часть образцов собрана Т. Ю. Светашевой в процессе изучения общего разнообразия макромицетов области. Ниже приведен аннотированный алфавитный список, включающий 110 видов афиллофоровых грибов, выявленных авторами к настоящему времени в лиственных лесах и парках Тульской обл. Названия видов приведены преимущественно согласно Index Fungorum (2013) и Mycobank (2013). Виды, сведения о которых публикуются впервые для Тульской обл., отмечены звездочкой (\*). Для каждого вида указаны местонахождение, местообитание, субстрат, дата сбора, фамилия специалиста, определившего образец (если это не авторы статьи), номера образцов в гербарии ТГПУ (Tul). Для повсеместно и часто встречаемых видов, представленных в гербарии большим числом образцов, составлены обобщенные аннотации, для остальных видов приведены подробные данные по каждому образцу.

\***Antrodiella pallescens** (Pilát) Niemelä et Miettinen — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже березы, 05.09.2011, опр. К. О. Потапов, С. В. Волобуев, Tul F 430; Щекинский р-н, окр. завода «Химволокно», широколиственный лес, на валеже, 11.09.2010, Tul F 537.

\***Artomyces pyxidatus** (Pers. : Fr.) Jülich — Алексинский, Ленинский, Щекинский р-ны, г. Тула, часто в широколиственных и смешанных лесах на валеже лиственных пород, Tul F 339–342, Tul F 366, Tul F 381, Tul F 383, Tul F 512.

\***Aurantiporus fissilis** (Berk. et M. A. Curtis) H. Jahn ex Ryvarden — г. Тула, ЦПКиО им. Белоусова, широколиственный лес, на живом дереве, 18.07.2011, опр. К. О. Потапов, С. В. Волобуев, Tul F 585.

**Bjerkandera adusta** (Willd. : Fr.) P. Karst. — повсеместно, в разных типах леса на пнях, валеже и сухостое лиственных пород, Tul F 328, Tul F 329, Tul F 332, Tul F 367–370, Tul F 569–573, Tul F 614, Tul F 622.

**B. fumosa** (Pers. : Fr.) P. Karst. — Ленинский, Щекинский р-ны, г. Тула, довольно часто в лиственных и смешанных лесах, садах и парках на валеже, сухостое, старых живых деревьях лиственных пород (липы, ясеня, яблони, клена, дуба и др.), Tul F 514, Tul F 573.

\***Botryohyphognus isabellinus** (Fr.) J. Erikss. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже клена остролистного, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 403.

\***Brevicellicium olivascens** (Bres.) K. H. Larss. et Hjortstam — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже ясеня, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 406.

\***Byssomerulius corium** (Pers. : Fr.) Parmasto — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже ясеня, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 414; окр. дер. Кочаки, широколиственный лес, на валежной ветке, 20.09.2011, опр. К. О. Потапов, С. В. Волобуев,

Tul F 454; Ленинский р-н, берег р. Воронки, широколиственный лес, на валежной ветке, 19.07.2011, Tul F 455.

**Cantharellus cibarius** Fr. : Fr. — повсеместно, в широколиственных и смешанных лесах на почве, Tul F 485, Tul F 498.

\***C. cinereus** (Pers. : Fr.) Fr. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, по дороге к вырубке, широколиственный лес, на почве, 28.08.1999, Tul F 506.

\***C. tubaeformis** (Bull. : Fr.) Fr. — Алексинский р-н, окр. дер. Тесническое, широколиственный лес, на почве, 17.08.2003, Tul F 491; Белевский р-н, окр. дер. Сергеевка, смешанный лес, на почве, 04.09.2003, Tul F 517.

\***Ceraceomyces serpens** (Tode : Fr.) Ginns — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже ясеня, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 415.

\***C. sulphurinus** (P. Karst.) J. Erikss. et Ryvarden — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на ветке липы, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 411.

\***Cerrena unicolor** (Bull. : Fr.) Murrill — Алексинский, Щекинский р-ны, г. Донской, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое лиственных пород, Tul F 330, Tul F 331, Tul F 556–559.

