

РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ОХРАНА В КРЫМУ ГРИБОВ КРАСНОЙ КНИГИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Крым относится к числу интереснейших и своеобразных природных регионов. Разнообразие климата, ландшафтов, флоры и растительности, сконцентрированное на небольшой площади полуострова (26 860 км²) благоприятствуют высокому уровню микоразнообразия. В крымской микобиоте представлены как неморальные и бореальные, так и субтропические (а частично и тропические), степные и пустынные виды. К настоящему времени в Крыму известно более 900 видов базидиальных и сумчатых макромицетов.

До недавнего времени охрана биоты на полуострове регламентировалась Красной книгой Украины (ККУ). Из 57 видов грибов, занесенных в ККУ, в Крыму известно 33 [14]. В соответствии с новым государственным статусом охрана видов на территории Крымского п-ова теперь будет регламентироваться Красной книгой Российской Федерации (КК РФ). Поэтому приведение имеющихся данных в соответствие с КК РФ является актуальным. Ниже в алфавитном порядке представлен аннотированный список видов грибов Крыма, включенных в КК РФ и Перечень таксонов растений и грибов, которые нуждаются в особом внимании к их состоянию в природной среде и мониторинге [4].

Охраняемые виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации:

– *Amanita strobiliformis* (Paulet ex Vittad.) Bertill. Теплолюбивый кальцефильный вид с узкой экологической амплитудой. В Крыму зарегистрирован только в Севастопольском р-не: каньон р. Черная, сообщество дуба пушистого, известковые почвы, 29.09.2012.

– *Amanita vittadinii* (Moretti) Vittad. Теплолюбивый степной вид. В Крыму имеет достаточно узкую экологическую приуроченность: лугово-степные сообщества Керченского и Герacleйского п-ов, горные луговые степи западных нагорий (яйл) [6, 7, 12]. Встречается редко,

одиночно, в июне-сентябре. Охраняется в Казантипском заповеднике.

– *Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod. Бо-реальный вид. В Крыму растет в сосновых и смешанных лесах. Встречается спорадически, локально, одиночно или группами, в октябре-декабре [11, 12]. Охраняется в Ялтинском горно-лесном заповеднике.

– *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb. Теплолюбивый кальцефильный вид. Растет в светлых дубовых и смешанных лесах горной лесной части полуострова, встречается в июле-октябре, неравномерно, но постоянно, 2–3 раза в 10 лет локально-массово [10–12]. Охраняется в заповедниках «Мыс Мартьян» и Ялтинском горно-лесном.

– *Clathrus ruber* P. Micheli ex Pers. Редкий средиземноморский вид. В Крыму образует локальные популяции, распространен преимущественно в парках Южного бережья или на границе природных и культурных ценозов, реже – в лиственных и смешанных лесах [3, 7, 8, 10, 12–14]. Самое северное место произрастания известно на границе с лесостепью (окр. с. Краснолесье, Симферополь). Время плодоношения май-октябрь. Охраняется в Никитском саду, заповедниках «Мыс Мартьян» и Ялтинском горно-лесном.

– *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst. Представитель рода, максимальное разнообразие которого наблюдается в тропиках. Является постоянным устойчивым компонентом грабово-буковых лесов горного Крыма, реже встречается в других лесных сообществах и парках Южного бережья [2, 11–13]. Охраняется в заповедниках «Мыс Мартьян», Ялтинском горно-лесном и Крымском, в Никитском ботаническом саду.

– *Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook. Редкий вид. В Крыму является компонентом можжевелово-дубовых лесов и старых парков Южного бережья. Растет на опавшей хвое можже-

вельника высокого, кипариса вечнозеленого и кедра гималайского. Встречается спорадично, локально, небольшими группами, в апреле-мае или декабре-январе [7, 10, 12, 13]. Охраняется в Никитском ботаническом саду и заповеднике «Мыс Мартьян».

– *Grifola frondosa* (Dicks.) Gray. Реликтовый вид. В Крыму растет в поясе буковых лесов [2, 7, 12, 14]. Встречается очень редко. Охраняется в Крымском заповеднике.

