

КРАСНАЯ КНИГА – ИНСТРУМЕНТ СОХРАНЕНИЯ ПРИРОДНОЙ ФЛОРЫ

Статья посвящена итогам ведения Красной книги Рязанской области. Проведено сравнение двух ее изданий – 2002 и 2011 годов. Рассматриваются группы таксонов, традиционно относящихся к «ботаническому» разделу. Показано качественное отличие двух изданий: если количественно списки различаются незначительно – 191 и 193 вида соответственно, то качественно они различаются на 73 вида. Кроме того, 55 видов, сохранившихся во втором издании, сменили свой статус.

Красная книга, растения, грибы, лишайники, ведение Красной книги.

История проблемы

Человечество начинает всерьез обращать внимание на проблему сокращения биологического разнообразия и исчезновение с лица земли только в последнее столетие десятков видов живых организмов. Красные книги и «красные списки» составляются для привлечения внимания правительственных и общественных организаций к принятию мер по сохранению уязвимых видов¹. Первыми тревогу забили зоологи. В 1902 году была подписана Международная конвенция по охране птиц, а начиная с 1963 года Всемирный союз охраны природы (с 1990 года – Международный союз охраны природы и природных ресурсов – МСОП), начал публиковать списки исчезающих и редких видов животных. Лишь в 1974 году был учрежден Комитет по угрожаемым видам растений, а к 1978 году уже была издана первая Красная книга растений².

Постепенно произошло движение от создания международных Красных книг к национальным и далее – к региональным и муниципальным (районным, или городским). В СССР первая Красная книга, посвященная редким и исчезающим видам растений, была издана как справочник в 1975 году³. Таким образом, история создания Красных книг и использования их для охраны флоры охватывает последние 40 лет. Изначально создавались Красные книги, включавшие виды сосудистых растений, редкие на территории всей страны⁴.

¹ Красная книга России: правовые акты / сост. В.Ю. Ильяшенко, Е.И. Ильяшенко. М., 2000. 143 с.

² Васильев С.П. О новых находках редких видов флоры Рязанской области // Труды Ряз. отд. РБО. Вып. 1 : Флора и растительность. Рязань, 2009. С. 8–12.

³ Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / под ред. А.Л. Тахтаджяна. Л. : Наука, 1975. 204 с.

⁴ Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране / под ред. А.Л. Тахтаджяна. Л. : Наука, 1981. 264 с. ; Красная книга СССР. Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений / гл. редкол. : А.М. Бородин и др. М. : Лесная промышленность, 1978. 460 с. ; Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений / гл.

Параллельно процессу выявления и обнаружения сведений о видах, находящихся под угрозой исчезновения в масштабах страны, ботаники начали активную работу по выявлению редких и исчезающих видов в пределах конкретных субъектов Российской Федерации. В Рязанской области первый список 60 видов растений, нуждающихся в охране, был утвержден решением Рязанского облисполкома № 16 от 19 января 1977 года «О мероприятиях по усилению охраны диких животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения». Составителем этого списка стала доцент кафедры ботаники Рязанского государственного педагогического института Екатерина Григорьевна Гущина (1927–2006). В 1983 году Е.Г. Гущина дополнила этот список 12 новыми видами (решение Рязанского облисполкома № 30/2 от 20 января 1983 года «О сохранении в естественном состоянии торфяных месторождений и видов растений на территории Рязанской области»). Работа Е.Г. Гущиной проводилась в тесном сотрудничестве с ведущими специалистами Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова. Многолетние ботанические экспедиции флористов под руководством профессора В.Н. Тихомирова позволили выявить местонахождение редких видов растений в Рязанской Мещере. В 1986 году было начато специальное изучение флоры всей Рязанской области. Работы, организованные М.В. Казаковой, стали продолжением и развитием исследований Е.Г. Гущиной и московских флористов. В итоге к началу XXI века удалось составить список редких и исчезающих видов сосудистых растений Рязанской области, который явился основой официально утвержденного списка видов, подлежащих охране на территории региона.

Постановление № 203 от 16 апреля 2001 года «О Красной книге Рязанской области», принятое администрацией Рязанской области, включало 168 видов сосудистых растений, 10 видов мхов, 11 видов грибов и 2 вида лишайников, подлежащих охране и занесенных в региональную Красную книгу. Первое издание ботанического тома Красной книги увидело свет в 2002 году⁵. Это издание отразило исходный уровень флористической изученности территории.

Моховидные, грибы и лишайники в Рязанской области изучались локально, что и обусловило ограниченность в Красной книге списка видов этих групп.

Ведение Красной книги Рязанской области (что и как сохранять?)

Почему Красная книга служит инструментом сохранения природной флоры? Красная книга как официальный документ, отражающий позицию министерства природопользования и экологии Рязанской области, а значит и правительства региона, включает виды, подлежащие охране в данном регионе. Это означает, что в книге при-

редкол. : А.М. Бородин, А.Г. Банников, В.Е. Соколов и др. 2-е изд. М. : Лесная промышленность, 1984. Т. 2. 480 с. ; Красная книга РСФСР (растения). М. : Росагропромиздат, 1988. 590 с.

⁵ Владыкина Н.С., Казакова М.В. К изучению биоморфологических и эколого-ценотических аспектов уязвимости видов Красной книги Рязанской области // *Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века : материалы Всерос. конф., Петрозаводск, 22–27 сент. 2008 г.* Петрозаводск, 2008. Ч. 3. С. 331–334.

ведены принятые меры охраны и те, которые необходимо принять дополнительно. Принятие мер охраны раскрывает характер действия данного «инструмента».

Может ли сохранение некоторой части флоры означать охрану флоры в целом? Действительно, в Красную книгу занесено лишь около 14 процентов природной флоры сосудистых растений Рязанской области и около 6,5 процента лишайников. Определить долю охраняемых видов мхов и грибов пока невозможно, поскольку специальных детальных исследований по этим группам в масштабах области не проведено. Однако можно утверждать, что мероприятия по сохранению 14 процентов видов природной флоры могут быть достаточными для сохранения всей природной флоры региона. В Красную книгу занесены редкие и уязвимые стенотопные виды. Именно они служат чувствительными индикаторами состояния природных экосистем региона. Их благополучие на данной территории означает устойчивость коренных экосистем и их производных. Вопрос о более или менее полном сохранении лишенобиоты региона пока остается открытым, поскольку требует дополнительных наблюдений по итогам принятых мер охраны.

Каким образом Красная книга работает на сохранение природной флоры?

1. Места произрастания видов, занесенных в Красную книгу, подлежат охране. Для видов, относящихся к категории 1, охрана их мест обитания обязательна. Виды, относящиеся к категориям 2 и 3, охраняются комплексно: если выявлено произрастание нескольких таких видов, данная территория подлежит охране.

2. Виды, взятые под охрану, запрещается изымать из природной среды их обитания.

3. Виды, занесенные в Красную книгу, могут культивироваться в ботанических садах и на биостанциях для изучения их биологии и дальнейшего сохранения в искусственных условиях. При необходимости эти растения могут быть возвращены в природную среду.

4. Красная книга служит своего рода пособием для активистов природоохранного движения. Они ведут дополнительные поиски новых местонахождений редких видов и сообщают об этом специалистам. Таким образом, пополняется база данных о распространении редких видов и об их состоянии в разных пунктах региона.

5. По мере пополнения базы данных о состоянии видов корректируется список растений, занесенных в Красную книгу. В итоге ведения Красной книги список становится все более корректным и объективным.

Красная книга обновляется не реже одного раза в 10 лет. Издание в 2002 году ботанического тома Красной книги Рязанской области стало новым этапом целенаправленного изучения уязвимого компонента флоры. Началась работа по ведению Красной книги. Относительно полно в масштабах всего региона велись исследования, касающиеся видов сосудистых растений. В период 2009–2011 годов при поддержке Программы Президиума Российской академии наук «Биологическое разнообразие» интенсивно изучалась лишенобиота Рязанской области с целью выявления редких видов лишайников. Лаборатория по изучению и охране биоразнообразия, функционирующая в Рязанском государственном университете имени С.А. Есенина, продолжила научное обеспечение ведения ботанического раздела Красной книги: сбор и обработку материалов, координацию

деятельности специалистов, проведение рабочих совещаний и публикацию промежуточных итогов этой деятельности⁶.