\***Chondrostereum purpureum** (Pers. : Fr.) Pouzar — Кимовский р-н, окр. дер. Барановка, широколиственный лес, на валеже, 30.09.2011, Tul F 357; Щекинский р-н, окр. дер. Кочаки, широколиственный лес, на основании липы, 20.09.2011, Tul F 478.

\***Clavariadelphus ligula** (Schaeff. : Fr.) Donk — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на почве, 03.11.2002, Tul F 493; там же, участок «Арковский верх», широколиственный лес, на почве, 03.11.2002, Tul F 500.

\***C. pistillaris** (L. : Fr.) Donk — Алексинский р-н, окр. дер. Тесницкое, широколиственный лес, на почве, 08.09.2000, Tul F 480.

\***Clavulina cinerea** (Bull. : Fr.) J. Schröt. — Ленинский, Одоевский, Щекинский р-ны, часто на почве, иногда на сильно разложившейся древесине, Tul F 355, Tul F 410, Tul F 483, Tul F 490, Tul F 499, Tul F 513.

\***C. coralloides** (L. : Fr.) J. Schröt. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на почве, 27.08.2006, б/н.

\***Clavulinopsis corniculata** (Schaeff. : Fr.) Corner — Кимовский р-н, окр. пос. Епифань, Лупишкинское болото, тростниково-осоковое сообщество, на почве, 05.09.2008, Tul F 424.

\***C. laeticolor** (Berk. et M. A. Curtis) R. H. Petersen — Кимовский р-н, окр. пос. Епифань, Лупишкинское болото, тростниково-осоково-злаковое сообщество, на почве, 05.09.2008, Tul F 423.

\***Climacodon septentrionalis** (Fr. : Fr.) P. Karst. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Арковский верх», широколиственный лес, на живом клене, 22.08.2007, Tul F 575.

\***Coltricia perennis** (L. : Fr.) Murrill — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Источек», широколиственный лес, на почве,

26.07.2000, Tul F 507; там же, широколиственный лес, на почве, 09.07.2000, Tul F 508; Веневский р-н, урочище «Излучина», остепненная дубрава, на старом кострище, 19.06.2001, Tul F 509.

\***Craterellus cornucopioides** (L. : Fr.) Pers. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Источек», широколиственный лес, на почве, 09.2002, б/н.

**Daedalea quercina** (L. : Fr.) Pers. — Алексинский, Куркинский, Ленинский р-ны, г. Тула, спорадически в парках и широколиственных лесах с участием дуба на валеже и пнях дуба, Tul F 564–568.

\***Daedaleopsis confragosa** (Bolton : Fr.) J. Schröt. — повсеместно, в разных типах леса на валеже лиственных пород, Tul F 37, Tul F 469–474, Tul F 624.

\***D. tricolor** (Bull. : Fr.) Bondartsev et Singer — повсеместно, в разных типах леса на валеже мелколиственных (реже других) пород, Tul F 38, Tul F 39, Tul F 451, Tul F 456, Tul F 457, Tul F 461–463, Tul F 468.

**Dichomitus campestris** (Quél.) Domański et Orlicz — Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, дубрава, на валеже, 05.07.2011, Tul F 450.

**Fistulina hepatica** (Schaeff. : Fr.) With. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Источек», широколиственный лес, на живом дубе, 07.2000, Tul F 510; Ефремовский р-н, ООПТ «Урочище Шилова гора», окр. с. Шилово, широколиственный лес, на дубовом пне, 05.08.2000, Tul F 511.

**Fomes fomentarius** (L. : Fr.) Fr. — повсеместно, в разных типах леса на валеже, пнях и сухостое лиственных пород, иногда на живых подраненных деревьях, Tul F 301–308, Tul F 600–605.

**Fomitopsis pinicola** (Sw. : Fr.) P. Karst. — повсеместно, в широколиственных и смешанных лесах на пнях, валеже или сухостойной древесине, Tul F 315–324, Tul F 399, Tul F 562, Tul F 563, Tul F 623.

**Ganoderma applanatum** (Pers.) Pat. — повсеместно, в разных типах леса на валеже и пнях лиственных пород, Tul F 64–71, Tul F 365, Tul F 595–599.

