

РЕДКИЕ И МАЛОИЗУЧЕННЫЕ ГРИБЫ ТЕМНОХВОЙНЫХ ЛЕСОВ ЗАПАДНОГО САЯНА

О.Е. Крючкова

Сибирский федеральный университет
660041 Красноярск, пр. Свободный 79

В основе статьи лежит анализ коллекции макромицетов, собранных в темнохвойных лесах Западного Саяна. Список включает в себя 6 редких видов. Четыре вида входят в Красную книгу Красноярского края.

Ключевые слова: темнохвойные леса, грибы

The article is based on the analysis of the collection of the macromycetes dark coniferous forests of Western Sayan. The list includes 6 rare species. Four species are included in the Red Books of the Krasnoyarsk region.

Key words: dark coniferous forests, fungi

ВВЕДЕНИЕ

Биологическое разнообразие макромицетов южной части Красноярского края до сих пор остается недостаточно изученным. Немногочисленные работы (Беглянова, 1972, 1973; Беглянова, Кашина, Васильев, ... , 1984; Перова, 1970, и др.) описывают преимущественно агарикоидные грибы в основном окрестностей города Красноярск и некоторых районов южной части Красноярского края. До сих пор остается недостаточно изученными сообщества грибов обширных территорий темнохвойных лесов Западного Саяна.

Однако обработка материалов нескольких полевых сезонов позволяет выявить группу видов, редких как для территории Западного Саяна, так и для всей России.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Основой для настоящей работы послужили результаты обработки коллекций макромицетов, собранных в различных типах лесов Западного Саяна. Исследования проводились в августе 2005, 2006 и 2008 гг. года маршрутно-рекогносцировочным методом.

Местонахождения обнаруженных видов приурочены к двум районам: хребет Араданский и окрестности поселка Танзыбей Ермаковского района Красноярского края.

*Работа поддержана грантом РФФИ 08-04-00613.

Согласно схеме лесорастительного районирования Араданский хребет входит в Араданский район тундрово-лугово-таежных кедровых лесов Осевого Западно-Саянского округа кедровых горно-таежных и подгорных лесов Северной Алтайско-Саянской провинции. Леса окрестностей пос. Танзыбей относятся к Амыльскому району лугово-таежно-черневого пихтовых и пихтово-кедровых лесов Амыльского среднегорного округа темнохвойных горно-таежных и черновых лесов Северной Алтайско-Саянской провинции (Назимова, 1975).

Климатические особенности обоих районов в основном совпадают (Назимова, 1975). Для них характерен прохладный или холодный континентальный избыточно влажный климат (годовая амплитуда температур 35-40°, коэффициент континентальности 55-58-60, гидротермический коэффициент 2.0-3.0-4.6). Однако для Араданского хребта характерна меньшая продолжительность вегетационного периода (90-140 дней) и несколько большая глубина снежного покрова (60-120 см) по сравнению с районом пос. Танзыбей (120-140 дней и 50-120 см соответственно).

РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

Среди обнаруженных и идентифицированных редких грибов-макромицетов наибольший интерес вызвали 6 видов. Особенности распространения самого примечательного из них будут рассмотрены более подробно.

Класс Ascomycetes

Пор. Clavicipitales

Сем. Clavicipitaceae

Cordiceps militaris (L.: St. Amans) Link. Смешанный лес (сосна, пихта, с примесью березы и осины) на окраине болота, на куколках насекомых, 12.08.06; Араданский хребет, кедровник бруснично-зеленомошный, на куколках насекомых, 13.08.06.

C. militaris, поселяющийся главным образом на личинках и куколках чешуекрылых, встречается в различных типах леса, предпочитая, однако, относительно влажные местообитания.

C. militaris считается космополитом, так как встречается практически на всех континентах Земли, чаще в умеренной зоне северного полушария (Низшие растения..., 1991). Однако этот гриб всюду редок, встречается не часто и не обильно, и в флористические сводки отдельных регионов попадает редко. Так, до сих пор не было сообщений о находках *C. militaris* на территории Красноярского края. На территории других регионов Сибири (Прибайкалье, Западная Сибирь) *C. militaris* отмечается крайне редко (Петров, 1991; Перова, Горбунова, 2001). Чаще встречается этот гриб на Дальнем Востоке (Низшие растения..., 1991) и на территории Китая, где, не имея особой пищевой ценности, широко используется в народной медицине.

На территории Красноярского края *C. militaris* был отмечен в 2006 году в Ермаковском районе Красноярского края. Несколько стром были обнаружены на

куколках насекомых в лесной подстилке среди мхов в кедровнике бруснично-зеленомошном, расположенном на юго-восточном склоне восточной оконечности Араданского хребта, расположенного в осевой части Западного Саяна, и в смешанном лесу (сосна, пихта, с примесью березы и осина) в окрестностях пос. Танзыбей.

Можно предположить, что в Южной Сибири *C. militaris* распространен относительно широко, но не попадает в поле зрения специалистов вследствие своих небольших размеров и недостаточной исследованности данного региона в микологическом отношении. Экология и биология этого вида в Сибири в целом требует дальнейшего всестороннего изучения, и, возможно, включения его в Красную книгу Красноярского края.

