



14. Завьялов Е. В., Болдырев В. С., Ильин В. Ю., Лукьянов С. Б., Мосолова Е. Ю., Помазенко О. А., Попов Е. В., Ручин А. Б., Табачишин В. Г., Шляхтин Г. В., Якушев Н. Н. Рыбы севера Нижнего Поволжья : в 3 кн. Кн. II. История изучения ихтиофауны. Саратов : Изд-во Саратов. ун-та, 2010. 336 с.
15. Ермолин В. П., Мосияш С. С., Матвеев М. П. Особенности воспроизводства рыб в Волгоградском водохранилище // Проблемы ихтиологии и рыбного хозяйства : сб. науч. тр. ФГНУ «ГосНИОРХ». 2007. Вып. 336. С. 67–78.
16. Шляхтин Г. В., Аникин В. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Современное состояние биоразнообразия животного мира Саратовской области // Изв. Саратов. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2014. Т. 14, вып. 1. С. 103–112.
17. Шляхтин Г. В., Беляченко А. В., Мосолова Е. Ю., Табачишин В. Г. Биологическая структура и динамика водно-наземных экотонів верхней зоны Волгоградского водохранилища // Поволж. экол. журн. 2014. № 1. С. 74–81.
18. Шляхтин Г. В., Табачишин В. Г., Ермохин М. В. История и основные направления изучения репетофауны севера Нижнего Поволжья (к 105-летию кафедры морфологии и экологии животных Саратовского государственного университета) // Современная герпетология. 2014. Т. 14, вып. 3/4. С. 137–146.
19. Табачишин В. Г., Ермохин М. В. Особенности термобологии островных популяций полоза узорчатого (*Elaphe dione*) и ужа обыкновенного (*Natrix natrix*) в летний период в средней зоне Волгоградского водохранилища // Вестн. Тамбов. ун-та. Сер. Естественные и технические науки. 2013. Т. 18, № 6. С. 3080–3082.
20. Ермохин М. В., Табачишин В. Г., Иванов Г. А., Богословский Д. С. Особенности размещения чесночницы обыкновенной (*Pelobates fuscus*) в почвенном профиле в начале зимовки в долине р. Медведица // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 1/2. С. 22–26.
21. Ермохин М. В., Иванов Г. А., Табачишин В. Г. Фенология нерестовых миграций бесхвостых амфибий в долине р. Медведица (Саратовская область) // Современная герпетология. 2013. Т. 13, вып. 3/4. С. 101–111.
22. Ермохин М. В., Табачишин В. Г., Иванов Г. А. Фенология нерестовых миграций чесночницы обыкновенной – *Pelobates fuscus* (Pelobatidae, Amphibia) в долине р. Медведица (Саратовская область) // Поволж. экол. журн. 2014. № 3. С. 342–350.
23. Yermokhin M. V., Tabachishin V. G., Ivanov G. A. Spawning Migration Phenology of the Spadefoot Toad *Pelobates fuscus* (Pelobatidae, Amphibia) in the Valley of the Medveditsa River (Saratov Oblast) // Biol. Bull. 2015. Vol. 42, № 10. P. 931–936.

УДК [581.9 + 582.28 + 582.29](470.44)

РЕДКИЕ И ИСЧЕЗАЮЩИЕ ВИДЫ ГРИБОВ И ЛИШАЙНИКОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



В. А. Болдырев, Е. А. Козырева, О. В. Костецкий

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского
E-mail: biofac@sgu.ru

На основе современных полевых исследований, коллекционных сведений и анализа данных литературы составлен перечень видов грибов и лишайников, рекомендуемых к включению в 3-е издание Красной книги Саратовской области. Он содержит 19 представителей микофлоры, относящихся к 11 семействам, и 6 представителей лихенофлоры, принадлежащих 3 семействам. Обосновывается необходимость расширения и изменения списка охраняемых таксонов по сравнению с предыдущим изданием.
Ключевые слова: грибы, лишайники, Красная книга, Саратовская область.

Rare and Disappearing Fungus and Lichens Species to Be Included Into the Third Edition of the Red Book of Saratov Region

V. A. Boldyrev, E. A. Kozyreva, O. V. Kostetsky

The list of rare and disappearing fungus and lichens species to be included into the third edition of the Red Book of Saratov region has

been compiled on the basis of modern field surveys, collection data, analysis of literature. It contains 19 representatives of mycoflora belonging to 11 families and 6 representatives of lichen flora belonging to 3 families. The necessity to extend and modify the list of protected taxa is substantiated compared with the previous edition.

Key words: fungus, lichens, Red Book, Saratov region.