\***Gloeophyllum trabeum** (Pers. : Fr.) Murrill — Ленинский р-н, окр. р. Воронка, широколиственный лес, на валеже, 19.07.2011, Tul F 351.

\***Gloeoporus dichrous** (Fr. : Fr.) Bres. — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 05.09.2011, Tul F 354; там же, 17.09.2011, Tul F 458; г. Донской, микрорайон Руднев, широколиственный лес, на валеже, 23.08.2011, Tul F 459; Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, широколиственный лес, на горелом валеже, 07.07.2011, Tul F 460; Щекинский р-н, окр. дер. Кочки, широколиственный лес, на тополе, 20.09.2011, Tul F 586.

**Grifola frondosa** (Dicks. : Fr.) Gray — Веневский р-н, окр. дер. Анишино, широколиственный лес с участием дуба, в основании крупного пня дуба, 17.09.2011, собр. Т. А. Митина, Tul F 426; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Источек», широколиственный лес, на валеже, 15.09.2001, Tul F 486.

\***Hapalopilus rutilans** (Pers. : Fr.) Murrill — Куркинский, Ленинский, Суворовский р-ны, г. Донской, довольно часто в широколиственных и сме-

шанных лесах, в том числе остепненных, на валеже лиственных пород, Tul F 335, Tul F 353, Tul F 495, Tul F 496, Tul F 501, Tul F 631.

**Hericum cirrhatum** (Pers. : Fr.) Nikol. — Ясногорский р-н, берег р. Восьмы, широколиственный лес, на березовом пне, 23.09.2001, Tul F 481.

**H. coralloides** (Scop. : Fr.) Pers. — Одоевский р-н, «Тульские засеки», широколиственный лес, на валеже лиственного дерева, 12.09.2002, Tul F 514; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже березы, 04.09.2001, Tul F 515.

\***Hymenochaete rubiginosa** (Dicks. : Fr.) Lév. — Алексинский, Куркинский, Ленинский, Щекинский р-ны, г. Тула, г. Донской, в широколиственных лесах на валеже и пнях широколиственных пород, Tul F 34, Tul F 343, Tul F 345–347, Tul F 376, Tul F 389, Tul F 576–582.

\***H. tabacina** (Sowerby : Fr.) Lév. — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 15 и 25.06.2011, Tul F 583, Tul F 584.

\***Hyphoderma setigerum** (Fr. : Fr.) Donk — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на лещине, 23.09.2011, опр. И. В. Змитрович, Tul F 560.

\***Hyphodontia crustosa** (Pers. : Fr.) J. Erikss. — Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, дубрава, на валеже, 05.07.2011, опр. И. В. Змитрович, Tul F 350.

\***H. sambuci** (Pers. : Fr.) J. Erikss. — Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, дубрава, на валеже, 05.07.2011, опр. И. В. Змитрович, Tul F 539.

\***Hypochnicium bombycinum** (Sommerf. : Fr.) J. Erikss. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на сухостое дуба, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 402.

**Inonotus obliquus** (Ach. ex Pers.) Pilát — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», участок «Старый Заказ», на свежеповаленном стволе березы, 04.2005, б/н.

\***Irpex lacteus** (Fr. : Fr.) Fr. — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 25.06.2011, Tul F 593.

\***Junghuhnia lacera** (P. Karst.) Niemelä et Kinnunen — г. Донской, микрорайон Руднев, широколиственный лес, на валеже, 23.08.2011, опр. И. В. Змитрович, Tul F 612.

\***J. nitida** (Pers. : Fr.) Ryvarde — Щекинский р-н, окр. ж.-д. ст. Козлова Засака, урочище «Мурыгин лес», широколиственный лес в пойме притока р. Воронки, на гнилой веточке лещины, 12.03.2013, Tul F 272.

\***Kavinia albovidis** (Morgan) Gilb. et Budge — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на дубе, 22.08.2001, Tul F 610.

