

УДК 582.28 (470.53)

Л.Г. Переведенцева, Т.А. Шилкова

РЕДКИЕ ВИДЫ ГРИБОВ НА ТЕРРИТОРИИ ЧЕРНЯЕВСКОГО ЛЕСА

Проведено изучение грибов в Пермском крае (особо охраняемая природная территория «Черняевский лес», Пермь). Выявлено 323 вида агарикоидных базидиомицетов. Из них 96 видов оказались редкими. Четыре вида (*Boletus rubellus* (= *Xerocomus rubellus*) – болет, моховик краснеющий, *Cortinarius violaceus* – паутинник фиолетовый, *Lyophyllum fumosum* – лиофилл дымчатосерый, *Phyllotopsis nidulans* – вешенка оранжевая) включены в Приложение к Красной книге Пермского края (2008). Обнаружено место обитания трутовика лакированного (*Ganoderma lucidum*), включенного в Красную книгу Российской Федерации (статус III) и в Красную книгу Пермского края (статус I).

К л ю ч е в ы е с л о в а: Черняевский лес; грибы; редкие виды; охраняемые виды.

Биологическое разнообразие организмов является одним из показателей, характеризующих состояние экосистем. Усиливающееся с каждым годом антропогенное воздействие приводит к снижению биологического разнообразия живых организмов, в том числе грибов, являющихся частью гетеротрофного блока биогеоценозов. Визуально исчезают плодовые тела многих макромицетов, особенно редких видов. У части видов меняется способ питания, другие же предпочитают новые места обитания, новый субстрат. Изменение трофической, пространственной структуры, фенологических сроков образования плодовых тел приводит к разбалансированности экосистем и их разрушению.

В последнее время достаточно широко проводятся комплексные исследования урбанизированных территорий, но их состояние невозможно оценить без качественной характеристики грибов [1; 2]. Значительное внимание уделяется изучению разнообразия и распространения редких видов грибов, нуждающихся в организации охраны.

Цель и методика исследований. Целью наших исследований являлось изучение видового состава редких видов грибов на особо охраняемой природной территории местного значения «Черняевский лес».

Планомерное изучение разнообразия грибов Пермского края ведётся с 1975 г. по настоящее время [6; 7], в том числе в Черняевском лесу, который занимает площадь 689,9 га и расположен на левобережье р. Камы, в основном на красноцветных суглинках и глинах. Площадь, занятая лесными насаждениями, равна 629,9 га, что составляет 91 % от общей площади парка. Зональным типом растительности является пихтово-еловый зеленомошно-травяной лес. Велика доля участия сосны. Под воздействием антропогенных факторов (рубки, пожары, выпуск сточных вод на территорию) происходит замена хвойных пород березой, рябиной, ивой, ольхой, осинкой.

Основное внимание при изучении грибов ООПТ было уделено агарикоидным базидиомицетам, из других групп грибов отмечались лишь охраняемые виды. Сбор грибов проводился в течение всего вегетационного периода маршрутным методом. Образцы собраны по общепринятой методике [3]. Охраняемые виды были лишь сфотографированы, произведен учет количества плодовых тел. Список видов грибов составлен согласно 10-му изданию Микологического словаря [8].

Результаты исследований. В Черняевском лесу (в т.ч. в квартале 2) выявлено 323 вида агарикоидных базидиомицетов, 96 из которых являются редкими не только для лесопарка, но и для Пермского края в целом. Среди них были обнаружены 4 вида, внесенных в Приложение к Красной книге Пермского края (перечень объектов животного и растительного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде) [4]. Краткая характеристика их приводится далее.

Fam. Boletaceae – трубчатые, болетовые. *Boletus rubellus* Krombh. (= *Xerocomus rubellus* (Krombh.) Quél.) – болет, моховик краснеющий, микоризобразователь, встречается в липняках в августе – сентябре, съедобен.

© Переведенцева Л.Г., Шилкова Т.А., 2014

Переведенцева Лидия Григорьевна, доктор биологических наук, профессор кафедры ботаники и генетики растений Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; perevperm@mail.ru

Шилкова Татьяна Аркадьевна, аспирант кафедры ботаники и генетики растений Пермского государственного национального исследовательского университета; 614990, Пермь, ул. Букирева, 15; perevperm@mail.ru

Fam. Cortinariaceae – паутинниковые. *Cortinarius violaceus* (L.) Gray – паутинник фиолетовый, микоризообразователь, встречается в еловых и смешанных лесах в июле – августе, съедобен (рис. 1).

Fam. Lyophyllaceae – лиофилловые. *Lyophyllum fumosum* (Pers.) P.D. Orton (= *Lyophyllum aggregatum* var. *fumosum* (Pers.) Kühner et Romagn.) – лиофилл дымчато-серый, гумусовый или подстилочный сапротроф, встречается в хвойных и смешанных лесах, у дорог в августе, съедобен (рис. 2).

Fam. Tricholomataceae – трихоломовые, рядовковые – *Phyllotopsis nidulans* (Pers.) Singer – вешенка оранжевая, разлагает древесину (ксилотроф), встречается на валежнике липы, в липняках и смешанных лесах в августе, съедобен (рис. 3).

В Черняевском лесу обнаружен трутовик лакированный – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. (рис. 4), включенный в Красную книгу Российской Федерации [5], относящийся к группе афиллофороидных грибов. Далее изложена краткая характеристика гриба.