Работа по ведению Красной книги одновременно позволила выявить хорошо сохранившиеся территории, на которых в силу разных причин устойчиво функционируют флористически богатые природные комплексы. В них, как правило, поддерживается устойчивое состояние крупных (ключевых) ценопопуляций редких видов растений. Параллельно с мониторингом редких, охраняемых видов растений в Рязанской области ведется боль-

⁶ Васильев С.П. О новых находках редких видов флоры Рязанской области. С. 8–12 ; Губанова В.С., Юнакова О.А., Казакова М.В. Новые находки видов грибов, занесенных в Красную книгу Рязанской области // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 1 : Флора и растительность. Рязань, 2009. С. 25–27 ; Владыкина Н.С., Казакова М.В. К изучению биоморфологических и эколого-ценотических аспектов уязвимости видов Красной книги Рязанской области. Ч. 3. С. 331–334 ; Владыкина Н.С., Казакова М.В. Вопросы использования и охраны лекарственного вида флоры Рязанской области серпухи венценосной (*Serratula cogoana* L.) // Актуальные проблемы фармацеи : межрегион. сб. тр. / Ряз. гос. мед. ун-т. Рязань, 2006. С. 57–61 ; Казакова М.В. Темгневские известняки – уникальный памятник природы Рязанской области // Ботаника, экология, сельское хозяйство : материалы докл. межвуз. конф., 27–28 февраля 2003 г. / под ред. Е.С. Иванова ; Ряз. гос. пед. ун-т. Рязань, 2003. С. 43–51 ; Казакова М.В. Характеристика зубянки пятилистной в связи с вопросами ее охраны // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий : материалы Всерос. конф. Пенза, 2003. С. 24–26 ; Казакова М.В. Флора Рязанской области. Рязань : Русское слово, 2004. 388 с. ; Казакова М.В. Ведение региональной Красной книги растений: проблемы и подходы к их решению // Проблемы ведения Красной книги : материалы регион. совещ., 21–22 февраля 2008 г., г. Липецк. Липецк, 2008. С. 33–39 ; Казакова М.В. [и др.]. Новые ценные природные территории Рязанской области // Вопросы региональной географии и геоэкологии : межвуз. сб. науч. тр. Рязань, 2007. С. 158–165 ; Казакова, М.В., Кудрявцева О.В. Современное состояние лесостепных урочищ Сараевского района // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 1 : Флора и растительность / Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. Рязань, 2009. С. 75–93 ; Казакова М.В. [и др.]. Новые находки видов растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 1 : Флора и растительность / под ред. М.В. Казаковой ; РГУ им. С.А. Есенина. Рязань, 2009. С. 12–20 ; Казакова М.В., Ламзов Д.С. Материалы к мониторингу существующих и созданию новых региональных ООПТ // Экологические проблемы биосферы и околоземного космического пространства : теория и практика : материалы 1-й Рос. интернет-конференции, 12–14 октября 2006 г. Рязань : Изд-во РГУ, 2006. С. 66–70 ; Казакова М.В., Ламзов Д.С. Новые флористические находки в Рязанской области // Бюллетень МОИП. Отделение биологии. 2007. Т. 112. Вып. 3. С. 72–73 ; Казакова, М.В., Скользнев Л.Н., Владыкина Н.С. Ботанико-географическое изучение *Lupinaster pentaphyllus* Moench s. l. (Leguminosae) в связи с вопросами охраны редких видов // Вестник Воронежского государственного университета. Серия География и геоэкология. 2009. № 2. С. 28–34 ; Мучник Е.Э., Казакова М.В., Лосева Е.И. Лихенологические исследования в Рязанской области: история, результаты, проблемы и перспективы // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 1 : Флора и растительность. Рязань, 2009. С. 27–55 ; Щербаков А.В. Новые местонахождения редких водных и земноводных растений флоры Рязанской области, обнаруженные в 2007 году // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 1 : Флора и растительность. Рязань, 2009. С. 20–25 ; Мучник Е.Э., Конорева Л.А. К изучению лишенобиоты некоторых памятников природы долины Оки (в пределах Рязанской области) // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 2 : материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвященной 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флерова, 23–28 мая 2010 г., г. Рязань. Рязань, 2010. Ч. 1. С. 105–114 ; Мучник Е.Э. [и др.]. Редкие виды лишайников Рязанской области // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии : материалы Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008), 15–19 сентября 2010 г., г. Иркутск. Иркутск, 2010. С. 608–610.

шая работа по созданию и мониторингу системы особо охраняемых природных территорий ⁷.

Официально порядок ведения Красной книги Рязанской области был утвержден постановлением Министерства природопользования и экологии Рязанской области № 5 от 27 августа 2009 года. К основным мероприятиям, проводимым в рамках этого направления, относятся сбор и анализ данных об объектах живой природы, организация мониторинга их состояния, создание и пополнение баз данных, занесение в Красную книгу новых видов и исключение из нее объектов, не требующих специальной охраны, подготовка и реализация предложений по специальным мерам охраны.

Современный этап исследований включал сбор данных не только о местонахождении редких и уязвимых видов, но также о численности и размерах локальных популяций, биологии и экологии видов, об изменении условий произрастания. Это позволило точнее охарактеризовать лимитирующие факторы и определить необходимые меры охраны конкретных видов.

Полевые исследования велись специалистами Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина (М.В. Казакова, Е.В. Бирюкова, А.В. Водорезов, Н.А. Соболев и др.), Московского государственного университета имени М.В. Ломоносова (А.В. Щербаков), Окского государственного природного биосферного заповедника (Л.Ф. Волоснова, О.В. Горянцева и др.), Института лесоведения Российской академии наук (Е.Э. Мучник), Полярно-Альпийского ботанического сада-института имени Н.А. Аврорина (Л.А. Конорева). Помощь в сборе данных оказывали учителя сельских школ (Е.В. Савостьянова, В.С. Губанова, О.А. Юнакова, С.В. Хавронин, С.Н. Хлыстов и др.), работники районных администраций и лесных служб (А.А. Ардабьев, П.С. Гришаков, С.П. Сенцов, В.В. Чижков и др.), члены Рязанского отделения Русского ботанического общества (В.Е. Зудов, С.П. Васильев и др.), студенты Рязанского государственного университета имени С.А. Есенина и многие другие, оказавшие нам посильное содействие.

Второе издание Красной книги Рязанской области

⁷ Природно-заповедный фонд Рязанской области / сост. М.В. Казакова, Н.А. Соболев. Рязань : Русское слово, 2004. 420 с. ; Казакова М.В., Ламзов Д.С. Материалы к мониторингу существующих и созданию новых региональных ООПТ. С. 66–70 ; Казакова М.В. [и др.]. Новые ценные природные территории Рязанской области. С. 158–165 ; Казакова М.В., Соболева Н.А. Зеленые зоны Рязани, проблемы и перспективы. Природно-экологический каркас Рязанской области // Природно-заповедный фонд – бесценное наследие Рязанщины : сб. / Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. Рязань, 2007. С. 50–53 ; Казакова М.В., Кудрявцева О.В. Современное состояние лесостепных урочищ Сараевского района. С. 75–93 ; Соболев Н.А., Казакова М.В. Природно-экологический каркас Рязанской области // Природно-заповедный фонд – бесценное наследие Рязанщины : сб. / Ряз. гос. ун-т. Рязань, 2007. С. 45–50 ; Соболев Н.А., Казакова М.В. Экологическая сеть бассейна Оки: методологические подходы // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. Вып. 2 : Окская флора / под ред. М.В. Казаковой ; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. Рязань, 2010. Ч. 1. С. 202–210 ; и др.

В результате проделанной работы видовой состав охраняемых растительных объектов претерпел значительную корректировку (табл.). Общее число ботанических объектов увеличилось незначительно: в первом издании Красной книги их было 191 (159 видов цветковых растений, 6 видов папоротникообразных, 3 вида плаунообразных, 10 видов мхов, 11 видов грибов, 2 вида лишайников), в новом издании – 193 (128 видов цветковых растений, 7 видов папоротникообразных, 3 вида плаунообразных, 12 видов мхов, 21 вид грибов, 22 вида лишайников).

Качественные различия двух списков весьма значительны. Впервые занесено в Красную книгу 38 видов (1 вид цветковых растений, 1 вид папоротников, 3 вида мхов, 11 видов грибов, 22 вида лишайников). Исключено из Красной книги 35 видов: 31 вид цветковых растений, 1 вид мхов, 1 вид грибов, 2 вида лишайников (см. табл.). Таким образом, списки отличаются на 73 вида, что составляет 38 процентов общего списка.

Природоохранную категорию поменяли 5 видов ботанических объектов (46 видов цветковых растений, 1 вид папоротникообразных, 3 вида мхов, 5 видов грибов).