**Laetiporus sulphureus** (Bull. : Fr.) Murrill — Алексинский, Ленинский, Щекинский р-ны, часто в широколиственных лесах с участием дуба, клена, липы, ивы на валеже и живых поврежденных деревьях, Tul F 325, Tul F 475, Tul F 617.

\***Laxitextum bicolor** (Pers. : Fr.) Lentz — Ленинский р-н, пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже осины, 23.09.2011, Tul F 352.



\***Lentinellus cochleatus** (Pers. : Fr.) P. Karst. — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», окр. дер. Сергеевка, широколиственный лес, на валеже березы, 04.09.2001, Tul F 608.

\***L. flabelliformis** (Bolton : Fr.) S. Ito — Белевский р-н, широколиственный лес, на валеже, 28.09.2002, Tul F 609.

\***L. vulpinus** (Sowerby : Fr.) Kühner et Maire — Ленинский р-н, окр. р. Воронка, широколиственный лес, на валеже, 19.07.2011, Tul F 398.

**Lenzites betulina** (L. : Fr.) Fr. — Щекинский р-н, окр. завода «Химволокно», широколиственный лес, на валеже, 11.09.2010, Tul F 627.

\***Macrotyphula fistulosa** (Holmsk. : Fr.) R. H. Petersen — Ленинский р-н, окр. дер. Барсуки, болото, на валежной веточке, 28.10.2002, Tul F 416.

\***Merulius tremellosus** Schrad. : Fr. — Алексинский, Ленинский, Щекинский р-ны, г. Донской, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже березы, осины, реже других пород, Tul F 425, Tul F 467, Tul F 479, Tul F 589, Tul F 628.

\***Mycoacia aurea** (Fr. : Fr.) J. Erikss. et Ryvarden — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже дуба, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 405.

**Oxyporus populinus** (Schumach. : Fr.) Donk — Щекинский р-н, окр. завода «Химволокно», широколиственный лес, на валеже осины, 16.09.2010, Tul F 333, Tul F 334; Щекинский р-н, окр. дер. Никольское, широколиственный лес, на липе, 23.08.2008, Tul F 492; Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже осины и липы, 23.09.2011, Tul F 386, Tul F 615.

**Peniophora cinerea** (Pers. : Fr.) Cooke — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже, 27.09.2011, Tul F 382; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже березы, 26.08.2005, Tul F 504; Щекинский р-н, окр. завода «Химволокно», широколиственный лес, на валеже, 11.09.2010, Tul F 538.

**P. incarnata** (Pers. : Fr.) P. Karst. — Алексинский р-н, устье р. Крушма у впадения в р. Ока, дубрава с участием березы и сосны, на валежной ветке, 15.04.2012, Tul F 420.

**P. limitata** (Chaillet ex Fr.) Cooke — Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже ясеня, 26.08.2005, опр. Е. О. Юрченко, Tul F 502.

**P. quercina** (Pers. : Fr.) Cooke — Куркинский, Ленинский, Щекинский р-ны, г. Донской, довольно часто в широколиственных лесах на валеже дуба, Tul F 400, Tul F 503, Tul F 591, Tul F 592.

**Phellinus conchatus** (Pers. : Fr.) Quél. — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 25.07.2011, Tul F 374.

**P. igniarius** (L. : Fr.) Quél. — Ленинский, Куркинский, Щекинский р-ны, г. Тула, г. Донской, часто в широколиственных лесах разного типа, в т. ч. в остепненных дубравах юга области и парковых насаждениях на живых лиственных породах или на сухостое, преимущественно на иве, Tul F 436–441.

\***P. nigricans** (Fr. : Fr.) P. Karst. — Алексинский, Ленинский, Куркинский р-ны, г. Тула, г. Донской, часто в широколиственных лесах разного типа на живых лиственных породах, Tul F 431–435.

\***P. punctatus** (P. Karst.) Pilát — повсеместно, довольно часто в широколиственных лесах на живых деревьях и кустарниках, иногда на свежем валеже.

**P. robustus** (P. Karst.) Bourdot et Galzin — Алексинский, Ленинский, Куркинский, Щекинский р-ны, довольно часто в широколиственных лесах на живых деревьях, иногда на свежем валеже, Tul F 442–449.