Fam. Ganodermataceae – ганодермовые.

Ganoderma lucidum (Curtis) P. Karst. – трутовик лакированный.



Рис. 1. *Cortinarius violaceus* – паутинник фиолетовый



Рис. 2. *Lyophyllum fumosum* – лиофилл дымчато-серый



Рис. 3. *Phyllotopsis nidulans* вешенка оранжевая



Рис. 4. *Ganoderma lucidum* трутовик лакированный

Статус. Включен в Красную книгу Пермского края – I категория редкости. Занесен в Красную книгу Российской Федерации (III категория редкости). Взят под охрану в 14 регионах РФ, в том числе в Татарстане (I категория редкости), Кировской, Свердловской областях (III категория редкости).

Распространение. Встречается почти во всех странах. В Российской Федерации – республики Татарстан, Коми, Приморский, Хабаровский края; Кировская, Курская, Ленинградская, Липецкая, Пензенская, Сахалинская, Свердловская, Ульяновская области; Ненецкий АО, Ханты-Мансийский АО.

В Пермском крае гриб обнаружен в 5 местах: Добрянский район (3 местообитания – ООПТ

«Верхняя Кважва», окр. с. Перемское, окр. п. Полазна), г. Пермь (Черныяевский лес), Красновишерский район (заповедник «Вишерский»).

Современное состояние вида. Гриб обитает на пнях лиственных и хвойных деревьев, вызывает белую гниль. Иногда растет на живых деревьях. Реликт третичных хвойно-широколиственных лесов. Встречается в августе единичными плодовыми телами, очень редко образует несколько экземпляров на древесине хвойных (ель, пихта, лиственница) и лиственных деревьев. Плодовые тела однолетние. Трутовик лакированный используется в народной медицине при гипертонии, бронхитах, для снижения кровяного давления, собирается населением.

Черныяевский лес стал местом обитания некоторых редких видов, не встречающихся в естественных лесных ценозах Пермского края. Например, *Calocybe gambosa* (Fr.) Donk – калоцибе (рядовка) майская (Fam. *Lyophyllaceae* – лиофилловые), массово образующая плодовые тела. Кроме лесопарка калоцибе майская встречается на газонах.

Наличие растений рода *Populus* sp., представленного разными видами тополей, способствовало появлению рядовки тополевой (*Tricholoma populinum* J.E. Lange), которая в лесах Пермского края также не обнаружена.

Выводы

Микобиота Черныяевского леса отличается разнообразием и наличием 96 редких видов. Четыре вида включены в Приложение к Красной книге Пермского края (2008).

На территории Черныяевского леса растет трутовик лакированный (*Ganoderma lucidum*), являющийся охраняемым видом как в Российской Федерации (статус III), так и в Пермском крае (статус I).

Библиографический список

1. Афанасьев А.А., Мелькумов Г.М., Кубанкина С.С. Макромицеты урбанизированных биотопов Воронежской области // Современная микология в России: матер. 2-го Съезда микологов России. М.: Национальная академия микологии, 2008. Т. 2. С. 49-50.
2. Бурова Л.Г. Экология грибов макромицетов. М.: Наука, 1986. 221 с.
3. Васильева Л.Н. Изучение макроскопических грибов макромицетов как компонентов растительных сообществ // Полевая геоботаника. М.-Л., 1959. Т 1. С. 387-398.
4. Красная книга Пермского края / науч. ред. А.И. Шепель. Пермь: Книжный мир, 2008. 256 с.
5. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
6. Переведенцева Л.Г. Кадастр агариковых грибов Пермской области. Пермь: Изд-во Перм. гос. пед. ун-та, 1996. 66 с.
7. Переведенцева Л.Г. Конспект агарикоидных базидиомицетов Пермского края. Пермь: Изд-во ПГУ, 2008. 86 с.
8. Kirk P.M., Cannon P.F., Minter D.W., Stalpers J.A, Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi, 10th Edition. CAB International, 2008. 771 p.

L.G. Perevedentseva, T.A. Shilkova

RARE SPECIES OF MUSHROOMS ON THE TERRITORY OF CHERNYAEVSKY FOREST

Study of the mushrooms in the Perm Territory (protected area Chernyaevsky Forest, Perm) has been carried out. 323 species of agarics have been revealed. 96 species of them are rare. Four species (*Boletus rubellus* (= *Xerocomus rubellus*) – mossiness mushroom, *Cortinarius violaceus* – webcap, *Lyophyllum fumosum* - fried chicken mushroom, *Phyllostopsis nidulans* – oyster mushroom) are included in the Appendix to the Red Book of the Perm Territory (2008). Polypore (*Ganoderma lucidum*), which is included in the Red Book of the Russian Federation (status III) and the Red Book of the Perm Territory (status I), has been found.

К e y w o r d s: Chernyaevsky Forest, protected species of mushrooms, rare species.

Lidia G. Perevedentseva, Doctor of Biological sciences, Professor of Botany and Genetics of Plants Department, Ph.D; Perm State National Research University; 15, Bukireva, Perm, Russia 614990; perevperm@mail.ru

Tatyan A. Shilkova, post-graduate of Chair of Botany and Genetics of Plants Department; Perm State National Research University; 15, Bukireva, Perm, Russia 614990; perevperm@mail.ru