

УДК 582.284(470.319)

**ПЕРВЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ АФИЛЛОФОРОВЫХ ГРИБАХ
НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ОРЛОВСКОЕ ПОЛЕСЬЕ»
(ОРЛОВСКАЯ ОБЛАСТЬ)***

В.М. Коткова¹, М.А. Бондарцева¹, С.В. Волобуев²

¹Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

²Орловский государственный университет

*В результате изучения афиллофоровых макромицетов национального парка «Орловское Полесье» выявлено 116 видов грибов из этой группы. Все виды являются новыми для национального парка, а 80 видов указываются впервые для Орловской обл. *Ceraceomyces sulphurinus* (P. Karst.) J. Eriks. et Ryvarden найден впервые в Европейской части России. На обследованной территории отмечено новое местонахождение редкого вида *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr., включенного в Красную книгу Российской Федерации. Приводятся сведения о субстратах, а для редких видов данные о местообитаниях и гербарных образцах микологического гербария БИН РАН (LE).*

Ключевые слова: афиллофоровые грибы, Basidiomycetes, Орловская область, НП «Орловское Полесье».

Национальный парк «Орловское Полесье» организован в 1994 г. с целью сохранения растений и животных, образующих уникальное сообщество южно-русской тайги. Он расположен на северо-востоке Орловской обл. в Хотынецком и Знаменском районах. Его территория является восточной окраиной Брянско-Жиздринского полесья, относится Вытебетскому физико-географическому району [12] и расположена в подзонах хвойно-широколиственных и широколиственных лесов. Лесопокрытые земли национального парка занимают 36532 га, что составляет 47 % от общей площади [10]. Это самый крупный лесной массив Орловской обл.

Климат местности умеренно-континентальный. Среднегодовая температура воздуха составляет 4 – 5° С. Наиболее теплый месяц – июль (17,9 – 19,6° С), наиболее холодный – январь (– 10,5° С). Годовое количество осадков – 570 – 580 мм. Влажность воздуха в среднем от 63 до 70 %, но в летнее время в отдельные периоды может понижаться до 17 – 20 % [12].

Хвойные леса на территории национального парка «Орловское Полесье» представлены сосновыми, дубово-сосновыми, елово-сосновыми и еловыми лесами. В качестве примеси встречаются липа, дуб, береза, осина. Широколиственные леса представлены дубравами, ясенниками, липняками, изредка ольшаниками. В первом ярусе встречаются также липа, осина, береза.

* Исследование выполнено при поддержке Российского фонда фундаментальных исследований (проекты 09-04-01064а, 07-04-01408а, 09-04-10133к).

Мелколиственные леса обычно вторичного происхождения, чаще на месте широколиственных, реже хвойных лесов [12].

Изучение видового состава и экологической приуроченности афиллофоровых грибов на территории национального парка «Орловское Полесье» представляет интерес по нескольким причинам. Во-первых, это самый крупный лесной массив Орловской обл., поэтому таксономическая структура и основные особенности расселения грибов, связанных в своем развитии с древесным субстратом, должны проявиться здесь наиболее четко. Кроме того, Орловская обл., как и многие другие регионы Средней России, изучена в микологическом отношении крайне слабо. Только в последние годы здесь начали проводить более планомерные исследования одной из групп базидиальных макромицетов – афиллофоровых грибов [3 – 6]. По имеющимся литературным данным [2; 3 – 6; 8] в области ранее было достоверно известно о нахождении 62 видов грибов этой группы. Данные о приводимых для Орловской обл. видах в работах В.Н. Хитрово [13] и А.С. Бондарцева [1], нуждаются в корректировке, так как административные границы области сильно изменились и местонахождения указанных в данных работах макромицетов в настоящее время оказались на территории сопредельных областей. Для национального парка ранее приведены сведения только об одном виде из группы афиллофоровых грибов – *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk [8].

В период 18 – 24 августа 2009 г. авторами было проведено обследование территории национального парка «Орловское Полесье». Образцы афиллофоровых грибов собраны в юго-западной части парка на территории Тургеневского лесничества, расположенного в Хотынецком р-не. На обследованных участках преобладают смешанные древостои, в состав которых входят сосна обыкновенная, ель европейская, дуб черешчатый, береза, липа, осина, клен платанолистный, ольха клейкая. Все собранные материалы хранятся в Микологическом гербарии Ботанического института им. В.Л. Комарова РАН (ЛЕ) и в микологической коллекции Гербария им. В.Н. Хитрово Орловского государственного университета (ОНИ).