**Piptoporus betulinus** (Bull. : Fr.) P. Karst. — повсеместно, в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое березы, Tul F 326, Tul F 327, Tul F 375, Tul F 401, Tul F 590.

\***Polyporus alveolaris** (DC. : Fr.) Bondartsev et Singer — Алексинский, Щекинский р-ны, г. Тула, г. Донской, довольно часто в широколиственных лесах на валеже липы, дуба и ясеня, Tul F 40–43, Tul F 541, Tul F 621.

\***P. arcularius** (Batsch : Fr.) Fr. — Белевский р-н, окр. с. Николо-Гастунь, овраг, на валеже, 22.06.2002, Tul F 521.

\***P. badius** (Pers.) Schwein. — Заокский, Ленинский, Щекинский, Ясногорский р-ны, довольно часто в широколиственных и смешанных лесах на валеже дуба и липы, Tul F 44–46, Tul F 522–524.

\***P. brumalis** (Pers. : Fr.) Fr. — Веневский, Щекинский, Ясногорский р-ны, довольно часто в широколиственных и смешанных лесах на валеже лиственных пород, весной или в начале лета, Tul F 453, Tul F 505, Tul F 525, Tul F 526.

\***P. ciliatus** Fr. : Fr. — Алексинский, Ленинский, Одоевский, Щекинский р-ны, довольно часто в широколиственных и смешанных лесах на валеже лиственных пород, Tul F 417–419, Tul F 527–530.

**P. squamosus** (Huds. : Fr.) Fr. — Алексинский, Щекинский р-ны, г. Тула, часто в лиственных лесах и посадках, в т. ч. на территории городов, на пнях, сухостое, а также живых лиственных деревьях, в условиях города часто на интродуцентах и адвентивных видах — *Acer negundo*, *Populus canadensis*, *Aesculus hippocastanum*, Tul F 47, Tul F 482, Tul F 487, Tul F 489, Tul F 611.

\***P. tuberaster** (Jacq. ex Pers.) Fr. — Ленинский, Кимовский, Щекинский р-ны, г. Тула, г. Донской, довольно часто в широколиственных лесах на валеже лиственных пород, Tul F 48–51, Tul F 484, Tul F 531, Tul F 532.

\***P. varius** (Pers. : Fr.) Fr. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже, 29.07.2001, Tul F 533; 05.06.1999, Tul F 535; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на валеже, 17.06.2001, Tul F 534.

\***Postia alni** Niemelä et Vampola — Щекинский р-н, окр. дер. Кочаки, широколиственный лес, на валежной ветке черемухи, 20.09.2011, Tul F 356; Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на осине, 23.09.2011, Tul F 574.

\***P. tephroleuca** (Fr. : Fr.) Jülich — Ленинский р-н, пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже дуба, 27.09.2011, опр. И. В. Змитрович,

Tul F 348; Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 05.09.2011, Tul F 422.

\***Pseudocraterellus undulatus** (Pers. : Fr.) Rauschert — Ленинский район, окр. дер. Тесницкое, широколиственный лес, на почве, 08.2001, б/н.

\***Punctularia strigosozonata** (Schwein.) P. H. V. Talbot — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на горелой осине, 23.09.2011, опр. И. В. Змитрович, Tul F 390; Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, широколиственный лес, на горелой древесине, 07.07.2011, Tul F 588.

\***Radulomyces molaris** (Chaillat ex Fr.) M. P. Christ. — г. Донской, микрорайон Подлесный, широколиственный лес, на валеже, 22.08.2011, Tul F 349; Кимовский р-н, окр. дер. Барановка, широколиственный лес, на валеже, 30.09.2011, Tul F 587.

\***Ramariopsis kunzei** (Fr. : Fr.) Corner — Алексинский р-н, правый берег р. Крушма, сложная дубрава на известняковом склоне, на почве, 04.10.2003, Tul F 427; Белевский р-н, окр. дер. Мишнево, широколиственный лес, на почве, 07.2003, Tul F 428.