Таблица

Сводный список видов растений, грибов, лишайников, занесенных в первое и второе издания Красной книги Рязанской области

№ п/п	Название вида	Список	
		2001 ⁸	2010
1	2	3	4
ОТДЕЛ ЦВЕТКОВЫЕ РАСТЕНИЯ (ПОКРЫТОСЕМЕННЫЕ)			
Класс Однодольные			
1.	Ежеголовник злаковый <i>Sparganium gramineum</i> Georgi	3	2
2.	Ежеголовник узколистый <i>Sparganium angustifolium</i> Michx.	4(0)	–
3.	Рдест длиннейший <i>Potamogeton praelongus</i> Wulfen	2	3
4.	Рдест остролистый <i>Potamogeton acutifolius</i> Link	4	–
5.	Рдест узловатый <i>Potamogeton nodosus</i> Poir.	4	–
6.	Наяда малая <i>Najas minor</i> All.	4	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4
7.	Наяда тончайшая <i>Najas tenuissima</i> A. Br. ex Magnus	1	1
8.	Частуха злаковая <i>Alisma gramineum</i> Lej.	4	–
9.	Ковыль волосатик <i>Stipa capillata</i> L.	3	–

⁸ Указаны годы официального утверждения администрацией или правительством Рязанской области списков охраняемых объектов.

10.	Ковыль Залесского <i>Stipa zalesskii</i> Wilensky	1	1
11.	Ковыль красивейший <i>Stipa pulcherrima</i> C. Koch	1	1
12.	Ковыль опушеннолистный <i>Stipa dasyphylla</i> (Czern. Ex Lind.) Trautv.	0	–
13.	Ковыль перистый <i>Stipa pennata</i> L.	2	3
14.	Ковыль узколистный <i>Stipa tirsia</i> Stev.	2	1
15.	Манник дубравный <i>Glyceria nemoralis</i> (Uechtr.) Uechtr. et Koern.	3	3
16.	Мятлик расставленный <i>Poa remota</i> Forsell.	4	–
17.	Овсец пустынный <i>Helictotrichon desertorum</i> (Less.) Nevski	1	1
18.	Овсец Шелля <i>Helictotrichon schellianum</i> (Hack.) Kitagava	2	2
19.	Овсяница высокая <i>Festuca altissima</i> All.	3	3
20.	Перловник пёстрый <i>Melica picta</i> C. Koch	4 (1)	–
21.	Перловник трансильванский <i>Melica transsilvanica</i> Schur	2	3
22.	Цинна широколистная <i>Cinna latifolia</i> (Trev.) Griseb.	4	–
23.	Осока Арнела <i>Carex arnellii</i> Christ.	4 (1)	4
24.	Осока войлочная <i>Carex tomentosa</i> L.	4	–
25.	Осока Гартмана <i>Carex hartmanii</i> Cajand.	3	3
26.	Осока двудомная <i>Carex dioica</i> L.	4	4
27.	Осока двусемянная <i>Carex disperma</i> Dew.	4	2
28.	Осока многолистная <i>Carex polyphylla</i> Kar. Et Kir.	4	3
29.	Осока раздвинутая, или расставленная <i>Carex remota</i> L.	3	3
30.	Очеретник белый <i>Rhynchospora alba</i> (L.) Vahl	2	2
31.	Пушица стройная <i>Eriophorum gracile</i> Koch	3	1
32.	Пушица широколистная <i>Eriophorum latifolium</i> Hoppe	2	2
33.	Венечник ветвистый <i>Anthericum ramosum</i> L.	2	3
34.	Лилия саранка <i>Lilium martagon</i> L.	3	3
35.	Лук желтеющий <i>Allium flavescens</i> Besser	3	3
36.	Лук медвежий, или черемша <i>Allium ursinum</i> L.	1	3
37.	Лук метельчатый <i>Allium paniculatum</i> L. s. l.	2	–
38.	Лук прямой, или торчащий <i>Allium strictum</i> Schrad.	(0) 1	1
39.	Пролеска сибирская <i>Scilla sibirica</i> Haw.	3	3
40.	Рябчик русский <i>Fritillaria ruthenica</i> Wicstr.	2	3
41.	Рябчик шахматовидный <i>Fritillaria meleagroides</i> Patr. Ex Schult. Et Schult.	2	3
42.	Касатик безлистный <i>Iris aphylla</i> L.	3	3
43.	Касатик сибирский <i>Iris sibirica</i> L.	3	3
44.	Шпажник черепитчатый <i>Gladiolus imbricatus</i> L.	2	3
45.	Бровник одноклубневый <i>Herminium monorchis</i> (L.) R. Br.	0	–
46.	Венерин башмачок настоящий <i>Cypripedium calceolus</i> L.	1	1
47.	Гаммарбия болотная <i>Hammarbya paludosa</i> (L.) O. Kuntze	2	1
48.	Гудайера ползучая <i>Goodyera repens</i> (L.) R. Br.	2	2
49.	Дремлик болотный <i>Epipactis palustris</i> (L.) Crantz	2	2
50.	Кокушник длиннорогий <i>Gymnadenia conopsea</i> (L.) R. Br.	3	2
51.	Ладьян трехраздельный <i>Corallorhiza trifida</i> Chatel.	2	1

Продолжение таблицы

1	2	3	4
52.	Любка зеленоцветковая <i>Platanthera chlorantha</i> (Custer) Reichenb.	3	3
53.	Неоттианта клубочковая <i>Neottianthe cucullata</i> (L.) Schlr.	2	2
54.	Пальчатокоренник балтийский <i>Dactylorhiza baltica</i> (Klinge) Orlova	4	1

55.	Пальчатокоренник кровавый <i>Dactylorhiza cruenta</i> (O.F. Muell.) Soó	3	3
56.	Пальчатокоренник пятнистый <i>Dactylorhiza maculata</i> (L.) Soó	3	3
57.	Пальчатокоренник Траунштейнера <i>Dactylorhiza traunsteineri</i> (Saut.) Soó	2	2
58.	Тайник яйцевидный <i>Listera ovata</i> (L.) R. Br.	3	3
59.	Ятрышник шлемовидный <i>Orchis militaris</i> L.	0	1

Класс Двудольные

60.	Ива филиколистная <i>Salix phylicifolia</i> L.	4 (2)	1
61.	Ива черничная <i>Salix myrtilloides</i> L.	2	2
62.	Берёза приземистая <i>Betula humilis</i> Schrank	2	2
63.	Горец альпийский <i>Polygonum alpinum</i>	4	3
64.	Гвоздика Андржеевского <i>Dianthus andrzejowskianus</i> (Zapal.) Kulcz.	3	3
65.	Гвоздика песчаная <i>Dianthus arenarius</i> L.	3	3
66.	Гвоздика пышная <i>Dianthus superbus</i> L.	3	3
67.	Звездчатка толстолистная <i>Stellaria crassifolia</i> Ehrh.	3	–
68.	Качим высочайший <i>Gypsophila altissima</i> L.	3	3
69.	Песчанка Биберштейна, <i>Arenaria biebersteinii</i> Schlechter	3	2
70.	Песчанка скальная <i>Arenaria saxatilis</i> L.	3	3
71.	Борец дубравный <i>Aconitum nemorosum</i> Bieb. ex Reichenb.	1	1
72.	Борец шерстистоусый <i>Aconitum lasiostomum</i> Reichenb.	3	2
73.	Ветреница лесная <i>Anemone sylvestris</i> L.	3	5
74.	Горицвет весенний <i>Adonis vernalis</i> L.	2	3
75.	Живокость клиновидная <i>Delphinium cuneatum</i> Stev. ex DC.	3	3
76.	Живокость высокая <i>Delphinium elatum</i> L.	–	1
77.	Ломонос прямой <i>Clematis recta</i> L.	2	3
78.	Лютик волосолистный <i>Ranunculus trichophyllus</i> Chaix	4	3
79.	Лютик многолистный <i>Ranunculus polyphyllus</i> Waldst. et Kit. ex Willd.	3	–
80.	Хохлатка Маршалла <i>Corydalis marschalliana</i> (Pall.) Pers.	3	–
81.	Гулявник прямой <i>Sisymbrium strictissimum</i> L.	1	–
82.	Зубянка пятилистная <i>Dentaria quinquefolia</i> Bieb.	2	3
83.	Резуха повислая <i>Arabis pendula</i> L.	4 (1)	–
84.	Росянка английская <i>Drosera anglica</i> Huds.	2	2
85.	Молодило побегоносное <i>Jovibarba sobolifera</i> (J. Sims) Opiz	2	2
86.	Смородина колосистая <i>Ribes spicatum</i> Robson	4	3
87.	Вишня степная <i>Cerasus fruticosa</i> Pall.	3	3
88.	Кизильник донской <i>Cotoneaster alaunicus</i> Golits.	2	3
89.	Лапчатка песчаная <i>Potentilla arenaria</i> Borkh.	3	3
90.	Лапчатка прямая <i>Potentilla recta</i> L.	3	3
91.	Миндаль низкий <i>Amygdalus nana</i> L.	2	3
92.	Спирея городчатая <i>Spiraea crenata</i> L.	3	3
93.	Астрагал песчаный <i>Astragalus arenarius</i> L.	3	–
94.	Астрагал эспарцетовый <i>Astragalus onobrychis</i> L.	1	1

