

КЕМАЕВА Т. А., ФЕДАШЁВА Е. С.

О РЕДКИХ ГРИБАХ РЕСПУБЛИКИ МОРДОВИЯ¹

Аннотация. Приводятся сведения о редких грибах, включенных в Красную книгу Республики Мордовия. Осенью 2017 г. изучены макромицеты в Атяшевском муниципальном районе и Октябрьском районе ГО Саранск. Выявлен состав массовых видов, определены новые местонахождения трех редких макромицетов: *Lycoperdon mammiforme*, *Fistulina hepatica* и *Hericiium coralloides*. Материалы будут использованы в мероприятиях по ведению региональной Красной книги.

Ключевые слова: макромицеты, *Lycoperdon mammiforme*, *Fistulina hepatica*, *Hericiium coralloides*, Республика Мордовия, Красная книга, ведение.

KEMAIEVA T. A., FEDASHOVA E. S.

ON RARE FUNGI OF REPUBLIC OF MORDOVIA

Abstract. Data on the rare fungi included in the Red Book of the Republic of Mordovia are provided. In the autumn of 2017 macromycetes were studied in the Atyashevo municipal district and the Oktyabrsky district of the city of Saransk. The composition of mass species and new locations of three rare macromycetes were found out: *Lycoperdon mammiforme*, *Fistulina hepatica* and *Hericiium coralloides*. The collected data will be used in the regional version of the Red Book of Endangered Species of Russia.

Keywords: macromycetes, *Lycoperdon mammiforme*, *Fistulina hepatica*, *Hericiium coralloides*, Republic of Mordovia, Red Book, book running.

В Республике Мордовия ведутся работы по исследованию видового состава грибов макромицетов. В последние годы опубликованы многочисленные работы по инвентаризации макромицетов региона [1–8]. Определенным итогом изучения редких грибов можно считать Красную книгу Республики Мордовия, первое издание которой вышло в 2003 г. [12], а второе опубликовано в 2017 г. [13].

В первое издание Красной книги было включено 9 видов сумчатых и базидиальных грибов. Это саркосцифа ярко-красная (*Sarcoscypha coccinea* (Fr.) Lambotte) (3), трюфель белый (*Choiromyces venusus* (Fr.) Th. Fr.), (1)*ежовик коралловидный (*Hericiium coralloides* (Scop.: Fr.) Pers.) (3), *подосиновик белый, или осиновик белый (*Leccinum percardidum* (Vassilk.) Watl.) (3), *гриб-баран, или грифола зонтичная (*Grifola umbellata* (Dicks.: Fr.) Gray) (1), лангерманния гигантская (*Langermannia gigantea* (Pers.) Rostk.) (2), *рогатик пестиковый

¹ Авторы выражают благодарность за помощь в определении грибов профессору А. В. Ивойлову и ценные советы при подготовке статьи научному руководителю профессору Т. Б. Силаевой.

(*Clavariadelphus pistillaris* (Fr.) Donk) (1), рогатик ситниковый (*Clavariadelphus junceus* (Fr.) Donk) (1), *гирипор синеющий, или синяк (*Gyroporus cyanescens* (Bull.: Fr.) Quell.) (1). В скобках указаны категории редкости видов в Красной книге Республики Мордовия, а звездочка перед названием говорит о том, что вид входит в Красную книгу РСФСР [15].

При переиздании по разным причинам исключены из Красной книги Республики Мордовия 5 видов. Это саркосцифа ярко-красная (*Sarcoscypha coccinea*) из отдела сумчатых, 4 вида базидиальных грибов: подосиновик белый (*Leccinum percandidum* (Vassilkov) Watling), дождевик гигантский (*Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd), ежевик коралловидный (*Hericium coralloides* (Scop.) Pers.), рогатик ситниковый (*Macrotiophula juncea* (Alb. & Schwein.) Berthier) [14].

Во второе издание Красной книги Республики Мордовия включено 35 видов макромицетов. Их таксономический состав приводится ниже (таблица 1).