– *Phallus duplicatus* Bosc. Зарегистрирован более 30 лет назад в Никитском ботаническом саду С. П. Вассером [14]. Эти данные неоднократно цитировались в различных источниках, однако в дальнейшем ни в парках Никитского сада, ни в природных сообществах полуострова *Ph. duplicatus* не был найден.

– *Polyporus umbellatus* (Pers.) Fr. Вид с дизъюнктивным ареалом. В Крыму распространение ограничено в основном грабово-буковыми лесами [2, 7, 12, 14]. Встречается редко, в летне-осенний период. Охраняется в Крымском заповеднике.

– *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr. Реликтовый вид с дизъюнктивным ареалом. Растет на корнях или у основания стволов сосен в горной части полуострова, встречается редко, в июне-октябре [2, 7, 11, 12, 14]. Охраняется в Крымском и Ялтинском горно-лесном заповедниках.

– *Tricholoma colossus* (Fr.) Quéf. Редкий вид. В Крыму известны единичные находки: Ялтинский р-н, сообщества сосны крымской, одиночно, ноябрь-декабрь [11, 14].

– *Tuber aestivum* Vittad. Редкий вид с подземными плодовыми телами. Зарегистрирован в Крымском лесном среднегорье (Судакский р-н, окр. с. Грушевка) и на Южном берегу; в мае-октябре [1, 7–9, 12–14]. Растет в дубовых и дубово-грабово-буковых лесах, встречается редко, локально. Охраняется в заповедниках «Мыс Мартьян» и Карадагском.

Мониторинговые виды, включенные в Приложение Красной книги РФ:

– *Floccularia luteovirens* (Alb. et Schwein.) Rouzar. Термофильный меридиональный степной вид. В Крыму имеет достаточно узкую экологическую приуроченность: лугово-степные сообщества лесокультуры сосны на яйлах, в Восточном Крыму (Феодосийский р-н) и на Герacleйском п-ове (г. Севастополь) [5, 7, 11, 12].

Встречается спорадично, небольшими группами. Охраняется в Крымском, Ялтинском горно-лесном и Карадагском заповедниках.

– *Leucopaxillus tricolor* (Peck) Kühner. Редкий неморальный вид. К настоящему времени зарегистрирован только в Севастопольском регионе: Байдарская долина, окр. с. Передовое, дубово-грабинниковый лес.

– *Geastrum melanocephalum* (Czern.) V.J. Staněk. Редкий термофильный вид. Крымский ареал ограничен Южным берегом: можжевельново-дубовые леса и старые парки. Растет на опавшей хвое можжевельника высокого и кедра гималайского. Встречается редко, локально, небольшими группами, в мае, декабре-январе. Охраняется в Никитском ботаническом саду и заповеднике «Мыс Мартьян» [10].

– *Myriostoma coliforme* (Dicks.) Corda. Редкий вид умеренной и субтропической зон Северного полушария. В Крыму растет преимущественно в старых парках Южного берега [12–14]. Встречается спорадически, локально, группами, в летне-осенний период. Зарегистрирован в можжевельново-дубовом сообществе заповедника «Мыс Мартьян». Охраняется в Никитском ботаническом саду и названном заповеднике.

– *Polyporus rhizophilus* Pat. Редкий вид ковыльных степей. В Крыму к настоящему времени зарегистрирован только на Керченском п-ове: Опукский заповедник, типчаково-ковыльная степь [7]. Охраняется в названном заповеднике.

Таким образом, в Крыму зарегистрированы 13 из 24 видов грибов, занесенных в Красную книгу РФ, и 5 из 9 видов, включенных в Приложение к ней. Основными угрожающими факторами для редких макромицетов в Крыму являются антропогенные. Прежде всего, это большая рекреационная нагрузка на биотопы и сокращение естественных сообществ вследствие застройки и хозяйственной деятельности. Устойчивые популяции с достаточно обширным ареалом имеют *Boletus rhodoxanthus* и *Ganoderma lucidum*, устойчивые локальные популяции – *Clathrus ruber*, *Geastrum fornicatum* и *Myriostoma coliforme*. Локальные уязвимые популяции с нестабильной численностью имеют *Amanita vittadinii*, *Boletopsis leucomelaena*, *Floccularia luteovirens*, *Geastrum melanocephalum* и

Tuber aestivum. Такие виды, как *Grifola frondosa*, *Polyporus umbellatus*, *Sparassis crispa* и *Tricholoma colossus*, зарегистрированы 2–3 раза, *Amanita strobiliformis*, *Leucopaxillus tricolor*, *Phallus duplicatus* и *Polyporus rhizophilus* – один раз. В заповедниках полуострова охраняются 15 видов.