Продолжение таблицы

1	2	3	4
95.	Горошек гороховидный <i>Vicia pisiformis</i> L.	3	3
96.	Дрок германский <i>Genista germanica</i> L.	3	3
97.	Люпинник пятилисточковый <i>Lupinaster pentaphyllus</i> Moench	2	3

98.	Остролодочник волосистый <i>Oxytropis pilosa</i> (L.) DC.	2	3
99.	Чина бледноватая <i>Lathyrus pallescens</i> (Bieb.) C. Koch	4	–
100.	Чина венгерская <i>Lathyrus lacteus</i> (Bieb.) Wissjul.	4	–
101.	Чина чёрная <i>Lathyrus niger</i> (L.) Bernh.	3	3
102.	Лён жёлтый <i>Linum flavum</i> L.	3	3
103.	Истод обыкновенный <i>Polygala vulgaris</i> L.	4	–
104.	Истод сибирский <i>Polygala sibirica</i> L.	3	3
105.	Водяника черная <i>Empetrum nigrum</i> L.	1	1
106.	Клен равнинный <i>Acer campestre</i> L.	3	–
107.	Зверобой изящный <i>Hypericum elegans</i> Steph. ex Willd.	3	3
108.	Солнцецвет монетчатый <i>Helianthemum nummularium</i> (L.) Mill.	3	3
109.	Фиалка Селькирка <i>Viola selkirkii</i> Pursh ex Goldie	3	1
110.	Волчегодник обыкновенный <i>Daphne mezereum</i> L.	3	3
111.	Двулепестник альпийский <i>Circaea alpina</i> L.	3	3
112.	Двулепестник парижский <i>Circaea lutetiana</i> L.	3	3
113.	Водяной орех плавающий <i>Trapa natans</i> L.	2	5
114.	Бутень ароматный <i>Chaerophyllum aromaticum</i> L.	4 (2)	–
115.	Володушка серповидная <i>Vupleurum falcatum</i> L.	4 (1)	1
116.	Гирчовник татарский <i>Conioselinum tataricum</i> Hoffm.	4 (1)	–
117.	Дудник болотный <i>Angelica palustris</i> (Bess.) Hoffm.	4 (3)	3
118.	Златогоричник эльзасский <i>Xanthoselinum alsaticum</i> (L.) Schur	□□3	3
119.	Подлесник европейский <i>Sanicula europaea</i> L.	2	1
120.	Триния многостебельчатая <i>Trinia multicaulis</i> (Poir.) Schischk.	3	3
121.	Свидина кроваво-красная <i>Cornus sanguinea</i> L.	3	3
122.	Грушанка средняя <i>Pyrola media</i> Swartz	3	1
123.	Одноцветка одноцветковая <i>Moneses uniflora</i> (L.) A. Gray	3	1
124.	Клюква мелкоплодная <i>Oxycoccus microcarpus</i> Turcz. ex Rupr.	2	2
125.	Толокнянка обыкновенная <i>Arctostaphylos uva-ursi</i> (L.) Spreng.	2	1
126.	Горечавка горьковатая <i>Gentiana amarella</i> L.	2	–
127.	Пупочник ползучий <i>Omphalodes scorpioides</i> (Haenke) Schrank	3	3
128.	Змееголовник Рюйша <i>Dracocephalum ruyschiana</i> L.	3	3
129.	Черноголовка крупноцветковая <i>Prunella grandiflora</i> (L.) Scholl.	3	3
130.	Вероника Жакена <i>Veronica jacquinii</i> Baumg.	3	3
131.	Марьянник полевой <i>Melampyrum arvense</i> L.	3	2
132.	Мытник мохнатоколосый <i>Pedicularis dasystachys</i> Schrenk	3	3
133.	Мытник скипетровидный <i>Pedicularis sceptrum-carolinum</i> L.	3	3
134.	Норичник теневой <i>Scrophularia umbrosa</i> Dum.	3	–
135.	Пузырчатка малая <i>Utricularia minor</i> L.	3	3
136.	Пузырчатка средняя <i>Utricularia intermedia</i> Hayne	3	3
137.	Скабиоза жёлтая <i>Scabiosa ochroleuca</i> L.	3	3
138.	Колокольчик алтайский <i>Campanula altaica</i> Ledeb.	3	3
139.	Колокольчик жёстколистный <i>Campanula cervicaria</i> L.	3	–

Продолжение таблицы

1	2	3	4
140.	Астра ромашковая <i>Aster amellus</i> L.	0	–
141.	Бодяк венгерский <i>Cirsium pannonicum</i> (L. fil.) Link	4	–
142.	Василёк русский <i>Centaurea ruthenica</i> Lam.	1	1

143.	Василёк сумской <i>Centaurea sumensis</i> Kalenicz.	3	2
144.	Грудница мохнатая <i>Crinitaria villosa</i> (L.) Cass.	1	1
145.	Девясил высокий <i>Inula helenium</i> L.	3	3
146.	Козелец испанский <i>Scorzonera hispanica</i> L.	2	3
	Козелец крымский (то же, что и № 146)		
	Козелец прямой (то же, что и № 146)		
147.	Крестовник цельнолистный <i>Senecio integrifolius</i> (L.) Clairv.	3	–
148.	Крестовник Швецова <i>Senecio schvetzovii</i> Korsh.	1	1
149.	Крестовник эруколистный <i>Senecio erucifolius</i> L.	1	1
150.	Мордовник обыкновенный <i>Echinops ritro</i> L.	3	3
151.	Наголоватка паутинистая <i>Jurinea arachnoidea</i> Bunge	3	3
152.	Полынь армянская <i>Artemisia armeniaca</i> Lam.	2	3
153.	Полынь широколистная <i>Artemisia latifolia</i> Ledeb.	3	3
154.	Серпуха венценосная <i>Serratula coronata</i> L.	3	3
155.	Серпуха зюзниколистная <i>Serratula licopifolia</i> (Vill.) A. Kerner	3	3
156.	Скерда венгерская <i>Crepis pannonica</i> (Jacq.) C. Koch	2	3
157.	Солонечник обыкновенный <i>Galatella linosyris</i> (L.) Reichenb. fil.	2	2
158.	Солонечник русский <i>Galatella rossica</i> Novopokr.	2	2
159.	Солонечник узколистный <i>Galatella angustissima</i> (Tausch) Novopokr.	1	1
ОТДЕЛ ПАПОРОТНИКООБРАЗНЫЕ			
Класс Ужовниковые			
160.	Гроздовник виргинский <i>Botrychium virginianum</i> (L.) Sw.	–	1
161.	Гроздовник многораздельный <i>Botrychium multifidum</i> (S.G. Gmel) Rupr.	3	3
162.	Гроздовник полулунный <i>Botrychium lunaria</i> (L.) Sw.	3	3
163.	Ужовник обыкновенный <i>Ophioglossum vulgatum</i> L.	3	3
Класс Папоротники			
164.	Диплазий сибирский <i>Diplazium sibiricum</i> (Turcz. ex C. Kunze) Kurata	1	1
165.	Многорядник Брауна <i>Polystichum braunii</i> (Spenn.) Fee	1	1
166.	Щитовник распротёртый, или схожий <i>Dryopteris expansa</i> (C. Presl.) Fraser-Jenkins et Gerny	1	3
ОТДЕЛ ПЛАУНОВИДНЫЕ			
Класс Плауновидные			
167.	Плаун баранец <i>Huperzia selago</i> (L.) Bernh. ex Schrank et Mart.	1	1
Класс Полушниковидные			
168.	Полушник озерный <i>Isoetes lacustris</i> L.	1	1
169.	Полушник щетинистый <i>Isoetes eshinospora</i> Durieu (I. setacea Lam.)	1	1
<i>Продолжение таблицы</i>			
1	2	3	4
ОТДЕЛ МОХОВИДНЫЕ			
Класс Сфагновые мхи			