\***Sarcodontia setosa** (Pers.) Donk — Ленинский р-н, окр. дер. Елькино, дачный участок, на яблоне, 09.2005, опр. И. В. Змитрович, Tul F 561.

\***S. spumea** (Sowerby : Fr.) Spirin — Ленинский р-н, окр. дер. Малахово, хвойно-широколиственный лес, на живом стволе старого дуба, 14.11.2010, опр. И. В. Змитрович, Tul F 561.

**Schizophyllum commune** Fr. : Fr. — повсеместно, в разных типах леса на валеже и сухостое лиственных пород, Tul F 337, Tul F 338, Tul F 384, Tul F 476, Tul F 477, Tul F 516.

\***S. amplum** (Lév.) Nakasone — Ефремовский р-н, окр. дер. Шилово, склон правого берега р. Красивая Меча, остепненный лиственный лес, на валеже осины, 03.05.2013, Tul F 270.

\***Schizopora flavipora** (Berk. et M. A. Curtis ex Cooke) Ryvarden — Щекинский р-н, окр. завода «Химволокно», широколиственный лес, на валежной ветке, 16.09.2010, опр. И. В. Змитрович, Tul F 429, Tul F 630; Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже березы, 17.09.2011, Tul F 594.

\***S. paradoxa** (Schrad. : Fr.) Donk — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на поваленной липе, 31.03.2012, Tul F 391, Tul F 421; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», широколиственный лес, на сухостойном дубе, 26.08.2005, Tul F 488.

\***Sistotrema confluens** Pers. : Fr. — Алексинский р-н, правый берег р. Крушма, смешанный лес, на подстилке и почве, 30.08.2009, Tul F 616.

\***Skeletocutis nivea** (Jungh.) Jean Keller — Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 17.09.2011, опр. К. О. Погапов, С. В. Волобуев, Tul F 358; Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже липы, 22.04.2012, Tul F 536.

\***Steccherinum bourdotii** Saliba et A. David — г. Донской, микрорайон Руднев, широколиственный лес, на валеже, 24.08.2010, Tul F 629.

\***S. fimbriatum** (Pers. : Fr.) J. Erikss. — Куркинский р-н, окр. дер. Орловка, дубрава, на валеже, 05.07.2011, Tul F 387.

\***S. ochraceum** (Pers. : Fr.) Gray — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже липы, б/н.

\***Stereum gausapatum** (Fr. : Fr.) Fr. — Ефремовский р-н, окр. дер. Шилово, склон правого берега р. Красивая Меча, остепненный лиственный лес, на валеже дуба, 03.05.2013, Tul F 271.

**S. hirsutum** (Willd. : Fr.) Pers. — повсеместно, в разных типах леса и лесопосадках на валеже, пнях и сухих ветках лиственных пород, Tul F 32, Tul F 52–58, Tul F 540, Tul F 542–549.

\***S. subtomentosum** Pouzar — повсеместно, в лиственных и смешанных лесах на валеже, пнях и сухих ветках лиственных пород, Tul F 59–63, Tul F 550–555, Tul F 620.

\***Thelephora anthocephala** (Bull.) Fr. — Ефремовский р-н, долина р. Красивая Меча, урочище «Резвяки», широколиственный лес, на почве, 01.08.2000, Tul F 404.

\***T. mollissima** Pers. : Fr. — Щекинский р-н, окр. дер. Никольское, засеки близ карстового болота, широколиственный лес, на валежных веточках, 23.08.2008, Tul F 452.

**T. terrestris** Ehrh. : Fr. — Ленинский р-н, окр. дер. Горюшино, сфагновое болото, на валежных веточках среди сфагнума, 27.06.2002, Tul F 518; Белевский р-н, окр. дер. Сергеевка, сфагновое болото, на валежных веточках среди сфагнума, 15.08.2002, Tul F 519; Ленинский р-н, окр. дер. Рвы, мезотрофное болото, среди сфагнума, 09.2008, Tul F 520.

\***Trametes cervina** (Schwein. : Fr.) Bres. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже, 08.1999, Tul F 412.