Ниже приводится аннотированный список из 116 видов афиллофоровых грибов, выявленных авторами на изученной территории. Все они являются новыми для национального парка, а 80 видов – новыми для Орловской области (отмечены звездочкой). Для наиболее интересных видов процитированы этикетки гербарных сборов и дана характеристика их распространения в Средней России.

- **Amylocorticium cebennense* (Bourdot) Pouzar – на валежных стволах сосны.
- **A. subincarnatum* (Peck) Pouzar – на валежном стволе ели.
- **Amylostereum chailletii* (Pers.: Fr.) Voidin – на валежных стволах ели.
- **Antrodia serialis* (Fr.) Donk – на валежных стволах ели.
- **A. sinuosa* (Fr.) P. Karst. – на валежных стволах и толстых ветвях сосны.
- **A. xantha* (Fr.: Fr.) Ryvarden – на валежных стволах сосны.
- **Antrodiella fragrans* (A. David et Tortič) A. David et Tortič – на валежных стволах осины и лещины. 1) на валежном стволе осины в осиннике травяном в

окрестности экологической тропы, 53°16'15,9" с.ш., 35°17'38,5" в.д., 22.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №259155 (LE); 2) на валежном стволике лещины в дубняке с лещиной в окрестности бывшего пос. Изморознь, 53°14'12,7" с.ш., 35°21'10,9" в.д., 23. VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №259156 (LE). Ранее в России вид был отмечен только в Нижегородской и Самарской областях [11].

**Athelia decipiens* (Höhn. et Litsch.) J. Erikss. – на гнилом валежном стволе ели.

**Auriscalpium vulgare* Gray – на отпавших старых шишках сосны.

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах березы, осины и липы.

**Botryohypochnus isabellinus* (Fr.: Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах осины.

Cantharellus cibarius Fr.: Fr. – на почве.

**Ceraceomyces microsporus* К.-Н. Larsson – на валежном стволе сосны

**C. sulphurinus* (P. Karst.) J. Eriks. et Ryvarde: на валежном стволе осины в осиннике травяном в окрестностях экологической тропы, 53°16'15,9" с.ш., 35°17'38,5" в.д., 22.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №259159 (LE). Первая находка вида в Европейской части России. Ранее он был отмечен в Сибири и на Дальнем Востоке [7]. Для него характерны яркая лимонно-желтая окраска распростертого плодового тела, гладкий гименофор, а также наличие инкрустированных цистид.

**Ceriporia excelsa* (Lundell) Parmasto – на валежном стволе осины.

**Cerrena unicolor* (Bull.: Fr) Murrill – на сухостойных и валежных стволах и ветвях березы.

Chondrostereum purpureum (Pers.: Fr.) Pouzar – на валежных стволах осины и ольхи.

**Clavicornia pyxidata* (Pers.: Fr.) Doty – на валежных стволах осины.

**Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – на песчаной почве.

**Cytidia salicina* (Fr.: Fr.) Burt – на сухих ветвях ивы.

Daedalea quercina L.: Fr. – на пне дуба.

Daedaleopsis confragosa (Bolton: Fr.) J. Schröt. – на сухостойных стволах ольхи, ивы и клена.

**D. septentrionalis* (P. Karst.) Niemelä – на валежной ветви березы.

D. tricolor (Bull.: Fr.) Bondartsev et Singer – на валежных стволах ольхи, черемухи и липы.

Datronia mollis (Sommerf.: Fr.) Donk – на валежных стволах ивы козьей, ольхи и осины.

Diplomitoporus flavescens (Bres.) Ryvarde – на валежных стволах сосны.

Fomes fomentarius (L.: Fr.) Fr. – на сухостойных и валежных стволах березы.

Fomitopsis pinicola (Sw.: Fr.) P. Karst. – на пнях, сухостойных и валежных стволах ольхи, осины, березы, сосны и ели.

F. rosea (Alb. et Schwein.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах ели.

Ganoderma lipsiense (Batsch) G.F. Atk. – на пнях и валежных стволах осины и ольхи.