Класс Basidiomycetes

Пор. Dacrymycetales

Сем. Exidiaceae

Pseudohydnum gelatinosum (Fr.) P. Karst. – Араданский хребет, кедровник зеленомошно-осочковый, на сильноразрушенном пне, 13.08.06; окрестности пос. Танзыбей, Лежневка, осиновый лес с примесью кедра, на сильноразрушенном валеже, 08.08.08. Вид внесен в Красную книгу Красноярского края (Красная книга..., 2005).

Пор. Cantharellales

Сем. Clavariaceae

Clavaria purpurea O.F. Müll.: Fr. – Араданский хребет, кедровник зеленомошно-долгомошный, на почве среди лишайников, 13.08.06. Вид внесен в Красную книгу Красноярского края (Красная книга..., 2005).

Сем. Clavariadelphaceae

Clavariadelphus ligula (Schaeff.: Fr.) Donk. – Араданский хребет, кедровник зеленомошно-долгомошный, на подстилке, 13.08.06. Вид внесен в Красную книгу Красноярского края (Красная книга..., 2005).

Пор. Hericiales

Сем. Hericiaceae

Hericium coralloides (Scop.) Pers. – Памятник природы краевого значения «Верховья реки Первой Белой», осиновый лес с примесью кедра, на среднеразрушенном валеже осины, 13.08.08. Вид внесен в Красную книгу Красноярского края (Красная книга..., 2005) и Красную книгу РСФСР (Красная книга..., 1988).

Пор. Thelephorales

Сем. Thelephoraceae

Hydnellum zonatum (Fr.) Karst. – Окраина сфагнового болота, кедрово-пихтовый лес с примесью березы, во мхах, 10.08.06.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Обнаружение новых местообитаний видов, внесенных в Красные книги (*Pseudohydnum gelatinosum*, *Clavaria purpurea*, *Clavariadelphus ligula*, *Hericium*

coralloides), позволит более рационально разрабатывать мероприятия по их охране. Необходимо продолжать всестороннее изучение видового разнообразия, биологии и экологии макромицетов Сибири для выявления редких видов грибов, которые могут быть рекомендованы для включения в региональные Красные книги.

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- Беглянова, М.И. Флора агариковых грибов южной части Красноярского края (определитель). Часть 2. Выпуск 1 / М.И. Беглянова // Красноярск, Издательство КГПИ, 1973. – 118 с.
- Беглянова, М.И. Флора агариковых грибов Южной части Красноярского края. Часть 1. / М.И. Беглянова. – Красноярск, Красноярский государственный педагогический институт, 1972. – 205 с.
- Беглянова, М.И. Эколого-географический анализ флоры пихтача осочкового верховья реки Качи / М.И. Беглянова, Л.И. Кашина, А.Н. Васильев // Эколого-ботанические и геоботанические исследования дикорастущей и культурой флоры Красноярского края. – Издательство КГПИ, Красноярск, 1984. – с. 33-55.
- Красная книга Красноярского края: Растения и грибы. Коллектив авторов – Красноярск: «Поликом», 2005. – 368 с.
- Красная книга РСФСР (Растения) / гл. ред. Колл.: Голованов В.Д. и др.; сост. А.Л. Тахтаджян. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
- Назимова, Д.И. Горные темнохвойные леса Западного Саяна / Д.И. Назимова. - Л., Наука, 1975. - 118 с.
- Низшие растения, грибы и мохообразные советского Дальнего Востока. Грибы. Т.2: Аскомицеты / под ред. Азбукиной З.М. - Л.: Наука, 1991. - 394 с.
- Николаева, Т.Л. Флора Спорных растений СССР. Том 4. / Т.Л. Николаева. - М.-Л.: Издательство Академии наук СССР, 1961. – 434 с.
- Пармasto, Э.Х. Определитель рогатиковых грибов СССР / Э.Х. Пармasto. - Л., Наука, 1965. - 165 с.
- Перова, Н.В. Макромицеты соснового леса окрестностей пос. Болтурино (Красноярский край) // Водоросли и грибы Сибири и Дальнего Востока. - Новосибирск, 1970.
- Перова, Н.В., Макромицеты юга Западной Сибири / Н.В. Перова, И.А. Горбунова. – Новосибирск, Изд-во СО РАН, 2001. – 158 с.
- Петров, А.Н. Конспект флоры макромицетов Прибайкалья / А.Н. Петров. – Новосибирск, Наука, 1991. – 81 с.
- Райтвийр, А.Г. Определитель гетеробазидиальных грибов (*Heterobasidiomycetidae*) СССР / А.Г. Райтвийр. - Л., Наука, 1967. - 114 с.
- Julich, W. Die Nichtblätterpilze, Gallertpilze und Bauchpilze (Aphyllphorales, Heterobasidiomycetes, Gasteromycetes) // G. Fischer, Klein Kryptogamenflora, Bd 2b/2, T. 2. Studgart – New York, 1984. – 626 s.