DOI: 10.18500/1816-9775-2016-16-3-299-301

На сегодняшний момент микофлора макромитетов Саратовской области насчитывает более 100 видов, лихенофлора – более 250. Со времени выхода второго издания Красной книги Саратовской области (КК СО) [1] прошло около десяти лет. За этот период состояние популяций отдельных видов грибов и лишайников изменилось, а также обнаружены новые точки их распространения, что требует пересмотра охранного статуса некоторых видов.

Исследования последних лет [2–4] позволили составить перечень таксонов грибов



и лишайников, рекомендуемых к внесению в третье издание КК СО. В него предлагается включить 19 представителей макромицетов, относящихся к 11 семействам, и 6 представителей лишенофлоры, принадлежащих трем семействам. Названия таксонов, используемые во втором издании Красной книги Саратовской области [1, 5], в настоящей статье приведены в соответствии с современными таксономическими данными [6, 7]. В связи с этим вид земляная звезда ложноокаймленная (*Geastrum pseudolimbatum* Hollos) отнесен к синонимам вида земляная звезда увенчанная (*Geastrum coronatum* Pers.). Для всех видов грибов будут скорректированы категории статусов и приведены дополнения по распространению их на территории области. Большинство из предложенных к внесению в региональную Красную книгу видов грибов – почвенные сапротрофы, но есть и ксилотрофы, способные развиваться как на живой древесине различных древесных пород, способствуя развитию гнилей, так и на мертвой, разрушая ее. По приуроченности к биотопам преобладают лесные виды, многие из которых являются облигатными микоризообразователями.

Виды лишайников, предлагаемых к внесению в новое издание региональной Красной книги, выделены в отдельную группу в соответствии со структурой федеральной Красной книги [8]. Они представлены эпифитной и эпигейной эколого-субстратными группами.

В соответствии с рекомендациями [9] в новом издании региональной Красной книги будет принята шкала категорий статусов для оценки состояния видов, используемая в Красной книге Российской Федерации [8]. Так, будут выделены следующие категории: **0 – вероятно исчезнувшие**, **1 – находящиеся под угрозой исчезновения**, **2 – сокращающиеся в численности** (а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменений существования или разрушения местообитаний; б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами), **3 – редкие** (а) узкоареальные эндемики; б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций; в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания; г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах Саратовской области на границе распространения; д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на

территории (акватории) Саратовской области), **4 – неопределенные по статусу**, **5 – восстанавливаемые и восстанавливающиеся**.

Грибы и лишайники, рекомендуемые к внесению в 3-е издание Красной книги Саратовской области

ГРИБЫ

Семейство Агариковые – *Agaricaceae*

Головач гигантский – *Calvatia gigantea* (Batsch) Lloyd (*Langermannia gigantea* (Batsch) Rostk.)

Гриб-зонтик девичий – *Leucoagaricus nympharum* (Kalchbr.) Bon (*Macrolepiota puellaris* (Fr.) M.M. Moser)

Семейство Болетовые – *Boletaceae*

Болет аппендиксовидный – *Boletus appendiculatus* Schaeff.

Семейство Клавариадельфациевые – *Clavariadelphaceae*

Клавариадельфус (рогатик) пестиковый – *Clavariadelphus pistillaris* (L.) Donk

Семейство Ганодермовые – *Ganodermataceae*

Ганодерма блестящая (трутовик лакированный) – *Ganoderma lucidum* (Curtis) P. Karst.

Семейство Геастровые – *Geastraceae*

Земляная звезда бородавчатая – *Geastrum corollinum* (Batsch) Hollós (*Geastrum recolligens* (With.) Desv)

Земляная звезда увенчанная – *Geastrum coronatum* Pers. (*Geastrum pseudolimbatum* Hollos)

Земляная звезда бахромчатая – *Geastrum fimbriatum* Fr.

Земляная звезда цветковидная – *Geastrum floriforme* Vittad.

Земляная звезда Котлаба – *Geastrum kotlabae* V.J. Staněk

Земляная звезда Шмиделя – *Geastrum schmidelii* Vittad. (*Geastrum nanum* Pers.)

Земляная звезда полосатая – *Geastrum striatum* DC.

Семейство Гирупоровые – *Gyroporaceae*

Гирупорус каштановый – *Gyroporus castaneus* (Bull.) Quél.

Гирупорус синеющий – *Gyroporus cyaneus* (Bull.) Quél.

Семейство Ежовиковые – *Hericiaceae*

Гериций коралловидный (ежовик коралловый) – *Hericium coralloides* (Scop.) Pers.

Семейство Смorchковые – *Morchellaceae*

Смorchок степной – *Morchella steppicola* Zerova

Семейство Веселковые – *Phallaceae*

Мутинус Равенеля – *Mutinus ravenelii* (Berk. & M. A. Curtis) E. Fisch.



Семейство Полипоровые – Polyporaceae
Полипорус корнелюбивый – *Polyporus rhizophilus* Pat.