**Gloeocystidiellum porosum* (Berk et M.A. Curtis) Donk – на сухих ветвях ивы.

- Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах ели.
Gloeoporus dichrous (Fr.: Fr.) Bres. – на валежных стволах ольхи и дуба.
**Gloiodon strigosus* (Schwein.: Fr.) P. Karst.: на валежном стволе дуба в дубово-кленовом лесу в окрестностях бывшего пос. Изморознь, 53°14'12,7" с.ш., 35°21'10,9" в.д., 23.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №259161 (LE). Единственный гриб с шиповидным гименофором, имеющий многолетние плодовые тела с образованием годичных слоев.
Hapalopilus rutilans (Pers.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах ольхи и рябины.
**Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. – на корнях валежных стволов ели.
Hymenochaete rubiginosa (Dicks.: Fr.) Lév. – на пнях, валежных стволах и толстых ветвях дуба.
H. tabacina (Fr.) Lév. – на сухих и валежных ветвях и стволах черемухи, лещины и ивы.
**Hyphoderma puberum* (Fr.) Wallr. – на валежных стволах осины, ольхи и березы.
**H. setigerum* (Fr.: Fr.) Donk – на сухих ветвях ивы.
**Hyphodontia arguta* (Fr.: Fr.) J. Erikss. – на валежном стволе ели.
**Hyphodontia breviseta* (P. Karst.) J. Erikss. – на валежных стволах сосны.
**Inonotus radiatus* (Sowerby: Fr.) P. Karst. – на сухостойных стволах ольхи.
I. rheades (Pers.) Bondartsev et Singer – на сухостойном стволе осины.
**Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.: Fr.) P. Karst. – на валежном стволе сосны.
**Junghuhnia luteoalba* (P. Karst.) Ryvarden – на валежном стволе сосны.
Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill – на стволах живых дубов.
**Laxitextum bicolor* (Pers.: Fr.) Lentz – на валежных стволах осины и лещины.
**Lenzites betulinus* (L.: Fr.) Fr. – на пнях и валежных стволах березы.
**Merulius tremellosus* Schrad.: Fr. – на валежных стволах березы.
**Mycoacia aurea* (Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – на валежном стволе ольхи.
**M. fuscoatra* (Fr.: Fr.) Donk – на валежных стволах осины.
**Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilb. et Ryvarden – на валежных стволах сосны.
**O. stipticus* (Pers.: Fr.) Gilb. et Ryvarden – на валежных стволах ели.
Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden – на валежных стволах осины.
O. populinus (Schumach.: Fr.) Donk – на живых стволах клена и осины.
**Peniophora rufa* (Fr.) Boidin – на ветвях валежных осин.
**Phaeolus schweinitzii* (Fr.) Pat. – на корнях и у корневой шейки живых сосен.
**Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) J. Erikss. et Ryvarden – на валежном стволе осины.
**P. sanguinea* (Fr.: Fr.) Pouzar – на валежных ветвях сосны.
Phellinus conchatus (Pers.: Fr.) Quél. – на валежных стволах дуба и ивы.
**P. ferrugineofuscus* (P. Karst.) Bourdot et Galzin – на валежном стволе ели.
P. igniarius (L.: Fr.) Quél. – на живых стволах ивы.
P. punctatus (P. Karst.) Pilát – на сухостойных стволах и ветвях черемухи.
P. tremulae (Bondartsev) Bondartsev et Borissov – на живых стволах осины.
**Phlebia rufa* (Pers.: Fr.) M. P. Christ. – на сухостойном стволе клена.

**Phlebiella sulphurea* (Pers.: Fr.) Ginns et Lefebvre – на валежных стволах и ветвях ели, сосны и ольхи.

**Piloderma fallax* (Lib.) Stalpers – на гнилых валежных стволах ели и в подстилке.

**Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – на сухостойных и валежных стволах березы.

**Polyporus badius* (Pers.) Schwein. – на валежных стволах осины.

**P. umbellatus* (Pers.) Fr.: на почве у корней дуба в дубово-кленовом лесу в окрестностях бывшего пос. Изморознь, 53°14'12,7" с.ш., 35°21'10,9" в.д., 23.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, № 259160 (LE), дубликат в ОНН. Вид включен в Красную книгу Российской Федерации [9] и рекомендуется нами для включения в следующее издание Красной книги Орловской обл., а его местообитание нуждается в особом режиме охраны.

