

ПЕТР ГЕННАДЬЕВИЧ ЗАВОДОВСКИЙ

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 (РЗУ). 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; Mr – 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. Mr.

7. *Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk – почва в ельнике черничном. Hu.
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. Hu. 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. Hu. 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 брусличном. Lep. PZV 148.
22. *Phellinus populincola* Niemelä – валежный ствол *Populus tremula* L. в березняке злаково-брусличном. 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 брусличном. Lep. PZV 145.
26. *Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich – кора *Pinus sylvestris* L. и *Picea abies* (L.) Karst. в ельнике черничном и сосняке брусличном. Lep.
27. *Phellodon tomentosus* (L.: Fr.) Bunker – почва в сосняке брусличном. Hu. 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 брусличном. Lep.
32. *Rysoporus cinnabarinus* (Jacq.: Fr.) P. Karst – валежный ствол *Betula pubescens* Ehrh. в ельнике черничном. Lep. PZV 146.
33. *Rysoporellus 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* (Schumach.: 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

- Антипина Г. С., Кищенко И. Т., Рудковская О. А. Конспект Шотозерской конкретной флоры. Петрозаводск, 1994. 64 с.
- Атлас Карельской АССР. М., 1989. 40 с.
- Бондарцев А. С. Трутевые грибы европейской части СССР и Кавказа. М.; Л.: Наука, 1953. 1106 с.
- Бурова Л. Г. Экология грибов макромицетов. М.: Наука, 1986. 221 с.
- 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.
- Коткова В. М., Курто В. И. О распространении и охранном статусе видов афиллофоровых грибов, включенных в Красную книгу Республики Карелия // Труды КарНЦ РАН. 2009. № 1. С. 43–50.
- Красная книга Республики Карелия / Науч. ред. Э. В. Ивантер, О. Л. Кузнецов. Петрозаводск, 2007. 368 с.
- Методы изучения лесных сообществ. СПб., 2002. 240 с.
- Nordic macromycetes. Copenhagen, 1997. Vol. 3. 444 p.