

Национальная Академия Микологии

ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

**СОВРЕМЕННАЯ
МИКОЛОГИЯ
В РОССИИ
Том 6**

www.mycology.ru

НАЦИОНАЛЬНАЯ АКАДЕМИЯ МИКОЛОГИИ
ОБЩЕРОССИЙСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

ТОМ 6

МАТЕРИАЛЫ ЧЕТВЕРТОГО СЪЕЗДА
МИКОЛОГОВ РОССИИ

Москва
2017

ББК 28.591
УДК 58-616.5
С56

Главный редактор
Ю.Т. Дьяков

Заместитель главного редактора
Ю.В. Сергеев

Редакционная коллегия

Белозерская Т.А.	Левитин М.М.
Бибикова М.В.	Марфенина О.Е.
Биланенко Е.Н.	Мокиева В.Л.
Бурова С.А.	Озерская С.М.
Бондарцева М.А.	Сергеев А.Ю.
Воронина Е.Ю.	Сидорова И.И.
Гагкаева Т.Ю.	Ткаченко О.Б.
Еланский С.Н.	Тремасов М.Ю.
Журбенко М.П.	Толпышева Т.Ю.
Коваленко А.Е.	Шнырева А.В.
Кураков А.В.	Чекунова Л.Н.

С56 Современная микология в России. Ред.: Ю.Т. Дьяков, Ю.В. Сергеев.
М.: Нац. акад. микол. 2017. Том 6. 460 с.

УДК 58-616.5
ББК 28.591

*Издано в Российской Федерации в рамках программы
Национальной академии микологии*



СОВРЕМЕННАЯ МИКОЛОГИЯ В РОССИИ

Current Mycology in Russia

Том 6

Volume 6

Выпуск 1.

**Генетика, филогения
и систематика грибов**

Issue 1.

**Studies in fungal genetics, phylogeny
and systematics**

Глава 1.

Филогения и систематика грибов

Chapter 1.

Phylogeny and systematics of fungi

DOI: 10.14427/cmr.2017.vi.01

Глава 2.

Исследования генетики грибов

Chapter 2.

Fungal genetic studies

DOI: 10.14427/cmr.2017.vi.02

ПРЕДЛОЖЕНИЯ В НОВОЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РФ: АГАРИКОИДНЫЕ И ГАСТЕРОИДНЫЕ БАЗИДИОМИЦЕТЫ

Светашева Т.Ю.^{1,2}, Ребриев Ю.А.³, Воронина Е.Ю.⁴, Коваленко А.Е.², Булах Е.М.⁵,
Горбунова И.А.⁶, Кияшко А.А.², Кудашова Н.Н.⁷, Морозова О.В.², Переведенцева Л.Г.⁸, Саркина И.С.⁹,
Ширяева О.С.¹⁰

¹Тулский государственный педагогический университет им. Л.Н.Толстого
²Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН, Санкт-Петербурге

³Институт аридных зон ЮНЦ РАН, Ростов-на-Дону

⁴МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

⁵Биолого-почвенный институт ДВО РАН

⁶Центральный сибирский ботанический сад СО РАН, Новосибирск

⁷Томский государственный университет

⁸Пермский государственный национальный исследовательский университет

⁹Никитский ботанический сад – Национальный научный центр, Ялта

¹⁰Институт экологии растений и животных Уро РАН, Екатеринбург

В 2014 г. была начата работа по подготовке к новому изданию Красной книги Российской Федерации (далее КК РФ). По инициативе микологов МГУ им. М.В. Ломоносова (Е.Ю. Ворониной), БИН им. В.Л. Комарова РАН (А.Е. Коваленко) и члена Международного общества по охране грибов (Т.Ю. Светашевой) были организованы сбор и обмен сведениями о состоянии видов грибов, включенных в существующее издание КК РФ (2008), а также о возможных видах-кандидатах в новое издание книги. В этой работе приняли активное участие многие региональные микологи, которые представили свои данные о распространении видов в разных областях России. Формирование обновленного списка видов грибов в КК РФ проводилось в три этапа.