**P. varius* Fr. – на валежных стволах осины.

**Postia caesia* (Schrad.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах ели.

**Pseudomerulius aureus* (Fr.: Fr.) Jülich – на валежных стволах и толстых ветвях сосны и ели.

**Pseudotomentella tristis* (P. Karst.) M.J. Larsen – на валежном стволе осины.

**Punctularia strigosozonata* (Schwein.) P.H.V. Talbot – на валежных стволах осины.

**Рычнопореллус фульгенс* (Fr.) Donk – на валежных стволах ели.

**Рычнопорус киннабаринус* (Jacq.: Fr.) P. Karst. – на валежных стволах и бревнах березы и рябины.

**Resinicium bicolor* (Alb. et Schwein.: Fr.) Parmasto – на валежном стволе ели.

**R. furfuraceum* (Bres.) Parmasto – на валежных стволах сосны.

**Schizophyllum commune* Fr.: Fr. – на валежных стволах осины и сосны.

**Serpula himantioides* (Fr.: Fr.) P. Karst. – на валежном стволе березы.

**Sistotrema raduloides* (P. Karst.) Donk – на валежном стволе осины.

**Skeletocutis amorpha* (Fr.: Fr.) Kotl. et Pouzar – на валежных стволах сосны.

**Skeletocutis biguttulata* (Romell) Niemelä – на валежном стволе сосны.

**S. odora* (Sacc.) Ginns – на валежном стволе осины.

**S. papyracea* A. David – на валежном стволе сосны.

**Spongipellis spumeus* (Sowerby: Fr.) Pat.: на стволе живой осины у ручья в окрестности экологической тропы, 53°16'15,9" с.ш., 35°17'38,5" в.д., 24.VIII 2009, собр. В.М. Коткова, С.В. Волобуев, опр. В.М. Коткова, № 268310 (LE).

**Steccherinum fimbriatum* (Pers.: Fr.) J. Erikss. – на валежных стволах и ветвях осины, лещины и ольхи.

**S. ochraceum* (Pers. ex J. F. Gmel.: Fr.) Gray – на валежных стволах ольхи.

**Stereum hirsutum* (Willd.: Fr.) Gray – на валежных стволах и ветвях березы.

**S. rugosum* (Pers.: Fr.) Fr. – на сухостойных стволах ольхи.

**S. subtomentosum* Pouzar – на валежных стволах ольхи.

**Thelephora palmata* Scop.: Fr.: на песчаной почве у дороги в сосняке чернично-зеленомошном в окрестности экологической тропы, 53°16'15,9" с.ш., 35°17'38,5" в.д., 24.VIII 2009, собр. В.М. Коткова, С.В. Волобуев, опр. В.М. Коткова, № 268312 (LE).