Семейство Спарассиевые – Sparassidaceae
Спарассис курчавый – *Sparassis crispa* (Wulfen) Fr.

ЛИШАЙНИКИ

Семейство Кладониевые – Cladoniaceae
Кладония бескорая – *Cladonia decorticata* (Flörke) Spreng.

Семейство Мегаспоровые – Megasporaceae
Аспицилия кустистая – *Aspicilia fruticulosa* (Eversm.) Flag.

Семейство Пармелиевые – Parmeliaceae
Бриория волосовидная – *Bryoria capillaris* (Ach.) Brodo et D. Hawksw.

Пармелина липовая – *Parmelina tiliacea* (Hoffm.) Hale

Псевдеверния зернистая – *Pseudevernia furfuracea* (L.) Zopf

Цетрария колючая – *Cetraria aculeata* (Schreb.) Fr.

Список литературы

1. Красная книга Саратовской области : Грибы. Лишайники. Растения. Животные. Саратов : Изд-во Торг-пром. палаты Саратовской области. 2006. 528 с.
2. Дудорева Т. А., Гимельбрант Д. Е., Козырева Е. А. Материалы к изучению лишайников Приволжской возвышенности (в пределах Саратовской области) // Вестн. Твер. гос. ун-та. Сер. Биология и экология. 2013. Вып. 30, № 7. С. 92–106.
3. Дудорева Т. А., Урбанавичюс Г. П. К изучению лишайников Дьяковского леса и прилегающих территорий (Нижнее Заволжье, Саратовская область) // Самарская Лука : Бюл. 2004. № 15. С. 152–158.
4. Козырева Е. А., Болдырев В. А. Материалы к изучению лишайников Национального парка «Хвалынский» (Саратовская область) // Изв. Сарат. ун-та. Нов. сер. Сер. Химия. Биология. Экология. 2015. Т. 15, вып. 1. С. 72–76.
5. Архипова Е. А., Березуцкий М. А., Болдырев В. А., Буланая М. В., Буланы Ю. И., Костецкий О. В., Маевский В. В., Панин А. В., Протоклитова Т. Б., Решетникова Т. Б., Серова Л. А., Степанов М. В., Стуков В. И., Худякова Л. П., Черепанова Л. А., Шилова И. В. Виды грибов, лишайников и растений, рекомендуемые для внесения во второе издание Красной книги Саратовской области // Поволж. экол. журн. 2006. Вып. спец. С. 18–28.
6. Index Fungorum. URL: <http://www.indexfungorum.org> (дата обращения: 12.02.2016).
7. Ainsworth et Bisby's Dictionary of the fungi. 10th ed. / eds. P. M. Kirk et al. Trowbridge : Cromwell Press, 2008. 771 p.
8. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы). М. : Т-во науч. изд. КМК. 2008. 855 с.
9. Методические рекомендации по ведению Красной книги субъекта Российской Федерации / Минприроды России. М., 2006. 20 с.

УДК 581.9 (470.44)

ВИДЫ ВОДОРосЛЕЙ, МОХООБРАЗНЫХ, ПАПОРТНИКООБРАЗНЫХ И ГОЛОСЕМЕННЫХ РАСТЕНИЙ, РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ДЛЯ ВНЕСЕНИЯ В ТРЕТЬЕ ИЗДАНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ



Е. А. Архипова, В. А. Болдырев, Ю. И. Буланы, О. Н. Давиденко, Е. А. Козырева, М. В. Лаврентьев, Т. Б. Решетникова, М. В. Степанов

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н. Г. Чернышевского
E-mail: biofac@sgu.ru

Приводится список видов водорослей, мохообразных, папоротникообразных и голосеменных растений, рекомендуемых для внесения в третье издание Красной книги Саратовской области (водоросли – 1 вид, мохообразные – 15, папоротникообразные – 13, голосеменные – 1). Обосновывается необходимость расширения и изменения списка охраняемых таксонов по сравнению со вторым изданием Красной книги. Излагаются принципы отбора таксонов для внесения в третье издание.

Ключевые слова: водоросли, мохообразные, папоротникообразные, голосеменные, охраняемые виды, Красная книга, Саратовская область.

Algae, Mossy, Pteridophytes and Gymnosperm Plant Species to Be Included Into the Third Edition of the Red Book of Saratov Region

Е. А. Arkhipova, V. A. Boldyrev, Yu. I. Bulany, O. N. Davidenko, E. A. Kozyreva, M. V. Lavrentiev, T. B. Reshetnikova, M. V. Stepanov

A list of algae, mossy, pteridophytes and gymnosperm plant species to be included into the third edition of the Red Book of the Saratov region is proposed (1 species of algae, 15 mossy species, 13 pteridophytes, 1 gymnosperms). The necessity to correct and extend the protected