170.	Сфагнум тупой <i>Sphagnum obtusum</i> Warnst.	2	2
Класс Бриевые мхи			
171.	Дикранум зелёный <i>Dicranum viride</i> (Sull. et Lesq.) Lindb.	3	3
172.	Алоина жёсткая <i>Aloina rigida</i> (Hedw.) Limpr.	–	3
173.	Птеригонеурум яйцевидный <i>Pterygoneurum ovatum</i> (Hedw.) Dix.	–	3
174.	Фиссиденс осмундовидный <i>Fissidens osmundoides</i> Hedw.	1	4
175.	Дихелима волосовидная <i>Dichelyma capillaceum</i> (With.) Myr.	–	4
176.	Фонтиналис гипновидный <i>Fontinalis hypnoides</i> Hartm.	3(0)	4
177.	Плагиотециум скрытный <i>Plagiothecium latebricola</i> Bruch et Al.	3	3
178.	Леукодон беличий <i>Leucodon sciuroides</i> (Hedw.) Schwaegr.	2	3
179.	Аномодон длиннолистный <i>Anomodon longifolius</i> (Brid.) Hartm.	2	2
180.	Аномодон утончённый <i>Anomodon attenuatus</i> (Hedw.) Hueb.	2	2
181.	Некера перистая <i>Neckera pennata</i> Hedw.	2	3
182.	Эфемерум пильчатый <i>Ephemerum serratum</i> (Hedw.) Hampe	4	–
ГРИБЫ			
ОТДЕЛ СУМЧАТЫЕ ГРИБЫ			
183.	Отидея ослиная (<i>Otidea onotica</i> (Pers.) Fuckel)	–	3
ОТДЕЛ БАЗИДИАЛЬНЫЕ ГРИБЫ			
184.	Печеночница обыкновенная (<i>Fistulina hepatica</i> (Schaeff.) Fr.)	–	3
185.	Олигопорус цветкообразный (<i>Oligoporus floriformis</i> (Quel.) Gilb. et Ryvarden).	–	3
186.	Трутовик разветвлённый <i>Polyporus umbellatus</i> (Pers.: Fr.) Pilat	3	3
187.	Спариссис курчавый <i>Sparassis crispa</i> (Fr.) Fr.	3	3
188.	Ежёвик коралловидный <i>Hericium coralloides</i> (Fr.) Pers.	3	3
189.	Каштановый гриб <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quel.	3	3
190.	Гиропорус синеющий <i>Gyroporus castaneus</i> (Bull.: Fr.) Quel.	3	5
191.	Осиновик белый <i>Leccinum percardium</i> (Vassilk.) Watling	3	3
192.	Берёзовик розовеющий, или окисляющийся <i>Leccinum oxydabile</i> (Sing.) Sing.	4	3
193.	Моховик паразитный (<i>Pseudoboletus parasiticus</i> (Bull.) Sutara).	–	3
194.	Гиродон сизоватый, подольшаник (<i>Gyrodon lividus</i> (Fr.) Sacc.).	–	3
195.	Паутинник чешуйчатый <i>Cortinarius pholideus</i> (Fr.: Fr.) Fr.	4	3
196.	Паутинник фиолетовый <i>Cortinarius violaceus</i> (L.: Fr.) Fr.	4	3
197.	Сыроежка зеленоватая <i>Russula virescens</i> (Shaeff.) Fr.	4	3
198.	Лангерманния гигантская (<i>Langemannia gigantea</i> (Batsch: Pers.) Rostk).	–	3
199.	Вольвариелла шелковистая (<i>Volvariella bombycina</i> (Fr.) Sing.).	–	3
200.	Вешенка оранжевая (<i>Phyllotopsis nidulans</i> (Pers.) Sing.).	–	3
<i>Окончание таблицы</i>			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
201.	Амилокортициум инкарнатный (<i>Amylocorticium subincarnatum</i> (Peck) Pouzar).	–	3
202.	Антродия толстая (<i>Antrodia crassa</i> (P. Karst.) Ryvarden).	–	3
203.	Стехеринум Мурашкинского (<i>Steccherinum murashkinskyi</i> (Burt)	–	3

	Maas G.).		
204.	Мутинус Равеналея <i>Mutinus ravenalii</i> (Berk. Et Curt.) E. Fischer	4	–
ЛИШАЙНИКИ			
205.	Кладония сизая <i>Cladonia glauca</i> Flörke	–	3
206.	Кладония паразитная <i>Cladonia parasitica</i> (Hoffm.) Hoffm.	–	3
207.	Кладония ветвистая <i>Cladonia ramulosa</i> (With.) J.R. Laundon	–	3
208.	Кладония почтиленероговидная <i>Cladonia subrangiformis</i> Sandst.	–	3
209.	Кладония сростноплодная <i>Cladonia symphycarpa</i> (Flörke) Fr.	–	3
210.	Бриория буроватая <i>Bryoria fuscescens</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	–	3
211.	Бриория Надворника <i>Bryoria nadvornikiana</i> (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw.	–	3
212.	Бриория сизоватая <i>Bryoria subcana</i> (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw	–	4
213.	Флавопармелия козлияная <i>Flavoparmelia caperata</i> (L.) Hale	–	4
214.	Имшаугия бледнеющая <i>Imshaugia aleurites</i> (Ach.) S.L.F. Meyer	–	4
215.	Неофусцелия темно-бурая <i>Neofuscelia pulla</i> (Ach.) Essl.	–	3
216.	Пармелиопсис темный <i>Parmeliopsis hyperopta</i> (Ach.) Arnold.	–	4
217.	Уснея густобородая <i>Usnea dasypoga</i> (Ach.) Shirley	–	3
218.	Уснея лапландская <i>Usnea lapponica</i> Vain.	–	3
219.	Уснея почтицветущая <i>Usnea subfloridana</i> Stirt.	–	4
220.	Уснея жестковолосистая <i>Usnea hirta</i> (L.) Wigg.	3	–
221.	Рамалина ясеневая <i>Ramalina fraxinea</i> (L.) Ach.	–	4
222.	Коллема курчавая <i>Collema crispum</i> (Huds.) Weber ex F.H. Wigg.	–	3
223.	Лептогиум синеватый <i>Leptogium cyanescens</i> (Rabh.) Korb.	–	3
224.	Пельтигера тонкая <i>Peltigera extenuata</i> (Vain.) Lojka	–	4
225.	Пельтигера чешуеносная <i>Peltigera lepidophora</i> (Vain.) Bitter.	–	4
226.	Пельтигера Некера <i>Peltigera neckeri</i> Hepp ex Müll. Arg.	–	4
227.	Пельтигера новомногопалая <i>Peltigera neopolydactyla</i> Gyeln.	–	3
228.	Феофисция чернеющая <i>Phaeophyscia nigricans</i> (Flk.) Moberg	3	–

Примечание. Цифрами в столбцах обозначены категории статуса в Красной книге:

0 – вероятно, исчезнувшие виды; ранее известные на территории Рязанской области, но нахождение их в природе не подтверждено в течение последних 50–100 лет;

1 – виды, находящиеся под угрозой исчезновения; численность их особей снизилась до критического уровня, и в ближайшие годы они могут исчезнуть;

2 – сокращающиеся в численности виды; при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, они могут в короткие сроки попасть в категорию «исчезающие»;

3 – редкие виды, имеющие малую численность и распространенные на ограниченной территории или спорадически распространены на значительных территориях;

4 – виды неопределённого статуса; относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий;

5 – восстановленные или восстанавливающиеся виды; их численность и распространение под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться.