**T. terrestris* Ehrh.: Fr. – на песчаной почве у корней сосны.

- **Tomentella badia* (Link) Stalpers – на валежном стволе дуба.
- **T. botryoides* (Schwein.) Bourdot et Galzin: на валежных стволах осины и ольхи в осиннике с дубом и ольхой, 53°16'02,0" с.ш., 35°18'04,3" в.д., 20.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №№ 268314, 268315, 268316 (LE).
- **T. bryophila* (Pers.) M.J. Larsen – на валежных стволах осины и дуба.
- **T. cinerascens* (P. Karst.) Höhn. et Litsch. – на валежных стволах осины.
- **T. crinalis* (Fr.) M.J. Larsen: на валежных стволах осины в осиннике травяном и черноольшанике с осинной крапивном в окрестности экологической тропы, 53°16'15,9" с.ш., 35°17'38,5" в.д., 24.VIII 2009, собр. и опр. В.М. Коткова, №№ 268320, 268321 (LE).
- **T. stuposa* (Link) Stalpers – на валежных стволах ели и лиственного дерева.
- **T. sublilacina* (Ellis et Holw.) Wakef. – на валежном стволе сосны.
- **T. subtetacea* Bourdot et Galzin – на валежном стволе осины.
- Trametes gibbosa* (Pers.: Fr.) Fr. – на пнях, сухостойных и валежных стволах осины, тополя и березы.
- T. hirsuta* (Wulfen: Fr) Pilát – на сухостойных и валежных стволах лиственных пород.
- T. ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – на валежных стволах осины и березы.
- T. versicolor* (L.: Fr.) Pilát – на сухостойных и валежных стволах березы и дуба.
- **Trechispora candidissima* (Schwein.) Bondartsev et Singer – на валежном стволе березы.
- **T. farinacea* (Pers.: Fr.) Liberta – на валежных стволах сосны.
- **T. hymenocystis* (Berk. et Broome) K.H. Larsson – на валежном стволе сосны.
- **T. mollusca* (Pers.: Fr.) Liberta – на валежном стволе осины.
- **Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvarden – на валежных стволах ели.
- **T. fuscoviolaceum* (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden – на валежных стволах и бревнах сосны.
- T. pargamentum* (Fr.) G. Cunn. – на сухостойных и валежных стволах березы, ольхи, черемухи и осины.
- **Tubulicrinis subulatus* (Bourdot) Donk – на валежных стволах сосны.
- **Vesiculomyces citrinus* (Pers.) Hagström. – на валежном стволе ели.

Таким образом, на изученной территории преобладают виды мезоксерофильной группы из родов *Daedalea*, *Daedaleopsis*, *Fomes*, *Fomitopsis*, *Gloeophyllum*, *Steccherinum*, *Trametes* и другие. Регулярно встречаются *Antrodiella fragrans* и *Pseudomerulius aureus*. Характерные для таежной зоны *Fomitopsis rosea*, *Phellinus ferrugineofuscus* и *Pycnoporellus fulgens* распространены крайне редко.

Авторы признательны и.о. зам. директора по научной работе НП «Орловское Полесье» М.Н. Абадоновой за помощь в организации полевых исследований.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Бондарцев А.С.* Трутовые грибы Европейской части СССР и Кавказа. М.; Л., 1953.
2. *Бондарцева М.А.* Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб., 1998.
3. *Волобуев С.В.* Трутовиковые грибы памятника природы «Хотьковская дача» (Шаблыкинский район, Орловская область) // *Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века. Ч. 2.* Петрозаводск, 2008а. С. 112 – 114.
4. *Волобуев С.В.* Трутовые грибы лесного массива в окрестностях поселка Добрый (Орловская область) // *Современная микология в России: Тез. докл. Второго съезда микологов России. Т. 2.* М., 2008б. С. 57.
5. *Волобуев С.В.* Предварительные сведения о трутовых грибах государственного музея-заповедника И.С. Тургенева «Спасское-Лутовиново» // *Ботанические сады в 21 веке: сохранение биоразнообразия, стратегия развития и инновационные решения: Материалы междунар. науч.-практ. конф.* Белгород, 2009. С. 42 – 44.
6. *Волобуев С.В., Цуцуна А.В.* К изучению микобиоты лесных экосистем Малоорхангельского района Орловской области // *Флора и растительность Центрального Черноземья – 2009: Материалы науч. конф.* Курск, 2009. С. 148 – 150.
7. *Змитрович И.В.* Семейства ателиевые и амилокортициевые М.; СПб., 2008. (Определитель грибов России; Вып. 3: Порядок афиллофоровые).
8. Красная Книга Орловской области. Грибы. Растения. Животные / Отв. ред. О.М. Пригоряну. Орел, 2007.
9. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М., 2008.
10. *Радыгина В.И., Абадонова М.Н.* Очерк о растительном покрове национального парка «Орловское Полесье» // *Изучение и сохранение экосистем национального парка «Орловское Полесье».* Орел, 2007. С. 56 – 70.
11. *Спирин В.А., Малышева В.Ф.* Новые находки видов из рода *Antrodiella* в России // *Новости систематики низших растений Т. 40.* СПб., 2006. С. 189 – 195.
12. *Тимошенко Н.В.* Ландшафты территории национального парка «Орловское Полесье» // *Изучение и сохранение экосистем национального парка «Орловское Полесье».* Орел, 2007. С. 21 – 28.
13. *Хитрово В.Н.* Растительность // *Природа Орловского края. М., 1925.* С. 261 – 410.