

УДК 582.4: 632.34(470.56)

А. С. Маленкова

Экология и распространение грибов рода *Polyporus* P. Micheli ex Adans. в Оренбургской области

В статье приводятся данные об экологии и распространении видов рода *Polyporus* в лесах Оренбургской области. Отмечено 8 видов рода, среди них редкие виды — *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä, *Polyporus tuberaster* (Pers.) Fr. Вид *Polyporus melanopus* (Pers.) Fr. предлагается в качестве кандидата на включение в региональную Красную книгу.

Ключевые слова: полипоровые грибы, древоразрушающие грибы, род *Polyporus*, *Polyporus pseudobetulinus*, *Polyporus tuberaster*, *Polyporus melanopus*, редкие виды, Оренбургская область.

Древоразрушающие базидиальные грибы представляют собой трофическую группу, специализацией которой является разложение лигнин-целлюлозных соединений. С точки зрения анатомии и внешнего облика базидиом эта группа весьма разнообразна, включает виды с распростертыми и распростерто-отогнутыми, боком прикрепленными, черепитчатыми и даже коралловидными плодовыми телами.

Одно из центральных мест в группе древоразрушающих грибов принадлежит семейству *Polyporaceae* Fr. ex Corda (порядок *Polyporales* Gäum., класс *Agaricomycetes* Doweld отдела *Basidiomycota* R. T. Moore) [11], в пределах которого особое внимание привлекает род *Polyporus* P. Micheli ex Adans. К роду отнесены виды с достаточно типичной морфологией базидиом (шляпка на боковой, центральной или эксцентрической ножке). Гифальная система димитическая, споры крупные, гладкие, неамилоидные, в гимении цистиды отсутствуют. Гименофор пороидный, поры разной формы и размеров, у многих видов избегающие по ножке.

Представители рода широко распространены в мире, вызывают белую гниль разных родов лиственных и хвойных древесных растений, а также встречаются на почве и погребенной в ней древесине [15]. В России отмечено 16 видов рода [2].

В результате исследований 1994—2014 гг., проведенных нами в разных лесных массивах Оренбургской области, было выявлено 8 видов рода *Polyporus* (рис. 1).

Ниже приводятся данные о субстратной специализации и распространении выявленных видов по районам региона.

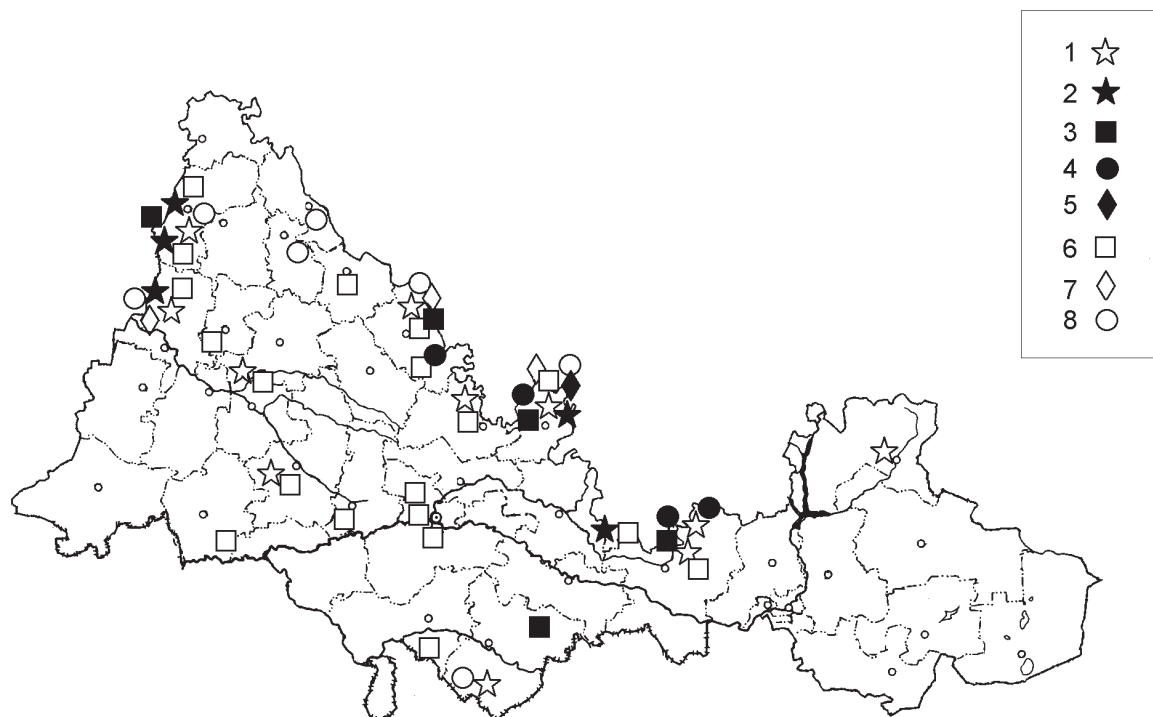
1. *Polyporus arcularius* Batsch.: Fr. — отмечен на валеже *Acer platanoides* L., *Alnus incana* (L.) Moench, *Betula pendula* Roth., *Populus tremulae* L., *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* L. в Бугурусланском, Бузулукском, Шарлыкском, Тюльганском, Октябрьском, Кувандыкском, Новосергиевском, Сорочинском, Соль-Илецком районах.

