

ПЕРВАЯ НАХОДКА МАКРОМИЦЕТА *PSEUDOCLITOPILUS RHODOLEUCUS* (AGARICALES, PSEUDOCLITOCYBACEAE) В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2022 В.П. Моров¹, Т.С. Разумова²

¹ Институт экологии Волжского бассейна РАН – филиал Самарского федерального исследовательского центра РАН, г. Тольятти (Россия)
² г. Самара (Россия)

Поступила 27.10.2022

Аннотация. Сообщается о первой находке на территории Самарской области редкого вида гриба – базидиомицета *Pseudoclitopilus rhodoleucus* (Sacc.) Vizzini et Contu, обнаруженного в октябре 2022 г. близ с. Подъём-Михайловка Волжского района Самарской области.

Ключевые слова: микобиота, грибы, Fungi, базидиомицеты, агариковые, Pseudoclitocybaceae, *Pseudoclitopilus*, Самарская область.

В первой декаде октября 2022 г. одним из авторов (Т.С. Разумова) при любительском сборе грибов в лесополосе из вяза низкого близ с. Подъём-Михайловка (Волжский район Самарской области) были обнаружены плодовые тела грибов необычного вида (рисунок, фиг. 1–3). На данном участке ежегодно в течение почти 10 лет в это время года проводились сборы вешенки, и находок не только указанных грибов, но и других образующих крупные плодовые тела наземных базидиомицетов за указанный период не было, за исключением рядовок лиловоногой (*Lepista personata*) и частопластинковой (?) (*Tricholoma cf. stiparophyllum*) в сезон 2022 г.

По характерному облику и совокупности макро- и органолептических признаков обнаруженные базидиокарпы могут быть уверенно отнесены к виду псевдоклитопилус розово-белый *Pseudoclitopilus rhodoleucus* (Saccardo) Vizzini et Contu, 2012 (Index Fungorum ...). Вид ранее включался в род Белосвинуха как *Leucopaxillus rhodoleucus* (Sacc.) Kuehner, 1926; впервые представитель был описан под наименованием *Agaricus rhodoleucus* Romell, 1895. Среди сходных по облику видов, также имеющих розоватые пластинки, *P. salmonifolius* отличается беловатыми или серо-коричневыми плодовыми телами, а *Notholepista subzonalis* – субтильными плодовыми телами с желтоватой шляпкой и ярко-желтой мякотью (Vizzini et al., 2012; Malysheva et al., 2022).

Гриб на территории России повсеместно редок. Включен в Красную книгу (КК) Республики Мордовия: в указанном регионе описан для г.о. Саранск, в придорожной тополёвой с примесью желтой акации лесополосе (Ивойлов, 2015, 2019). Ранее включался в КК Ростовской обл.; в соответствующем регионе была известна единственная находка в областном центре (насаждения клена остролистного). Известен в горных районах Кавказа, Урала, Алтая (Горбунова, 2017), найден в высокогорье Казахстана – Кунгей-Алатау (Fungi.su...). В интернет-сообществах изредка проскакивает неподтвержденная пользовательская информация о находках плодовых тел, условно относимых к *P. rhodoleucus*, из других регионов Европейской России. Вид распространен во многих странах Европы (GBIF...), где также повсюду редок или же обнаружен единично.

В экологическом плане все представители *Pseudoclitopilus* являются почвенными сапротрофами (Vizzini et al., 2012). *P. rhodoleucus* приурочен к древесным, иногда луговым, подстилкам и не связан с определенными видами деревьев (*Pseudoclitopilus rhodoleucus*...). Для нашего случая заслуживает упоминания ассоциация гриба с вязом (BioInfo...). Плодоношение данного представителя в странах Европы приурочено к холодному периоду – поздней осени или ранней весне (Fungipedia...).

Описание вида в различных литературных источниках можно свести к следующему. Шляпка 2–10 см в диаметре, сначала слабо выпуклая с тонким, слегка подвернутым краем, затем вда-

Моров Владимир Павлович, инженер-исследователь, moroff@mail.ru; Разумова Татьяна Сергеевна.

ленная с волнистыми краями. Поверхность гладкая, сухая, от белого до кремового цвета, во влажную погоду с прозрачными восковатыми пятнами. Пластинки ярко-розовые, довольно частые, нисходящие, волнистые, легко отделяемые от шляпки. Ножка относительно короткая и толстая, цилиндрическая или слегка сплюснутая, немного расширяющаяся кверху, одного цвета со шляпкой или слегка розоватая. Мякоть белая или слегка розоватая, не меняющая цвета на воздухе, нежная, но не хрупкая (Fungi.su...; Fungipedia...; *Pseudoclitopilus rhodoleucus* ...). Запах оценивается как легкий мучной, вкус сладковатый. Лишь в одном из источников (Fungipedia...) утверждается о сильном неприятном, наподобие мыльного, запахе, с аналогичным неприятным вкусом. Споры порошок белый. Споры размером (6,9-)

7,2–7,9 × 5,3–5,9 мкм (без учета орнамента), эллиптические до яйцевидных, гиалиновые, с одной большой центральной гуттулой и с сильно амилоидным орнаментом (*Pseudoclitopilus rhodoleucus*...).

В нашем случае собранные базидиокарпы имели диаметр шляпки до 8 см, в окраске ее поверхности заметен бледно-розовый оттенок, ламели частые, ярко-розовые (см. рисунок, фиг. 1–3). Последние через 12 ч несколько побледнели и приобрели легкий желтоватый, а при дальнейшем высушивании – буроватый оттенок (рисунок, фиг. 4). Выраженного запаха мякоть грибов не имела, вкус ее сладковатый. Прочие макроскопические признаки соответствуют литературному описанию (для сухой погоды).