На первом этапе был критически проанализирован список видов грибов, включенных в действующую КК РФ. Необходимо было учесть многочисленные накопившиеся данные о распространении, встречаемости, экологии этих видов, их способности существовать и выживать в условиях антропогенного пресса. Итогом проведенного анализа явились рекомендации: сохранить или изменить статус вида, либо исключить вид из КК РФ. Все предложения были аргументированы фактическими материалами, содержащими точные сведения о реальном состоянии вида в природе (современные публикации, гербарный материал, фотографии *in situ*).

На втором этапе были подготовлены рекомендации по подготовке предложений для представления и обоснования видов-кандидатов в новое издание Красной книги, а также критерии отбора видов (Светашева, 2015), в соответствии с основными положениями КК РФ (2008), Международного Союза Охраны Природы (Красная книга МСОП, 2001) и учетом специфики грибных объектов для оценки уязвимости видов (Dahlberg, Mueller, 2011). На основе рекомендаций было составлено официальное письмо – приглашение к сотрудничеству по отбору видов-кандидатов, адресованное всем специалистам, изучающим разнообразие макромицетов, а также работающим по теме ведения региональных и национальной Красных книг. Важно отметить, что

инициативу поддержали не только региональные микологи, но и заинтересованные в охране природы натуралисты и любители микологии, которые также выдвинули ряд интересных предложений и прислали качественную достоверную информацию о распространении ряда редких видов.

На третьем этапе по итогам поступивших предложений, в дополнение к списку видов действующей КК РФ (2008) сформирован предварительный список видов грибов, нуждающихся в охране на федеральном уровне. Все предложения по включению в список новых видов были обоснованы с указанием источников информации. Полученный список видов-кандидатов был разослан всем участникам на дальнейшее обсуждение и, далее, направлен в секцию «Споровые растения и грибы» Комиссии по ведению Красной книги РФ. В настоящей публикации представлены результаты работы над списками агарикоидных и гастероидных грибов.

Результаты. В ходе первого этапа работы были определены виды макромицетов, требующие изменения статуса либо исключения из федерального списка. Из числа агарикоидных и гастероидных грибов таковых выявлено 5 видов. Большинство из них оказались более распространенными в известных локалитетах, чем предполагалось ранее, кроме того с момента издания КК РФ выявлены и новые местообитания.

Предложено исключить из КК РФ:

– *Leicoraxillus lepidoides* (Maire) Singer – исключить, поскольку вид обитает не только в естественных степных сообществах, но регулярно отмечается в нарушенных местообитаниях (пастбищах, газонах) южных районов России (Ребриев и др., 2012), вследствие чего не нуждается в охране;

– *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fisch. – исключить в связи с ошибочным пониманием статуса таксона, обитающего на территории России. Несмотря на то, что этот вид упоминается во многих определителях и флористических списках Европы, в действительности, согласно исследованиям шведского миколога О. Андерссона (Andersson, 1989), все сведения относятся к *Phallus impudicus* var. *pseudoduplicatus* O. Andersson.

Собственно *D. duplicata* (= *Phallus duplicatus*) распространен в Африке и Северной Америке.

Предложено изменить статус вида в КК РФ:

– *Tricholoma colossus* (Fr.) Quel. – изменить статус вида с 2 на 3б. Микологические исследования Северо-Запада России показали, что практически ежегодно гриб встречается в ряде районов Ленинградской и Псковской областей (Микобиота..., 2013; Смирнов и др., 2012);

– *Geastrum fornicatum* (Huds.) Hook. – изменить категорию 3 на 5. Вид оказался весьма обычным в лесостепной и степной зонах Европейской части РФ (Ребриев, 2007). Помимо изменения статуса, желательна коррекция русского названия рода, опубликованного в КК РФ как «Звездовник», на правильное название «Звездовик».

– *Boletus rhodoxanthus* (Krombh.) Kallenb. – перевести в мониторинговый список. Недавние полевые исследования в Крыму (Саркина, 2013), а также в Краснодарском крае, выявили, что гриб достаточно постоянно, а иногда и массово, плодоносит в горных лесах указанных регионов.

По итогам второго и третьего этапов, проведенных с привлечением гербарных баз данных, опубликованных региональных списков и личных наблюдений авторов, перечень нуждающихся в охране видов грибов в последующем издании КК РФ рекомендуется существенно пополнить. После тщательного критического пересмотра предложенных видов и отклонения ряда таксонов было принято решение рекомендовать в новое издание КК РФ в дополнение к имеющимся видам (с учетом исключения трех из основного списка) еще 24 вида агариикоидных и гастероидных грибов.