Список литературы

1. Васильков Б. П. Три вида подземных грибов из предгорий Крыма // Ботанич. мат. отдела споровых раст. 1963. Т. 16. С. 109–112.
2. Гуцевич С. А. Гименомицеты основных древесных пород Крымского заповедника // Труды Крым. гос. заповедника. 1940. Вып. 2. С. 3–37.
3. Дудка И. А., Исигов В. П. Решеточник красный (*Clathrus ruber* Pers.) в Крыму // Микол. и фитопатол. 1998. Т. 32. Вып. 5. С. 23–28.
4. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редкол. Ю.П. Трутнев и др. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. 855 с.
5. Саркина И. С. Микобиота Крымских яйл: макромицеты // Грибы в природных и антропогенных экосистемах : труды международ. конф., посвящ. 100-летию начала работы проф. А. С. Бондарцева в Ботанич. ин-те им. В. Л. Комарова РАН : в 2-х т. Т. 2. СПб., 2005. С. 169–173.
6. Саркина И. С. Базидиальные макромицеты Казантипского природного заповедника // Труды Никит. ботанич. сада. 2006. Т. 126. С. 222–226.
7. Саркина И. С. Микобиота заповедных территорий Крымского полуострова // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века: Материалы. Всерос. конф. : в 4-х ч. Ч. 2: Альгология, Микология, Лихенология, Бриология. Петрозаводск: Карельский НЦ РАН, 2008. С. 159–162.
8. Саркина И. С. Редкие виды макромицетов Крымского полуострова // V Международ. конф. «Изучение грибов в биогеоценозах». Пермь, 2009. С. 225–229.
9. Саркина И. С., Миронова Л. П. Макроскопические грибы основных типов растительных сообществ Карадагского природного заповедника // сб. науч. трудов / ред. А. В. Гаевская, А. Л. Морозова. Севастополь: ЭКОСИ–Гидрофизика, 2009. С. 78–101.
10. Саркина И. С. Конспект базидиальных и сумчатых макромицетов природного заповедника «Мыс Мартьян» : итоги 30-летних исследований // Науч. зап. природ. заповедника «Мыс Мартьян». Вып. 1. Ялта, 2010. С. 15–43.
11. Саркина И. С., Придюк Н. П. Аннотированный список сумчатых и базидиальных макромицетов Ялтинского горно-лесного природного заповедника // Науч. зап. природ. заповедника «Мыс Мартьян». Вып. 3. Ялта, 2012. С. 45–82.
12. Саркина И. С. Грибы знакомые и незнакомые : справочник-определитель грибов Крыма. 2-е изд. Симферополь: Бизнес-Информ, 2013. 440 с.
13. Саркина И. С. Напочвенные макромицеты парков Никитского ботанического сада // Науч. зап. природ. заповедника «Мыс Мартьян». Вып. 5. Ялта, 2014. С. 45–60.
14. Червона книга України. Рослинний світ / ред. Я. П. Дідух. Київ: Глобалконсалтинг, 2009. 900 с.

I. S. Sarkina

Nikita botanical gardens – National scientific centre, Yalta
e-mail: maslov_ivan@mail.ru

SPREADING AND PRESERVATION OF FUNGY OF THE RED DATA BOOK OF THE RUSSIAN FEDERATION IN CRIMEA

Summary. The data results about preservations species of fungi of Crimean peninsula in according with Red Data Book of the Russian Federation (RDB RF) have been announced. More then 900 species of macroscopic Ascomycetes and Basidiomycetes are known in Crimea now. 13 species from this number are listed in the RDB RF and 5 – in their appendix. The list of these species and data

about spreading and meeting them on peninsula territory has been presented. The basis factors, threatening their existence have been given.