Рис. *Pseudoclitopilus rhodoleucus*. 1–3: плодовые тела (Самарская область, Волжский район, близ с. Подъём-Михайловка, 10.2022; 4: то же, высушено в течение двух недель. Фото Т.С. Разумовой.

Fig. *Pseudoclitopilus rhodoleucus*. 1–3: fruiting bodies (Samara region, Volzhsky district, near the village of Pod'yom-Mikhailovka, 10.2022; 4: the same, dried for two weeks. Photo by T.S. Razumova.

Данная находка позволяет дополнить список микобиоты региона. Обнаруженный представитель, ввиду повсеместной редкости, несомненно,

заслуживает рассмотрения в качестве охраняемого в регионе вида.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Горбунова И.А. Новые сведения об агарикоидных грибах Катунского заповедника заповедника и редких грибах Республики Алтай (Россия) // Nature Conservation Research. Заповедная наука. 2017. № 2. С. 43-55.

Ивойлов А.В. Новые находки редких макромицетов на территории Республики Мордовия // Современная микология в России. Материалы III Междунар. микологического форума. Москва, 14-15 апр. 2015 г. Т. 4. М.: Нац. академия микологии, 2015. С. 130-131.

Ивойлов А.В. Макромицеты в региональных Красных книгах Республики Мордовия и других регионов Среднего Поволжья // Сохранение раритетных видов растений и грибов Волжского бассейна: Флористический ежегодник, 2018 / под ред. Т.Б. Силаевой, С.А. Сенатора, С.В. Саксонова. Тольятти: Анна, 2019. С. 98-110.

Красная книга Ростовской области. Т. 2. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения грибы, лишайники и растения / под ред. М. В. Остроухова. Ростов-на-Дону: Малыш, 2004. 333 с.

Fungi.su. Сайт о грибах Казахстана. URL: http://fungi.su/articles.php?article_id=2087

Reference List

Gorbunova I.A. New data on agaricoid fungi of the Katunsky State Nature Reserve and rare fungi of the Republic of Altai (Russia) // Nature Conservation Research. 2017. No. 2. P. 43-55. (In Russian).

Ivoylov A.V. New finds of rare macromycetes in the Republic of Mordovia // Modern mycology in Russia. Materials of 3rd International Mycological Forum. Moscow, 2015, Apr. 14-15. Vol. 4. M.: National Academy of Mycology, 2015. P. 130-131. (In Russian).

Ivoylov A.V. Macromycetes in regional Red Data Books of the Republic of Mordovia and other regions of the Middle Volga region // Conservation of rare species of plants and fungi of the Volga Basin: Floristic Yearbook, 2018 / ed. by ed. T.B. Silaeva, S.A. Senator, S.V. Saxonov. Togliatti: Anna, 2019. P. 98-110. (In Russian).

Red Data Book of the Rostov Region. Vol. 2. Rare and endangered fungi, lichens and plants / ed. by M.V. Ostroukhov. Rostov-on-Don: Malyshev. 2004. 333 p. (In Russian).

Fungi.su. Site about mushrooms of Kazakhstan. (In Russian). URL: http://fungi.su/articles.php?article_id=2087

BioInfo (UK). URL: https://www.bioinfo.org.uk/html/Leucopaxillus_rhodoleucus.htm

Fungipedia. URL: <https://www.fungipedia.org/hongos/pseudoclitopilus-rhodoleucus.html>

GBIF: Global Biodiversity Information Facility. URL: <https://www.gbif.org/species/7351785>

Index Fungorum. URL: <http://indexfungorum.org/Names/NamesRecord.asp?RecordID=564434>

Malysheva E.F., Kiyashko A.A., Malysheva V.F., Shikalova E.A. A survey of rare species of agaricoid fungi (Basidiomycota) from South Siberia, Russia // Turczaninowia. 2022. Vol. 25, no. 1. P. 52-72.

Pseudoclitopilus rhodoleucus in Western Bohemia URL: <https://www.mykoweb.eu/article/the-first-finding-of-leucopaxillus-rhodoleucus>

Species Fungorum. URL: <http://www.speciesfungorum.org/Names/SynSpecies.asp?RecordID=564434>

Vizzini A., Ercole E., Contu M. A contribution to the ITS-LSU phylogeny of the genus *Leucopaxillus* (tricholomatoid clade, *Agaricales*), with three new genera and notes on *Porpoloma* // Mycosphere. 2012. Vol. 3, no 1. P. 79-90.

FIRST FINDING OF THE MACROMYCETE *PSEUDOCLITOPILUS RHODOLEUCUS* (AGARICALES, PSEUDOCLITOCYBACEAE) IN THE SAMARA OBLAST

© 2022 V.P. Morov¹, T.S. Razumova²

¹ Institute of Ecology of the Volga River Basin of the Russian Academy of Sciences – branch Samara Federal Research Center RAS, Togliatti (Russia)

² Samara (Russia)

Abstract. The first find of a rare fungi species, Basidiomycete *Pseudoclitopilus rhodoleucus* (Sacc.) Vizzini et Contu, in Samara Region near Podyom-Mikhailovka village (Volzhsky district of the Samara oblast), in October 2022, is reported.

Key words: Mycobiota, Fungi, Basidiomycetes, Agaric, Pseudoclitocybaceae, *Pseudoclitopilus*, Samara region.