

ПЕТР ГЕННАДЬЕВИЧ ЗАВODOVСКИЙ

кандидат биологических наук, доцент кафедры зоологии и экологии эколого-биологического факультета, Петрозаводский государственный университет (Петрозаводск, Российская Федерация)
petr1483@mail.ru

ПЕРВЫЕ ДАННЫЕ ОБ АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБАХ В ЛЕСНЫХ ЭКОСИСТЕМАХ ШОТОЗЕРЬЯ*

В статье приведены данные о 39 видах афиллофороидных грибов, найденных на территории Шотозерья.

Ключевые слова: афиллофороидные грибы, лесные экосистемы, Шотозерье

ВВЕДЕНИЕ

В настоящее время на территории Республики Карелия выявлено 488 видов афиллофороидных грибов [6]. Список видов ежегодно пополняется, но неравномерность в изучении отдельных охраняемых территорий и районов Карелии сохраняется, что, в свою очередь, сильно затрудняет проведение полноценного сравнительного анализа видового состава афиллофороидных базидиомицетов.

До настоящего момента микологических исследований на территории Шотозерья не проводилось. Территория района исследования находится в бассейне участка р. Шуи, соединяющего озера Шотозеро и Вагатозеро. Рельеф территории в основном равнинный. На восточном побережье оз. Шотозеро рельеф переходит в грядово-холмистый. Большие площади заняты болотными участками. Территория Шотозерья входит в Пряжинский административный район [2]. Большая часть его площади занята коренными типами сосновых лесов, чистых по составу (сосняки-брусничники, черничники). В значительной мере распространены смешанные хвойно-лиственные и вторичные мелколиственные леса (березняки, осинники, ольшаники) [1].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

В 2007–2009 годах автором статьи было проведено исследование биоты афиллофороидных грибов Шотозерья маршрутным методом [8; 3]. При изучении анатомической структуры был использован метод микроскопирования с применением красителей: 5 % раствор КОН и реактив Мельцера (для определения амилоидной реакции), а также 0,1 % раствор хлопчатобумажного синего (cotton-blue) для выявления цианофильности. Использовали световые микроскопы МБС-9, «Carl Zeiss», «Reichert Diavar». Собранные образцы афиллофороидных грибов помещены в гербарий Петрозаводского государственного университета (PZV). Все родовые и видовые латинские названия афиллофороидных макро-

мицетов представлены в соответствии с изданием «Nordic macromycetes» [9].

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

В результате проведенных исследований в лесных экосистемах Шотозерья зарегистрировано 39 видов афиллофороидных грибов, относящихся к 28 родам, 10 семействам и 6 порядкам. Большая часть видов афиллофороидных грибов найдена на сухостое и валеже лиственных и хвойных пород деревьев в различных типах леса и относится к сапротрофам на разрушенной древесине (Lep). Из найденных видов в Красную книгу Республики Карелия [7] занесены *Clavariadelphus pistillaris* со статусом 3 (VU) и *Antrodiella citrinella* со статусом 3 (VU). Таким образом исследуемая биота афиллофороидных грибов Шотозерья характерна для таежной зоны. В аннотированном списке приведены: латинское название вида, субстрат, тип леса, тип трофической группы, согласно классификации А. Е. Коваленко [5] и Л. Г. Буровой [4] (Lep – сапротрофы на древесине; Hu – гумусовые сапротрофы; Mg – микоризообразователи), и номер образца, если он был помещен в гербарий Петрозаводского государственного университета.

АННОТИРОВАННЫЙ СПИСОК
АФИЛЛОФОРОИДНЫХ ГРИБОВ ШОТОЗЕРЬЯ

1. *Albatrellus ovinus* (Schaeff.: Fr.) Kotl. et Pouzar – почва в сосняке лишайниковом. Hu.
2. *Antrodia serialis* (Fr.) Donk – валежный ствол *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном. Lep.
3. *Antrodia xantha* (Fr.) Ryvarden – валежный ствол *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном. Lep.
4. *Antrodiella citrinella* Niemelä et Ryvarden – валежный ствол *Picea abies* (L.) Karst. в сосняке брусничном. Lep.
5. *Bjerkandera adusta* (Willd.: Fr.) P. Karst. – валежный ствол *Populus tremula* L. в осиннике злаково-разнотравном. Lep.
6. *Cantharellus cibarius* Fr. – почва в ельниках, сосняках, березняках. Mg.