Таблица 1

Таксономический состав макромицетов Красной книги Республики Мордовия

Отдел	Классы и группы порядков	Число видов	Примеры
Ascomycota – Сумчатые грибы	<i>Geoglossomycetes</i> – Геоглоссомицеты	1	трихоглоссум Уолтера – <i>Trichoglossum walteri</i>
	<i>Pezizomycetes</i> – пезизомицеты	4	трюфель белый – <i>Choiromyces meandriiformis</i>
Basidiomycota Базидиальные грибы	<i>Basidiomycetes</i> – базидиомицеты афиллофороидные	16	полипорус зонтичный, гриб баран – <i>Polyporus umbellatus</i>
	<i>Basidiomycetes</i> – базидиомицеты агариикоидные	9	рубиноболет рубиновый – <i>Rubinoboletus rubinus</i>
	<i>Basidiomycetes</i> – базидиомицеты гастероидные	5	земляная звезда бутылковидная – <i>Geastrum lageniforme</i>
Всего		35	

Осенью 2017 г. нами были проведены наблюдения в окрестностях сел Наборные Сыреси и Киржеманы Атяшевского района и в окрестностях с. Пушкино в Октябрьском районе г. Саранска. Полевые исследования проведены традиционным маршрутным методом. Для уточнения определения видов все грибы фотографировались, отдельные образцы собраны в фунгарий [11].

Обследованы участки дубрав, осинников, березовых лесов, лесополосы, залесенные овраги близ сел Наборные Сыреси и Киржеманы Атяшевского района и близ с. Пушкино Октябрьского района ГО Саранск. В ходе наблюдений зарегистрированы многие часто встречающиеся, так называемые «массовые виды» из разных порядков отдела базидиальных

грибов. Например, трутовики (*Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat., *Fomes fomentarius* (L.) Fr.), сыроежки (*Russula claroflava* Grove, *R. delica* Fr., *R. fragilis* Fr.), навозники (*Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr., *Coprinus comatus* (O.F. Müll.) Pers.), осенние (*Armillaria mellea* (Vahl) P. Kumm.) и ложные опята (*Hypholoma lateritium* (Schaeff.) P. Kumm.), дождевики (*Lycoperdon perlatum* Pers., *L. pyriforme* Schaeff.) и другие. В результате исследований на территории Атяшевского района выявлено 3 вида редких грибов, один из основного и два из дополнительного списка Красной книги Республики Мордовия [13].

Первый вид – дождевик грудевидный (*Lycoperdon mammiforme* Pers.) из семейства шампиньоновые (Agaricaceae) с категорией 3 – «редкий вид» он входит в основной список Красной книги. Этот гриб имеет прерывистый ареал, охраняется во многих странах Европы. Он включен в Красные списки в Германии, Швейцарии, Дании, Швеции, Норвегии, Чешской Республики, Черногории и Польши. Он известен в немногих пунктах на территории России. Входит в Красную книгу соседней Пензенской области, а Республике Мордовия до этого собирался только однажды близ с. Подлесная Тавла Кочкуровского района [10; 13]. Нами он был отмечен 24.09.2017 г. в широколиственном лесу южнее с. Наборные Сыреси Атяшевского района (рисунок 1).



Рис. 1. Дождевик грудевидный (*Lycoperdon mammiforme* Pers.)

близ с. Сыреси Атяшевского района Республики Мордовия (фото Т. А. Кемаевой)

Отмечено 3 плодовых тела дождевика 4, 5 и 7 см длиной.

Второй вид – фистулина печеночная или печеночница (*Fistulina hepatica* (Schaeff.) With.) из семейства фистулиновые (Fistulinaceae) с категорией 7* (рисунок 2). Название гриб

получил за внешний вид плодовых тел, которые по форме и окраске напоминают печень млекопитающих животных. Зарегистрировано 3 плодовых тела, 2 – на ослабленном дереве березы повислой (*Betula pendula* Roth), 1 – на пне у основания ствола дуба черешчатого (*Quercus robur* L.). Плодовые тела языковидной формы имели диаметр 13, 8 и 23 см. Категорией 7* обозначены индикаторные виды малонарушенных лесных сообществ. Вероятно, что печеночница приводится для Атяшевского района впервые.

Фистулина печеночная в Поволжье входит в Красные книги соседней Чувашской Республики, а также Республики Татарстан [16; 18].