Анализ нового списка видов, занесенных в Красную книгу Рязанской области

Впервые в Красную книгу занесены:

- 1 вид цветковых растений (*Delphinium elatum* L. [1])⁹;
- 1 вид папоротников (*Botrychium virginianum* (L.) Sw. [1]);
- 3 вида мхов (*Aloina rigida* (Hedw.) Limpr. [3], *Pterygoneurum ovatum* (Hedw.) Dix. [3], *Dichelyma capillaceum* (With.) Myr.) [4]);
- 11 видов грибов (*Otidea onotica* (Pers.) Fuckel [3], *Fistulina hepatica* (Schaeff.) Fr. [3], *Oligoporus floriformis* (Quel.) Gilb. et Ryvarden [3], *Pseudoboletus parasiticus* (Bull.) Sutara [3], *Gyrodon lividus* (Fr.) Sacc. [3], *Langermannia gigantea* (Batsch: Pers.) Rostk [3], *Volvariella bombycina* (Fr.) Sing. [3], *Phyllo-topsis nidulans* (Pers.) Sing. [3], *Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar [3], *Antrodia crassa* (P. Karst.) Ryvarden [3], *Steccherinum murashkinskyi* (Burt) Maas G. [3]);
- 22 вида лишайников (*Cladonia glauca* Flörke [3], *Cladonia parasitica* (Hoffm.) Hoffm. [3], *Cladonia ramulosa* (With.) J.R. Laundon [3], *Cladonia subrangiformis* Sandst. [3], *Cladonia symphyarpa* (Flörke) Fr. [3], *Bryoria fuscescens* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. [3], *Bryoria nadvornikiana* (Gyeln.) Brodo et D. Hawksw. [3], *Bryoria subcana* (Nyl. ex Stiz.) Brodo et D. Hawksw. [4], *Flavoparmelia caperata* (L.) Hale [4], *Imshaugia aleurites* (Ach.) S.L.F. Meyer [4], *Neofuscelia pulla* (Ach.) Essl. [3], *Parmeliopsis hyperopta* (Ach.) Arnold. [4], *Usnea dasypoga* (Ach.) Shirley [3], *Usnea lapponica* Vain. [3], *Usnea subfloridana* Stirt. [4], *Ramalina fraxinea* (L.) Ach. [4], *Collema crispum* (Huds.) Weber ex F.H. Wigg. [3], *Leptogium cyanescens* (Rabh.) Körb. [3], *Peltigera extenuata* (Vain.) Lojka [4], *Peltigera lepidophora* (Vain.) Bitter. [4], *Peltigera neckeri* Hepp ex Müll. Arg. [4], *Peltigera neopolydactyla* Gyeln. [3]).

Из числа охраняемых объектов исключены:

- 31 вид цветковых растений (*Sparganium angustifolium* Michx., *Potamogeton acutifolius* Link, *Potamogeton nodosus* Poir., *Najas minor* All., *Alisma gramineum* Lej., *Stipa capillata* L., *Stipa dasyphylla* (Czern. Ex Lind.) Trautv., *Poa remota* Forsell., *Melica picta* C. Koch, *Cinna latifolia* (Trev.) Griseb., *Carex tomentosa* L., *Allium paniculatum* L.s.l., *Herminium monorchis* (L.) R.Br., *Stellaria crassifolia* Ehrh., *Ranunculus polyphyllus* Waldst. et Kit. ex Willd., *Corydalis marschalliana* (Pall.) Pers., *Sisymbrium strictissimum* L., *Arabis pendula* L., *Astragalus arenarius* L., *Lathyrus pallescens* (Bieb.) C. Koch, *Lathyrus lacteus* (Bieb.) Wissjul., *Polygala vulgaris* L., *Acer campestre* L., *Chaerophyllum aromaticum* L., *Conioselinum tataricum* Hoffm., *Gentiana amarella* L., *Scrophularia umbrosa* Dum., *Campanula cervicaria* L., *Aster amellus* L., *Cirsium pannonicum* (L. fil.) Link, *Senecio integrifolius* (L.) Clairv.);

- 1 вид мхов (*Ephemerum serratum* (Hedw.) Hampe);
- 1 вид грибов (*Mutinus ravenalii* (Berk. Et Curt.) E.Fischer);
- 2 вида лишайников (*Usnea hirta* (L.) Wigg., *Phaeophyscia nigricans* (Flk.) Moberg).

⁹ В квадратных скобках указан природоохранный статус вида в Рязанской области (категория редкости).

Исключение видов из Красной книги вызвано рядом причин:

- 1) отсутствуют в области (*Sparganium angustifolium*, *Stipa dasyphylla*, *Herminium monorchis*, *Polygala vulgaris*, *Aster amellus*);
- 2) прогрессирующие виды (*Potamogeton acutifolius*, *Potamogeton nodosus*, *Sisymbrium strictissimum*);
- 3) не редки (*Najas minor*, *Alisma gramineum*, *Corydalis marschalliana*, *Acer campestre*, *Scrophularia umbrosa*, *Usnea hirta*, *Phaeophyscia nigricans*);
- 4) фактор стабильности – регулярный выпас (*Stipa capillata*, *Gentiana amarella*);
- 5) редки, но охрана не требуется (*Poa remota*, *Allium paniculatum*, *Stellaria crassifolia*, *Ranunculus polyphyllus*, *Conioselinum tataricum*, *Campanula cervicaria*, *Cirsium pannonicum*, *Senecio integrifolius*);
- 6) единичные, случайные находки на вторичном местообитании (*Melica picta*, *Cinna latifolia*, *Carex tomentosa*, *Arabis pendula*, *Chaerophyllum aromaticum*);
- 7) единичные старые находки (*Lathyrus pallescens*, *Lathyrus lacteus*);
- 8) тяготеют к пионерным стадиям растительных сукцессий (*Astragalus arenarius*, *Ephemerum serratum*, *Mutinus ravenalii*).

Ведение Красной книги предполагает уточнение природоохранного статуса видов.

В результате уточнения 14 видам присвоена категория 1 природоохранного статуса: переведены из категории 0: *Allium strictum* Schrad., *Orchis militaris* L.; из категории 2: *Stipa tirsia* Stev., *Hammarbya paludosa* (L.) O. Kuntze, *Corallorhiza trifida* Chatel., *Sanicula europaea* L., *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng.; из категории 3: *Eriophorum gracile* Koch, *Viola selkirkii* Pursh ex Goldie, *Pyrola media* Swartz, *Moneses uniflora* (L.) A. Gray; из категории 4: *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova, *Salix phylicifolia* L., *Bupleurum falcatum* L.

Сохранили статус 18 видов категории 1: *Najas tenuissima* A. Br. ex Magnus, *Stipa zalesskii* Wilensky, *Stipa pulcherrima* C. Koch, *Helictotrichon desertorum* (Less.) Nevski, *Cypripedium calceolus* L., *Aconitum nemorosum* Bieb. ex Reichenb., *Astragalus onobrychis* L., *Empetrum nigrum* L., *Centaurea ruthenica* Lam., *Crinitaria villosa* (L.) Cass., *Senecio schvetzovii* Korsh., *Senecio erucifolius* L., *Galatella angustissima* (Tausch) Novopokr., *Diplasium sibiricum* (Turcz. ex C. Kunze) Kurata, *Polystichum braunii* (Spenn.) Fee, *Huperzia selago* (L.) Bernh. ex Schrank et Mart., *Isoetes eshinospora* Durieu, *I. lacustris* L.

Категория 2 присвоена 7 видам в результате уточнения их статуса: переведены из категории 3: *Sparganium gramineum* Georgi, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br., *Arenaria biebersteinii* Schlecht., *Aconitum lasiostomum* Reichenb., *Melampyrum arvense* L., *Centaurea sumensis* Kalenicz.; из категории 4: *Carex disperma* Dew.

Сохранили статус 17 видов категории 2: *Helictotrichon schellianum* (Hack.) Kitagava, *Rhynchospora alba* (L.) Vahl, *Eriophorum latifolium* Hoppe, *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Neottianthe cucullata* (L.) Schlr., *Dactylorhiza traunsteineri* (Saut.) Soó, *Salix myrtilloides* L., *Betula humilis* Schrank, *Drosera anglica* Huds., *Jovibarba sobolifera* (J. Sims) Opiz, *Oxycoccus microcarpus* Turcz. ex Rupr., *Galatella linoisyris* (L.) Reichenb. fil., *Galatella rossica* Novopokr.,

Sphagnum obtusum Warnst., *Anomodon longifolius* (Brid.) Hartm., *Anomodon attenuatus* (Hedw.) Hueb.

Категория 3 присвоена 30 видам в результате уточнения их статуса: переведены из категории 1: *Allium ursinum* L., *Dryopteris expansa* (C. Presl.) Fraser-Jenkins et Germu; из категории 2: *Potamogeton praelongus* Wulfen, *Stipa pennata* L., *Melica transsilvanica* Schur, *Anthericum ramosum* L., *Fritillaria ruthenica* Wicstr., *Fritillaria meleagroides* Patr. Ex Schult. Et Schult., *Gladiolus imbricatus* L., *Adonis vernalis* L., *Clematis recta* L., *Dentaria quinquefolia* Bieb., *Cotoneaster alaunicus* Golits., *Amygdalus nana* L., *Lupinaster pentaphyllus* Moench, *Oxytropis pilosa* (L.) DC., *Scorzonera hispanica* L., *Artemisia armeniaca* Lam., *Crepis pannonica* (Jacq.) C. Koch, *Leucodon sciuroides* (Hedw.) Schwaegr., *Neckera pennata* Hedw.; категории 4: *Carex polyphylla* Kar. Et Kir., *Polygonum alpinum* All., *Ranunculus trichophyllus* Chaix, *Ribes spicatum* Robson, *Angelica palustris* (Bess.) Hoffm., *Leccinum oxydabile* (Sing.) Sing., *Cortinarius pholideus* (Fr.: Fr.) Fr., *Cortinarius violaceus* (L.: Fr.) Fr., *Russula virescens* (Shaeff.) Fr.