\***T. gibbosa** (Pers. : Fr.) Fr. — г. Тула, ЦПКиО им. Белоусова, широколиственный лес, на валеже, 04.04.2011, Tul F 309.

\***T. hirsuta** (Wulfen : Fr.) Pilát — Кимовский, Куркинский, Ленинский, Щекинский р-ны, г. Тула, г. Донской, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое мелколиственных пород, Tul F 310, Tul F 379, Tul F 395, Tul F 396, Tul F 625, Tul F 626.

**T. ochracea** (Pers.) Gilb. et Ryvarden — Алексинский, Ленинский, Щекинский р-ны, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое мелколиственных пород, Tul F 392–394.

\***T. pubescens** (Schumach. : Fr.) Pilát — г. Тула, ЦПКиО им. Белоусова, широколиственный лес, на валеже, 04.04.2011, Tul F 311; Алексинский р-н, окр. дер. Клешня, широколиственный лес, на валеже, 05.09.2011, Tul F 380.

**T. suaveolens** (L. : Fr.) Fr. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже осины, 15–27.09.2011, Tul F 397, Tul F 413, Tul F 606; Щекинский р-н, музей-заповедник «Ясная Поляна», болото «Источек», на ольхе черной, 19.10.2005, Tul F 408.

\***T. trogii** Berk. — Ленинский р-н, окр. пос. Косая Гора, широколиственный лес, на валеже осины, 23.09.2011, опр. К. О. Потапов, С. В. Волобуев, Tul F 607.

**T. versicolor** (L. : Fr.) Lloyd — Ленинский, Щекинский р-ны, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое лиственных пород, Tul F 312–314.

\***Trichaptum biforme** (Fr.) Ryvar den — Алексинский, Ленинский, Кимовский, Щекинский р-ны, г. Донской, часто в лиственных и смешанных лесах на валеже и сухостое лиственных пород, особенно березы, Tul F 336, Tul F 377, Tul F 378, Tul F 385, Tul F 464–466, Tul F 494, Tul F 497, Tul F 613, Tul F 618, Tul F 619.

\***Tyromyces chioneus** (Fr. : Fr.) P. Karst. — г. Донской, микрорайон Руднев, широколиственный лес, на валеже березы, 23.08.2011, Tul F 388.

Таким образом, в настоящее время по совокупности данных в Тульской обл. зарегистрировано 125 видов афиллофоровых грибов, из которых 110 видов представлены в гербарии ТГПУ им. Л. Н. Толстого.

Авторы искренне благодарят И. В. Змитровича, Е. О. Юрченко, К. О. Потапова и С. В. Волобуева за консультации и помощь при определении образцов. Особую признательность авторы выражают В. М. Котковой за предоставленную информацию и ценные советы.

### Литература

Бондарцев А. С. Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.: Л., 1953. 1106 с. — Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб., 1998. 391 с. — Голосов Н. А. Естественно-исторические условия Тульских засек // Тр. по лесному опыту. делу Тульских засек. Вып. 1. М., 1937. С. 27–62. — Красная книга Тульской области: растения и грибы: официальное издание / Администрация Тульской области; Департамент Тульской области по экологии и природным ресурсам; Центр охраны дикой природы; под ред. А. В. Щербакова. Тула, 2010. 393 с. — Стороженко В. Г. Гнилевые фауны корневых лесов Русской равнины. М., 2001. 156 с. — Стороженко В. Г. Устойчивые лесные сообщества. Теория и эксперимент. Тула, 2007. 192 с. — Шереметьева И. С., Хорун Л. В., Щербаков А. В. Конспект флоры сосудистых растений Тульской области / Под ред. проф. В. С. Новикова. М.; Тула, 2008. 274 с. — Юницкий А. А. К вопросу о причинах появления фаутов у дуба в Тульских засеках // Тр. по лесному опыту. делу Тульских засек. Вып. 3. М., 1939. 256 с. — Index Fungorum. 2013. URL: <http://www.indexfungorum.org> — Mycobank. 2013. URL: <http://www.mycobank.org> — Yurchenko E. O. The genus *Peniophora* (Basidiomycota) of Eastern Europe. Minsk, 2010. 338 p.