Рис. 2. *Fistulina hepatica* (Schaeff.) With. близ с. Сыреси Атяшевского района Республики Мордовия, 24 сентября 2017 г. (фото Т. А. Кемаевой).

Третий вид – это герициум коралловидный (*Hericium coralloides* (Scop.) Pers.) из одноименного семейства герициевых, или ежевиковых (Hericiaceae) с категорией 4*. Обнаружено 6 плодовых тел (диаметром от 6 до 18 см) на гниющей древесине лиственных пород (рисунок 3–4).



Рис. 3–4. Плодовые тела ежевика коралловидного *Hericium coralloides* (Scop.) Pers. близ с. Сыреси Атяшевского района, 24 сентября 2017 г. (фото Т. А. Кемаевой).

Категорией 4* в дополнительном списке Красной книги обозначаются важные в хозяйственном отношении виды (пищевые, кормовые, лекарственные). Ежовик коралловидный это малоизвестный съедобный гриб.

Места сбора и наблюдений гериция или ежовика коралловидного в Республике Мордовия в предыдущие годы показаны на карте (рисунок 5), из которой видно, что гериций в Атяшевском районе зарегистрирован впервые. Примечательно, что ранее этот вид входил в Красную книгу РСФСР [15] и первое издание Красной книги РМ [12], но был исключен, как отмеченный во многих районах, требующий постоянного мониторинга численности популяций. Сейчас он входит в Красную книгу Чувашской Республики [16].

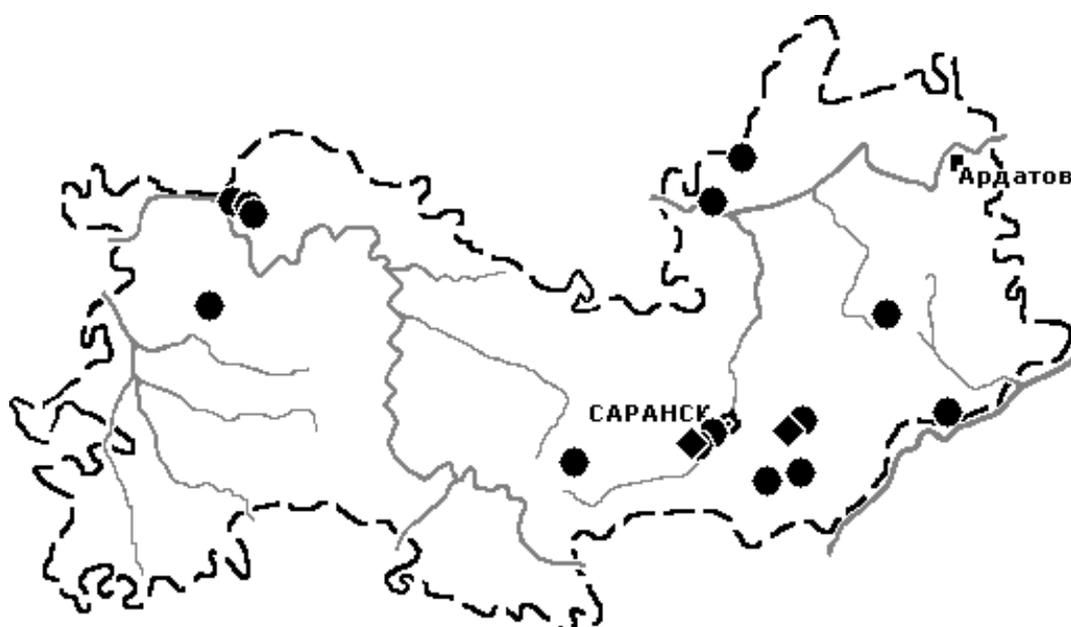


Рис. 5. Распространение гериция или ежовика коралловидного *Hericium coralloides* в Республике Мордовия [4; 17].

Полученные материалы о видовом составе грибов и находках редких видов будут использованы в мероприятиях по ведению региональной Красной книги Республики Мордовия, в планировании природоохранных мероприятий, а также составлении сводных работ по видовому составу микобиоты Мордовии и более обширных регионов, в состав которых она входит.