Сохранили статус 58 видов категории 3: *Glyceria nemoralis* (Uechtr.) Uechtr. et Koern., *Festuca altissima* All., *Carex hartmanii* Cajand., *Carex remota* L., *Lilium martagon* L., *Allium flavescens* Besser, *Scilla sibirica* Haw., *Platanthera chlorantha* (Custer) Reichenb., *Dactylorchiza cruenta* (O.F. Muell.) Soó, *Dactylorchiza maculata* (L.) Soó, *Listera ovata* (L.) R. Br., *Dianthus andrzejowskianus* (Zapal.) Kulcz., *Dianthus superbus* L., *Gypsophila altissima* L., *Arenaria saxatilis* L., *Delphinium cuneatum* Stev. ex DC., *Cerasus fruticosa* Pall., *Potentilla arenaria* Borkh., *Potentilla recta* L., *Spiraea crenata* L., *Vicia pisiformis* L., *Genista germanica* L., *Lathyrus niger* (L.) Bernh., *Linum flavum* L., *Polygala sibirica* L., *Hypericum elegans* Steph. ex Willd., *Helianthemum nummularium* (L.) Mill., *Daphne mezereum* L., *Circaea alpina* L., *Circaea lutetiana* L., *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur, *Trinia multicaulis* (Poir.) Schischk., *Omphalodes scorpioides* (Haenke) Schrank, *Dracocephalum ruyschiana* L., *Prunella grandiflora* (L.) Scholl., *Veronica jacquinii* Baumg., *Pedicularis dasystachys* Schrenk, *Pedicularis sceptrum-carolinum* L., *Utricularia minor* L., *Utricularia intermedia* Hayne, *Scabiosa ochroleuca* L., *Campanula altaica* Ledeb., *Inula helenium* L., *Echinops ritro* L., *Jurinea arachnoidea* Bunge, *Artemisia latifolia* Ledeb., *Serratula coronata* L., *Serratula licopifolia* (Vill.) A. Kerner, *Botrychium multifidum* (S. G. Gmel) Rupr., *Botrychium lunaria* (L.) Sw., *Ophioglossum vulgatum* L., *Dicranum viride* (Sull. et Lesq.) Lindb., *Plagiothecium latebricola* Bruch et Al., *Polyporus umbellatus* (Pers.: Fr.) Pilat, *Sparassis crispa* (Fr.) Fr., *Hericium coralloides* (Fr.) Pers., *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel., *Leccinum percandidum* (Vassilk.) Watling,

Необходимо признать, что мы допустили неточность в отношении статуса некоторых видов. Несомненно, *Helianthemum nummularium* и *Pedicularis sceptrum-carolinum* сокращают численность в регионе, новых их находок практически нет, и реально их положение соответствует категории 2.

Категория 4 присвоена 2 видам в результате уточнения их статуса: переведены из категории 1 *Fissidens osmundoides* Hedw., из категории 3 *Fontinalis hypnoides* Hartm.

Сохранили статус 2 вида категории 4: *Carex arnellii* Christ., *Carex dioica* L.

Категория 5 присвоена 3 видам в результате уточнения их статуса: переведены из категории 2 *Trapa natans* L.; из категории 3 *Anemone sylvestris* L., *Gyroporus castaneus* (Bull.: Fr.) Quel.

Во втором издании Красной книги по-прежнему преобладают высшие сосудистые растения (72 процента всего «ботанического» списка). Они служат наиболее заметными индикаторами состояния природных сообществ, малонарушенных зональных и уникальных биоценозов. На мхи приходится 6 процентов, грибы – 11 процентов, лишайники – 11 процентов.

В отличие от первого издания в настоящей версии Красной книги видовые очерки, характеризующие сосудистые растения, значительно расширены. Это удалось сделать далеко не для всех видов, однако принципиально, что по многим видам более обстоятельно характеризуются распространение, биологические и экологические особенности, которые служат основой для выводов об уязвимости видов, о мерах охраны. Ведение Красной книги позволило более детально описать современное состояние вида в регионе и его динамику, что нашло отражение в картосхемах, на которых разными значками показаны места обнаружения вида до 1950 года, 1980 года и 2001 года, подтверждение в период последних 10 лет прежних находок и новые находки.

Первое издание Красной книги позволило своевременно провести масштабные мероприятия по охране природных территорий, на которых известны крупные (ключевые) или уникальные популяции видов, занесенных в Красную книгу. Регулярное обследование этих территорий показало эффективность в большинстве случаев принятых мер. В то же время для некоторых видов этих мер недостаточно. Продолжает сокращаться численность популяции *Najas tenuissima*, *Stipa zaleskii*, *Cyripedium calceolus*, *Diplasium sibiricum*, *Isoetes lacustris* и некоторых других. До сих пор не удалось подтвердить произрастание в Окском заповеднике *Salix phylicifolia* и *Corallorhiza trifida*, а местонахождение последнего вида к югу от деревни Шехмино было уничтожено верховым пожаром в 2010 году.

Итогом ведения Красной книги стало получение более объективного представления о редких и уязвимых в Рязанской области видах растений и грибов. Проведение специальных экспедиционных исследований лишенобиоты региона и тщательной камеральной обработки собранных образцов позволило включить в число охраняемых объектов 22 вида лишайников. Они приурочены к уникальным биоценозам или малонарушенным старовозрастным лесным участкам. *Cladonia glauca* найдена на территории спроектированного заказника «Менек» на очень кислой почве, *C. parasitica* отмечена на старовозрастных участках широколиственных лесов, *C. subrangiformis*, *C. symphylicarpa* приурочены к редким в регионе петрофитным сообществам, уже имеющим статус памятников природы и заказников. Местонахождения *Bryoria fuscescens*, *Bryoria subcana*, *Imshaugia aleurites*, *Usnea dasypoga*, *Usnea subfloridana*, *Ramalina fraxinea* также подтвердили природоохранную ценность территорий, взятых ранее под охрану (Окский заповедник, национальный парк «Мещерский», памятники природы Новобокинская дубрава, Озеро Зерново, заказник Рязанский и др.), *Bryoria nadvornikiana* выявлена в заказнике Кустаревском, *Neofuscelia*

pulla – на территории памятника природы Зеркалы, *Collema crispum* – памятника природы Темгеновские известняки. Возможно, не сохранилось местообитание *Usnea lappronica*, отмеченной в старом смешанном лесу в квадрате 129 Кустаревского лесничества, поскольку эта территория была затронута лесным пожаром 2010 года.

Основания для занесения вида в Красную книгу Рязанской области

1. Виды, занесенные в Красную книгу Российской Федерации (2008) и произрастающие на территории Рязанской области. В настоящее время таких 16 видов, в том числе 14 видов растений и 2 вида грибов: полушник озерный (*Isoëtes lacustris*), полушник щетинистый (*Isoëtes eshinospora*), наяда (каулиния) тончайшая (*Najas tenuissima*), ковыль перистый (*Stipa pennata*), ковыль красивейший (*Stipa pulcherrima*), ковыль Залесского (*Stipa zalesskii*), касатик безлистный (*Iris aphyll.*), рябчик русский (*Fritillaria ruthenica*), венерин башмачок настоящий (*Cypripedium calceolus*), пальчатокоренник балтийский (*Dactylorhiza baltica*), пальчатокоренник Траунштейнера (*Dactylorhiza traunsteineri*), неоттианте клобучковая (*Neottianthe cucullata*), ятрышник шлемоносный (*Orchis militaris*), кизильник донской, или алаунский (*Cotoneaster alaunicus*), спарассис курчавый (*Sparassis crispa*), трутовик разветвленный (*Polyporus umbellatus*). Эти виды подлежат охране на всей территории Российской Федерации, а следовательно, они должны быть отражены и в региональном списке, чтобы все жители региона могли получить информацию об этих особо охраняемых видах. В некоторых случаях в региональные Красные книги не занесены объекты федерального уровня охраны. Мы считаем такую позицию авторов ошибочной, поскольку очень многие проживающие в регионе граждане не могут получить о таких видах информацию в силу ее отсутствия в региональной Красной книге Российской Федерации. В то же время региональная Красная книга распространяется по всем библиотекам региона, школам, муниципальным учреждениям и природоохранным структурам.