7. *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk – почва в ельнике черничном. Ну.
8. *Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill – валежный ствол *Betula pubescens* Ehrh. в березняке чернично-разнотравном. Lep. PZV 142.
9. *Coltricia perennis* (L.: Fr.) Murrill – почва в сосняке черничном и в сосняке багульниково-сфагновом. Ну. PZV 128. PZV 130.
10. *Daedaleopsis confragosa* (Bolton: Fr.) J. Schröt. – сухостойный ствол *Salix caprea* L. на побережье. Lep. PZV 141.
11. *Datronia mollis* (Sommerf.: Fr.) Donk – валежный ствол *Populus tremula* L. в осиннике злаково-разнотравном. Lep. PZV 133.
12. *Fomes fomentarius* (L.: Fr.) J. Kickx – валежный ствол *Betula pubescens* Ehrh. на побережье. Lep. PZV 144.
13. *Fomitopsis pinicola* (Sw.: Fr.) P. Karst – валежные стволы *Picea abies* (L.) Karst. и *Pinus sylvestris* во всех типах леса. Lep.
14. *Gloeophyllum sepiarium* (Wulfen: Fr.) P. Karst. – валежный ствол *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном. Lep. PZV 132.
15. *Ganoderma lipsiense* (Batsch) G. F. Atk. – валежный ствол *Populus tremula* L. в ельнике болотно-травяном. Lep. PZV 131.
16. *Hapalopilus rutilans* (Pers.: Fr.) P. Karst. – сухостойный ствол *Sorbus aucuparia* L. на побережье. Lep.
17. *Hydnellum ferrugineum* (Fr.: Fr.) P. Karst. – почва в сосняке воронично-лишайниково-каменистом. Ну. PZV 127.
18. *Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pilát – сухостойные и валежные стволы *Betula pubescens* Ehrh. Lep.
19. *Inonotus rheades* (Pers.) Bondartsev et Singer – валежный ствол *Populus tremula* L. в осиннике злаково-разнотравном. Lep. PZV 129.
20. *Phellinus lundellii* Niemelä – валежный ствол *Populus tremula* L. в осиннике злаково-разнотравном. Lep. PZV 137. PZV 135.
21. *Phellinus pini* (Brot.: Fr.) A. Ames – валежный ствол *Pinus sylvestris* L. в сосняке брусничном. Lep. PZV 148.
22. *Phellinus populicola* Niemelä – валежный ствол *Populus tremula* L. в березняке злаково-брусничном. Lep.
23. *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát – сухостойный ствол *Salix caprea* L. Lep. PZV 136.
24. *Phellinus tremulae* (Bondartsev) Bondartsev et Borissov – валежный ствол *Populus tremula* L. в сосняке багульниково-сфагновом. Lep.
25. *Phlebia centrifuga* P. Karst. – валежный ствол *Pinus sylvestris* L. в сосняке брусничном. Lep. PZV 145.
26. *Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich – кора *Pinus sylvestris* L. и *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном и сосняке брусничном. Lep.
27. *Phellodon tomentosus* (L.: Fr.) Banker – почва в сосняке брусничном. Ну. PZV 125.
28. *Piptoporus betulinus* (Bull.: Fr.) P. Karst. – валежный ствол *Betula pubescens* Ehrh. Lep.
29. *Polyporus badius* (Pers.) Schwein. – валежный сук *Betula pubescens* Ehrh. Lep.
30. *Polyporus squamosus* Huds.: Fr. – валежный ствол *Salix caprea* L. на побережье. Lep. PZV 143.
31. *Polyporus varius* Fr. – валежный ствол *Populus tremula* L. в сосняке брусничном. Lep.
32. *Рисноporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst – валежный ствол *Betula pubescens* Ehrh. в ельнике черничном. Lep. PZV 146.
33. *Рисноporus fulgens* (Fr.) Donk – валежный ствол *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном. Lep. PZV 138.
34. *Skeletocutis odora* (Sacc.) Ginns – валежный ствол *Pinus sylvestris* L. на вырубке. Lep. PZV 134.
35. *Trametes ochracea* (Pers.) Gilb. et Ryvarden – валежный ствол *Alnus incana* (L.) Moench. в березняке осоково-сфагновом. Lep. PZV 126.
36. *Trametes pubescens* (Schumacher: Fr.) Pilát – поваленный ствол *Betula pubescens* Ehrh. Lep.
37. *Trametes velutina* (Fr.) G. Cunn – валежный ствол *Populus tremula* L. на вырубке. Lep. PZV 147.
38. *Trichaptum abietinum* (Dicks.: Fr.) Ryvarden – валежные стволы *Picea abies* (L.) Karst. и *Pinus sylvestris* L. во всех типах леса. Lep.
39. *Trichaptum pargamentum* (Fr.) G. Cunn – валежный ствол *Betula pendula* Roth. в ельнике черничном. Lep.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Приведенный список афиллофороидных грибов не является исчерпывающим и в результате дальнейших микологических исследований Шотозерья может быть расширен.

* Работа выполнена при поддержке Программы стратегического развития (ПСР) ПетрГУ в рамках реализации комплекса мероприятий по развитию научно-исследовательской деятельности на 2012–2016 гг.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Антипина Г. С., Кищенко И. Т., Рудковская О. А. Конспект Шотозерской конкретной флоры. Петрозаводск, 1994. 64 с.
2. Атлас Карельской АССР. М., 1989. 40 с.
3. Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Наука, 1953. 1106 с.
4. Бузова Л. Г. Экология грибов макромитозов. М.: Наука, 1986. 221 с.
5. Коваленко А. Е. Экологический обзор грибов из порядков Polyporales s. str., Boletales, Agaricales s. str., Russulales в горных лесах центральной части Северо-Западного Кавказа // Микология и фитопатология. 1980. Т. 14. Вып. 4. С. 300–314.
6. Коткова В. М., Крутов В. И. О распространении и охранном статусе видов афиллофоровых грибов, включенных в Красную книгу Республики Карелия // Труды КарНЦ РАН. 2009. № 1. С. 43–50.
7. Красная книга Республики Карелия / Науч. ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. Петрозаводск, 2007. 368 с.
8. Методы изучения лесных сообществ. СПб., 2002. 240 с.
9. Nordic macromycetes. Copenhagen, 1997. Vol. 3. 444 p.