

НАХОДКА БАЗИДИАЛЬНЫХ ГРИБОВ СЕМЕЙСТВА BANKERACEAE DONK В САМАРСКОЙ ОБЛАСТИ

© 2021 В.П. Моров¹, М.М. Жиров²

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

² ООО «Джей-Ти» Yamaha, Тольятти (Россия)

Поступила 29.12.2020

Аннотация. Сообщается о находке на территории Самарской области двух видов грибов – базидиомицетов *Hydnellum caeruleum* и *Sarcodon squamosus* из семейства Bankeraceae Donk в августе 2020 г. близ с. Климовка Самарской области.

Ключевые слова: Agaricomycetes, Bankeraceae, *Hydnellum caeruleum*, *Sarcodon squamosus*, Самарская область.

В конце августа 2020 г. М.М. Жировым при любительском сборе грибов близ урочища Белогорск в 5 км северо-западнее с. Климовка (Шигонский район Самарской области) были встречены сразу два представителя грибов сем. Банкеровые Bankeraceae (пор. Telephogaceae, отд. Basidiomycota). Данное семейство ранее не упоминалось в списках микобиоты для территории Самарской области. Часть из известных на территории России представителей семейства, в целом многочисленных, могут быть с достаточной точностью определены по макропризнакам и экологии.

Место находки расположено в Новодевичьих горах в верхней части склона правого берега Куйбышевского водохранилища, на территории ООПТ «Меловые леса южной части Сенгилеевской возвышенности». Почвы представлены чернозёмами на субстрате карбонатных пород, преимущественно мелов и мергелей. Древесную растительность на участке формирует относительно разреженная молодая поросль берёзы, сосны, клёна остролистного и липы. Под листовым опадом имеется заметное количество мелко-размерных древесных остатков. Из других базидиомицетов, одновременно произрастающих на участке, можно отметить волнушку розовую (*Lactarius torminosus*), гебеломы (*Hebeloma* spp.), рыжик сосновый (*L. deliciosus*), дубовик оливково-бурый (*Suillelus [= Boletus] luridus*), а также встречающиеся в другие периоды другие млечники: груздь синешюный, или собачий (*L. repraesentaneus*) и серушку (*L. flexuosus*). Отсюда же известен болет, визуальнo определённый как

сатанинский гриб (*Rubroboletus* cf. *satanas*); однако все определения этого вида на территории Самарской области требуют тщательного исследования.

Наибольший интерес представляет обнаружение гиднеллума голубого – *Hydnellum caeruleum* (Hornemann) P. Karsten (Index Fungorum, URL). Данный вид образует микоризу с сосной и широко распространён в сосновых лесах Северного полушария (Куо, 2009а), обычен для севера и центра лесной зоны европейской России, известен в Сибири. Включён в Красные книги Свердловской и Калининградской областей. Вид относительно нетребователен к возрасту леса, но, как и другие виды банкеровых, очень чувствителен к переудобрению, загрязнению почвы соединениями азота и серы – например, от стоков с сельхозугодий и от кислотных дождей (Агеев, Бульонкова, URL).

На участке вид встречен впервые, в количестве 5 плодовых тел, образующих две группы на небольшом расстоянии (рис. 1). К наиболее характерным признакам относятся шиповатый гименофор и синевато-фиолетовая каёмка по краю светлой шляпки. Мякоть очень плотная, со слабым приятным запахом.

Другим представителем банкеровых, встреченных совместно, является ежевик чешуйчатый – *Sarcodon squamosus* (Schaeffer) Quelet. Вид относительно недавно отграничен на основе молекулярно-генетического анализа от близкого представителя *S. imbricatus*, от которого, кроме того, чётко отличается ассоциацией с сосной (Агеев, Бульонкова, URL). По этой причине данные по распространению могут в литературе прежних лет относиться к сумме обоих видов.

Моров Владимир Павлович, инженер-исследователь, moroff@mail.ru; Жиров Михаил Михайлович, механик

Так, относительно включённого в Красную книгу Республики Татарстан *S. imbricatus* имеются данные о встречах как в еловых, так и в сосновых лесах (Красная книга..., 2016). Это подразумевает присутствие в разных случаях обоих видов. *S. imbricatus* s.l. занесён также в Красные книги Липецкой и Тамбовской областей, где ель в дикой природе не распространена.

Плодовые тела на участке появляются ежегодно (рис. 2). Ткань их жёсткая, гименофор шиповатый, светлый. Судя по отсутствию сине- или серо-зелёной окраски в основании ножек, встреченные экземпляры относятся к секции *Sarcodon*, а по чешуйчатости поверхности шляпки и ассоциации – к виду *S. squamosus* (Kuo, 2009b). Данное определение до вида нуждается в подтверждении путём дополнительных исследований.



Рис. 1. *Hydnellum caeruleum*.
Fig. 1. *Hydnellum caeruleum*.



Рис. 2. *Sarcodon* cf. *Squamosus*.
Fig. 2. *Sarcodon* cf. *Squamosus*.

Описанные находки представляют значительный интерес. С одной стороны, они расширяют список микобиоты региона. Кроме того, чувствительность банковых к промышленным и сельскохозяйственным загрязнениям является отличным биоиндикатором, подчёркивая уникальность природы и относительное экологическое благополучие Шигонского района, который находится на незначительном удалении от крупных промышленных центров. К сожалению, ведущее строительство крупной автомагистрали на близлежащей территории способно нарушить экологическое равновесие на данной ООПТ и в

районе в целом. На наш взгляд, как минимум, *H. caeruleum* заслуживает включения в региональную Красную книгу. Желателен поиск других популяций обоих видов на близлежащих территориях и уточнение видовой принадлежности саркодона.

Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Информация о вкладе каждого автора: Жиоров М.М. – находки материалов, фотосъёмка, обработка фотоматериалов; Моров В.П. – анализ полученных данных, написание текста.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Список русскоязычной литературы

Агеев Д.В., Бульонкова Т.М. Гиднеллум голубой (*Hydnellum caeruleum*) / Грибы Сибири. URL: [https://mycology.su/hydnellum-caeruleum.html].

Красная книга Республики Татарстан: животные, растения, грибы. Казань: Идел-Пресс, 2016. С. 678.

Общий список литературы / Reference List

Ageev D.V., Bulyonkova T.M. Blue *Hydnellum caeruleum* / Mushrooms of Syberia. URL: [https://mycology.su/hydnellum-caeruleum.html]. (In Russian).

The Red Book of the Republic of Tatarstan (animals, plants, fungi). Kazan: Idel-Press, 2016. P. 678. (In Russian).

Index Fungorum. URL: [http://www.indexfungorum.org/Names/NamesRecord.asp?RecordID=102122].

Kuo M. *Hydnellum caeruleum* / MushroomExpert.Com, 2009a. URL: [http://www.mushroomexpert.com/hydnellum_caeruleum.html].

Kuo M. *Sarcodon imbricatus* / MushroomExpert.Com, 2009b. URL: [http://www.mushroomexpert.com/sarcodon_imbricatus.html].

FIRST FIND OF THE BASIDIOMYCETE FUNGUS BANKERACEAE DONK IN SAMARA REGION

© 2021 V.P. Morov¹, M.M. Zhirov²

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

² JT Ltd. Yamaha, Togliatti (Russia)

Abstract. The find of two species of the basidiomycete fungus, *Hydnellum caeruleum* and *Sarcodon squamosus* in August 2020 near the village of Klimovka in the Samara region, is reported.

Key words: Agaricomycetes, Bankeraceae, *Hydnellum caeruleum*, *Sarcodon squamosus*, Samara region.