Агариикоидные (19 видов): *Amanita caesarea* (Scop.) Pers., *Amanita friabilis* (P. Karst.) Bas, *Armillaria ectypa* (Fr.) Lamoure, *Boletus aereus* Bull., *B. regius* Krombh., *Camarophyllopsis micacea* (Berk. et Broome) Arnolds, *Cortinarius odoratus* (Joguet ex M.M. Moser) M.M. Moser, *Entoloma bloxamii* (Berk. et Broome) Sacc., *Entoloma tjallingiorum* Noordel., *Floccularia luteovirens* (Alb.&Schwein.) Pouzar, *Gyroporus punctatus* Lj.N. Vassiljeva, *Humidicutis calyptriformis* (Berk.) Vizzini et Ercole, *Hygrocybe swanetica* Singer, *Lentinula edodes* (Berk.) Pegler, *Oudemansiella melanotricha* (Dörfelt) M.M. Moser, *Phylloporus pelletieri* (Lév.) Qué., *Pleurotus nebrosensis* (Inzenga) Qué., *Rubroboletus dupainii* (Boud.) Kuan Zhao et Zhu L. Yang, *Tricholoma matsutake* (S. Ito et S. Imai) Singer.

Гастероидные (5 видов): *Bovista acuminata* (Bosc) Kreisel, *Gastrosporium simplex* Mattir., *Geastrum hungaricum* Hollós, *G. pseudolimbatum* Hollós, *Phellorinia herculeana* (Pallas : Pers.) Kreisel. Многие из этих таксонов в настоящее время не включены в российский региональные охранные списки, но являясь реально редкими по всему ареалу, либо в пределах РФ. Большинство предлагаемых видов приурочено к ценным природным сообществам, поэтому представление их в национальную Красную книгу будет способствовать укреплению и развитию сети охраняемых природных территорий.

Авторы статьи приглашают всех заинтересованных специалистов к дальнейшему обсуждению и будут рады дополнительной информации о представленных видах.

Список литературы

1. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). Мин-во природных ресурсов и экологии РФ; Федеральная служба по надзору в сфере природопользования; РАН; Российское ботаническое общество; МГУ им. М.В. Ломоносова; Гл. редкол.: Ю.П. Трутнев и др.; Сост. Р.В. Камелин и др. М.: Тов-во научн. изд. КМК, 2008: 855 с.
2. Светашева Т.Ю. О критериях отбора видов грибов для Красной книги России. Совр. микол. в России. 2015; 4: 121-3.
3. Красная книга МСОП (версия 3.1., 2001) Режим доступа <http://www.redbook.ru/msop3.htm>, свободный.
4. Dahlberg A, Mueller GM. Applying IUCN Red Listing Criteria for assessing and reporting on the conservation status of fungal species. Fungal Ecol. 2011; 4: 147-62.
5. Микобиота Белорусско-Валдайского поозерья. Отв. ред. А.Е. Коваленко. М., СПб.: КМК, 2013. 399 с.
6. Смирнов Л.Э. Кривошеев С.В., Ганнибал Ф.Б. Грибы Ленинградской области и Санкт-Петербурга. СПб: Региональный издательский дом, 2012. 320 с.
7. Ребриев Ю.А. Гастеромицеты рода *Geastrum* в России. Микол. фитопатол. 2007; 41(2): 139-51.
8. Саркина И.С. Грибы знакомые и незнакомые. Справочник-определитель грибов Крыма. 2-е изд.: Симферополь: Бизнес-Информ. 2013: 440 с.
9. Ребриев Ю.А., Русанов В.А., Булгаков Т.С., Светашева Т.Ю., Змитрович И.В., Попов Е.С. Микобиота аридных территорий юго-запада России. Ростов-на-Дону: Изд-во ЮФУ. 2012: 84 с.
10. Andersson O. The distribution and ecology of *Phallus impudicus* in the Nordic countries. Svensk Botanisk Tidskrift. 1989; 83(4): 219-41.