ЛИТЕРАТУРА

1. Большаков С. Ю. Афиллофороидные грибы Мордовского заповедника: история изучения и некоторые современные данные // Современная микология России. Т. 3.: материалы 3-го Съезда микологов России. – М.: Нац. акад. микологии, 2012. – С. 104–105.
2. Большаков С. Ю., Силаева Т. Б. Об афиллофороидных грибах на *Picea abies* в Мордовском заповеднике (Россия) // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. – 2012. – № 1(10). – С. 45–47.
3. Большаков С. Ю., Ивойлов А. В. О находках новых для микобиоты Мордовии видов макромицетов // Изв. Самар. науч. центра РАН. – 2012. – Т. 14. – № 5. – С. 127–131.
4. Ивойлов А. В. О находках *Hericium corraloides* (Fr.) Pers. и *Leccinum percardidum* (Vassilk.) Watl. в лесах мордовско-пензенского Присурья // XXX Огаревские чтения (Естественные и технические науки): материалы науч. конф. – Саранск, 2001. – С. 29.
5. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю. Макромицеты Республики Мордовия. 1. Агарикоидные грибы. Порядок *Agaricales* // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. Биол. науки. – 2011а. – № 4. – С. 153–162.
6. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю. Макромицеты Республики Мордовия. 2. Агарикоидные грибы. Порядки *Boletales*, *Polyporales* и *Russulales* // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. Биол. науки. – 2011б. – № 4. – С. 162–166.
7. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю. Макромицеты Республики Мордовия. 3. Афиллофороидные грибы // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. Биол. науки. – 2011в. – № 4. – С. 167–174.
8. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю. Макромицеты Республики Мордовия. 4. Сумчатые, гетеробазидиальные и гастероидные грибы // Вестн. Мордов. ун-та. Сер. Биол. науки. – 2011г. – № 4. – С. 175–179.
9. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю. Виды грибов, рекомендуемые для включения во второе издание Красной книги Республики Мордовия // Тр. Мордов. гос. природ. заповедника им. П. Г. Смидовича. – Саранск; Пушта, 2014б. – Вып. 12. – С. 317–322.
10. Ивойлов А. В. Дождевик грудевидный // Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений и грибов: монография [Электронный ресурс] / науч. ред. и сост. Т. Б. Силаева. – Изд. 2-е, перераб. (1 файл : 79,1 Мб). – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. Загл. с экрана. – № гос. регистрации 0321703817, 10.10.2017.
11. Ивойлов А. В., Большаков С. Ю., Силаева Т. Б. Изучение видового разнообразия макромицетов. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. – 160 с.
12. Красная книга Республики Мордовия: Т. 1: Редкие виды растений, лишайников и

- грибов / сост. Т. Б. Силаева. – Саранск: Мордов. кн. изд-во, 2003. – 288 с.
13. Красная книга Республики Мордовия. Т. 1. Редкие виды растений и грибов: монография [Электронный ресурс] / науч. ред. и сост. Т. Б. Силаева. – Изд. 2-е, перераб. (1 файл : 79,1 Мб). – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2017. Загл. с экрана. – № гос. регистрации 0321703817, 10.10.2017.
14. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) / гл. редкол. : Ю. П. Трутнев [и др.] ; сост. Р. В. Камелин [и др.]. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. – 855 с.
15. Красная книга РСФСР. Растения. – М.: Росагропромиздат, 1988. – 591с.
16. Красная книга Чувашской Республики. – Чебоксары: РГУП ИПК «Чувашия», 2001. – Т. 1, ч. 1. – 275 с.
17. Редкие растения и грибы: материалы ведения Красной книги Республики Мордовия за 2013 год / Т. Б. Силаева, Е. В. Варгот, А. А. Хапугин, А. М. Агеева, А. В. Ивойлов, И. В. Кирюхин, Чугунов Г. Г.; под общ. ред. Т. Б. Силаевой. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2013. – 152 с.
18. Юпина Г. А., Марфин В. Г. Фистулина печеночная // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения грибы). – 2-е изд. – Казань: Идел-Пресс, 2006. – 759 с.