2. *Polyporus badius* (Pers.) Schwein. — на валеже *Alnus glutinosa* Moench., *Populus nigra* L., *Populus tremulae* L., *Quercus robur* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* L. преимущественно в лесостепной части области (Бугурусланский, Бузулукский, Тюльганский, Саракташский районы).

3. *Polyporus brumalis* (Pers.: Fr.) Fr. — на валежных стволах *Alnus glutinosa* Moench., *Alnus incana* (L.) Moench, *Betula pendula* Roth., *Padus avium* Mill., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* L. преимущественно в лесостепной части области в пойменных лесах (Бугурусланский, Шарлыкский, Тюльганский районы).

4. *Polyporus ciliatus* Fr. — на валеже *Alnus glutinosa* Moench, *Alnus incana* (L.) Moench, *Betula pendula* Roth., *Ulmus laevis* L. преимущественно в лесостепной части области (Бугурусланский, Шарлыкский, Тюльганский, Гайский районы).

© Маленкова А. С., 2015



1 — *Polyporus arcularius* Batsch.: Fr.; 2 — *Polyporus badius* (Pers.) Schw.; 3 — *Polyporus brumalis* (Pers.: Fr.) Fr.; 4 — *Polyporus ciliatus* Fr.: Fr.; 5 — *Polyporus melanopus* (Pers.) Fr.; 6 — *Polyporus squamosus* Huds.: Fr.; 7 — *Polyporus tuberaster* (Pers.) Fr.; 8 — *Polyporus varius* (Pers.) Fr.

Рис. 1. Находки видов рода *Polyporus* в Оренбургской области

5. *Polyporus melanopus* (Pers.) Fr. — на валежных стволах *Ulmus laevis* L. в широколиственных лесах Тюльганского района (15.07.1997; 25.08.2006; 18.10.2014).

Вид широко распространен в России вплоть до Дальнего Востока, но везде малочислен, что является причиной отнесения его к числу редких видов в ряде регионов. Судя по ограниченности распространения в регионе (только один локалитет в Тюльганском районе), вид может рассматриваться в качестве кандидата на включение в следующую редакцию региональной Красной книги.

6. *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä — на валеже *Populus tremulae* L. в Бузулукском бору (Бузулукский район).

Известен из России [2—8], Финляндии и Норвегии [9, 13, 14]; также отмечен в Канаде в северном Квебеке [14], в районах с повышенной и высокой континентальностью климата [17].

Отнесен к уязвимым видам в Финляндии и Швеции [12]. Предлагается включение вида в список редких видов грибов Европы [10].

Включен в Красную книгу Оренбургской области [7].

7. *Polyporus squamosus* Huds.: Fr. — на валежных стволах, пнях и ослабленных деревьях *Acer negundo* L., *Alnus glutinosa* Moench, *Malus domestica* Borkh., *Padus avium* Mill., *Populus nigra* L., *Populus tremulae* L., *Sorbus aucuparia* L., *Tilia cordata* Mill., *Ulmus laevis* L., *Ulmus pumila* L. в естественных насаждениях и в искусственных посадках в Бугурусланском, Бузулукском, Илекском, Матвеевском, Соль-Илецком, Октябрьском, Переволочском, Сорочинском, Шарлыкском, Грачевском, Саракташском, Ташлинском районах, а также в городских насаждениях.

8. *Polyporus tuberaster (Pers.) Fr.* — на валежных стволах, ветвях и погребенной древесине *Alnus glutinosa Moench*, *Betula pendula Roth.*, *Ulmus laevis Pall.* в лесостепных районах области (Бузулукский, Шарлыкский, Тюльганский).

Считается уязвимым видом в Швеции, редким видом в Норвегии [12]. Относится к редким видам в Дании [16]. Редкий вид в Оренбургской области [7].

9. *Polyporus varius (Pers.) Fr.* — на валеже *Acer platanoides L.*, *Betula pendula Roth.*, *Quercus robur L.*, *Salix alba L.*, *Tilia cordata Mill.*, *Ulmus laevis Pall.* в разных районах области (Бузулукский, Бугурусланский, Пономаревский, Абдулинский, Шарлыкский, Тюльганский, Соль-Илецкий районы).

Таким образом, древоразрушающие грибы рода *Polyporus* являются характерной частью микобиоты региона. Среди них представлены как широко распространенные, так и редкие виды, что позволяет их использовать в качестве маркеров ресурсного потенциала микобиоты, а также для мониторинга состояния лесных экосистем.

Список использованной литературы

1. Бондарцев А. С. Трутовые грибы европейской части СССР и Кавказа. М. ; Л. : Изд-во АН СССР, 1953. 1106 с.
2. Бондарцева М. А. Определитель грибов России. Порядок афиллофоровые. Вып. 2. СПб. : Наука, 1998. 391 с.
3. Мурашкинский К. Е. Трутовики Сибири. II. О некоторых видах на лиственных породах. Омск : Изд. Омс. с.-х. ин-та, 1940. 27 с.
4. Мухин В. А. Биота ксилотрофных базидиомицетов Западно-Сибирской равнины. Екатеринбург : УИФ «Наука», 1993. 231 с.
5. Пензина Т. А. Редкие трутовые грибы Бурятии, рекомендованные для охраны // Сохранение биологического разнообразия в Байкальском регионе: проблемы, подходы, практика : тез. докл. I регион. конф., Улан-Удэ, 14—16 мая 1996 г. Улан-Удэ, 1996. Т. 1. С. 107—108.
6. Сафонов М. А. Древоразрушающие грибы Бузулукского бора (Оренбургская область) // Микология и фитопатология. 2002. Т. 36, вып. 6. С. 23—35.
7. Сафонов М. А. Редкие виды грибов Оренбургской области: проблемы выявления, изучения и охраны. Оренбург : Изд-во ОГПУ, 2003. 100 с.
8. Степанова-Картавенко Н. Т. Афиллофоровые грибы Урала. Свердловск, 1967. Вып. 50. 293 с.
9. Eckblad F.-E. Bidrag til Vestlandets soppflora // Blyttia. 1986. Vol. 33. P. 245—255.
10. Ing B. Towards a Red List of Endangered European Macrofungi // Fungi of Europe: investigations, recording and conservation. GB; Kew, 1993. P. 231—237.
11. Kirk P. M., Cannon P. F., Minter D. W., Stalpers J. A. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. Tenth Edition. Wallingford : CAB International, 2008. 782 p.
12. Kotiranta H., Niemelä T. Uhanalaiset käävät Suomessa. Toinen, uudistettu painos. Helsinki, 1996. 184 p.
13. Laurila M. Basidiomycetes novi rariorisque in Fennia collecti // Ann. Bot. Soc. Zool.-bot. Fenn. Vanamo. 1939. Vol. 10, № 4: [i-iv]. P. 1—24.
14. Niemelä T. The occurrence of some rare pore fungi in Finland // Ann. Bot. Fennici. 1978. № 15. P. 1—6.
15. Núñez M., Ryvarden L. Polyporus (Basidiomycotina) and related genera. Oslo : Fungiflora, 1995. 85 p.
16. Rødeliste 1997. Over planter og dyr i Danmark. Udgivet af Miljø- og Energiministeriet 1998.
17. Thorn G., Kotiranta H., Niemelä T. Polyporus pseudobetulinus Comb. nov.: new records in Europe and North America // Mycologia. 1990. Vol. 82, № 5. P. 582—594.

Поступила в редакцию 24.02.2015 г.

Маленкова Анна Сергеевна, кандидат биологических наук
Оренбургский государственный педагогический университет
460014, Российская Федерация, г. Оренбург, ул. Советская, 19
E-mail: malenkova.an@yandex.ru

UDC 582.4:632.34(470.56)

A. S. Malenkova

Ecology and distribution of *Polyporus P. Micheli ex Adans.* in Orenburg region

The article presents the data on ecology and distribution of *Polyporus* fungi in the forests of the Orenburg region. 8 species of the genus are marked, including rare species *Polyporus pseudobetulinus* (Murashk. ex Pilát) Thorn, Kotir. & Niemelä, *Polyporus tuberaster* (Pers.) Fr. Species *Polyporus melanopus* (Pers.) Fr. are proposed as candidates for inclusion in the regional Red Book.

Key words: polyporus fungi, wood-destroying fungi, genus *Polyporus*, *Polyporus pseudobetulinus*, *Polyporus tuberaster*, *Polyporus melanopus*, rare species, Orenburg region.

Malenkova Anna Sergeevna, Candidate of Biological Sciences
Orenburg State Pedagogical University
460014, Russian Federation, Orenburg, ul. Sovetskaya, 19
E-mail: malenkova.an@yandex.ru