2. Виды, обладающие узким ареалом, не выходящим за пределы Восточной Европы: *Delphinium cuneatum*, *Linum flavum*, *Bupleurum falcatum*, *Trinia multicaulis*, *Centaurea sumensis*, *Jurinea arachnoidea*. Все эти виды находятся в Рязанской области на границе ареала.

3. Виды, обладающие более широким ареалом, но достигающие в Рязанской области границы ареала:

– таежные (*Huperzia selago*, *Dryopteris expansa*, *Carex dioica*, *C. disperma*, *Rhynchospora alba*, *Dactylorhiza baltica* *D. cruenta*, *D. maculata*, *D. traunsteineri*, *Goodyera repens*, *Salix myrtilloides*, *Betula humilis*, *Drosera anglica*, *Empetrum nigrum*, *Viola selkirkii*, *Moneses uniflora*, *Pyrola media*, *Arctostaphylos uva-ursi*, *Oxycoccus microcarpus*, *Utricularia intermedia*, *U. minor*),

– подтаежные (*Festuca altissima*, *Carex arnellii*, *Cypripedium calceolus*, *Ribes spicatum*);

– неморальные (*Glyceria nemoralis*, *Carex remota*, *Allium ursinum*, *Lilium martagon*, *Scilla sibirica*, *Platanthera chlorantha*, *Aconitum lasiostomum*, *Lathyrus niger*, *Sanicula europaea*, *Cornus sanguinea*),

– лесостепные (*Helictotrichon schellianum*, *Melica transsilvanica*, *Stipa pennata*, *S. tirsia*, *Allium flavescens*, *Anthericum ramosum*, *Fritillaria ruthenica*, *Gladolus imbricatus*, *Iris aphylla*, *Polygonum alpinum*, *Arenaria biebersteinii*, *Dianthus andrzejowskianus*, *Aconitum nemorosum*, *Adonis vernalis*, *Anemone sylvestris*, *Clematis recta*, *Delphinium cuneatum*, *Cerasus fruticosa*, *Cotoneaster alauenicus*, *Potentilla recta*, *Spiraea crenata*, *Oxytropis pilosa*, *Linum flavum*, *Polygala sibirica*, *Hypericum elegans*, *Helianthemum nummularium*, *Angelica palustris*, *Bupleurum falcatum*, *Trinia multicaulis*, *Xanthoselinum alsaticum*, *Prunella grandiflora*, *Melampyrum arvense*, *Pedicularis dasystachys*, *Campanula altaica*, *Artemisia armeniaca*,

A. latifolia, *Aster amellus*, *Centaurea sumensis*, *Crepis pannonica*, *Galatella linosyris*, *G. rossica*, *Inula helenium*, *Jurinea arachnoidea*, *Scorzonera hispanica*, *Senecio erucifolius*, *S. schvetzovii*, *Serratula coronata*, *S. lycopifolia*),

– степные (*Helictotrichon desertorum*, *S. pulcherrima*, *S. zalesskii*, *Fritillaria meleagroides*, *Gypsophila altissima*, *Amygdalus nana*, *Astragalus onobrychis*, *Veronica jacquinii*, *Scabiosa ochroleuca*, *Centaurea ruthenica*, *Echinops ritro*, *Galatella angustissima*),

– азональные (*Jovibarba sobolifera*, *Genista germanica*).

4. Виды, редкие во всех (или почти во всех) сопредельных регионах: *Carex hartmanii*, *Eriophorum latifolium*, *Epipactis palustris*, *Gymnadenia conopsea*, *Hammarbya paludosa*, *Dentaria quinquefolia*, *Pedicularis sceptrum-carolinum*.

5. Виды с дизъюнктивным (фрагментированным) ареалом, редкие на территории всей Восточной Европы или центра Русской равнины: *Isoetes lacustris*, *I. echinospora*, *Diplazium sibiricum*, *Polystichum braunii*, *Sparganium gramineum*, *Najas tenuissima*, *Carex polyphylla*, *Aconitum nemorosum*, *Lupinaster pentaphyllus*, *Polygala sibirica*. Эти виды уже фактом своего произрастания в том или ином месте показывают его уникальность и специфичность. В Рязанской области крайне редки материковые озера с чистой прозрачной водой, в силу этого *Isoetes lacustris*, *I. echinospora* известны каждый лишь в одном озере.

Многие из видов, занесенные в Красную книгу Рязанской области, соответствуют нескольким критериям, что повышает их уязвимость и природоохранную ценность.

Работа по ведению Красной книги региона продолжается и направлена на то, чтобы в результате мониторинга видов и ценных территорий своевременно принимать меры по предотвращению нарушения и разрушения природно-экологического каркаса Рязанской области. Сохранение этого каркаса необходимо для поддержания стабильности всей экосистемы региона.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Васильев, С.П. О новых находках редких видов флоры Рязанской области [Текст] // Труды Рязанского отделения Рязанского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 8–12.
2. Владыкина, Н.С. Вопросы использования и охраны лекарственного вида флоры Рязанской области серпухи венценосной (*Serratula coronata* L.) [Текст] / Н.С. Владыкина, М.В. Казакова // Актуальные проблемы фармацеи : межрегион. сб. тр. / Ряз. гос. мед. ун-т. – Рязань, 2006. – С. 57–61.
3. Владыкина, Н.С. К изучению биоморфологических и эколого-ценотических аспектов уязвимости видов Красной книги Рязанской области [Текст] / Н.С. Владыкина, М.В. Казакова // Фундаментальные и прикладные проблемы ботаники в начале XXI века : материалы Всерос. конф., 22–27 сент. 2008 г., г. Петрозаводск. – Петрозаводск, 2008. – Ч. 3. – С. 331–334.
4. Губанова, В.С. Новые находки видов грибов, занесенных в Красную книгу Рязанской области [Текст] / В.С. Губанова, О.А. Юнакова, М.В. Казакова // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 25–27.
5. Казакова, М.В. Ботанико-географическое изучение *Lupinaster pentaphyllus* Moench s. l. (Leguminosae) в связи с вопросами охраны редких видов [Текст] / М.В. Казакова, Л.Н. Скользнева, Н.С. Владыкина // Вестник Воронежского государственного университета. Серия География и геоэкология. – 2009. – № 2. – С. 28–34.
6. Казакова, М.В. Ведение региональной Красной книги растений: проблемы и подходы к их решению [Текст] // Проблемы ведения Красной книги : матер. регион. совещ., 21–22 февраля 2008 г., г. Липецк. – Липецк, 2008. – С. 33–39.
7. Казакова, М.В. Зеленые зоны Рязани, проблемы и перспективы. Природно-экологический каркас Рязанской области [Текст] / М.В. Казакова, Н.А. Соболева // Природно-заповедный фонд – бесценное наследие Рязанщины : сб. / Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2007. – С. 50–53.
8. Казакова, М.В. Материалы к мониторингу существующих и созданию новых региональных ООПТ [Текст] / М.В. Казакова, Д.С. Ламзов // Экологические проблемы биоферры и околоземного космического пространства : теория и практика : материалы 1-й Рос. интернет-конференции, 12–14 октября 2006 г. – Рязань : Изд-во РГУ, 2006. – С. 66–70.
9. Казакова, М.В. Новые находки видов растений, занесенных в Красную книгу Рязанской области [Текст] / М.В. Казакова [и др.] // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность / под ред. М.В. Казаковой ; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2009. – С. 12–20.
10. Казакова, М.В. Новые флористические находки в Рязанской области [Текст] / М.В. Казакова, Д.С. Ламзов // Бюллетень МОИП. Отделение биологии. – 2007. – Т. 112. – Вып. 3. – С. 72–73.
11. Казакова, М.В. Новые ценные природные территории Рязанской области [Текст] / М.В. Казакова [и др.] // Вопросы региональной географии и геоэкологии : межвуз. сб. науч. тр. – Рязань, 2007. – С. 158–165.
12. Казакова, М.В. Современное состояние лесостепных урочищ Сараевского района [Текст] / М.В. Казакова, О.В. Кудрявцева // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность / Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2009. – С. 75–93.
13. Казакова, М.В. Темгеновские известняки – уникальный памятник природы Рязанской области [Текст] // Ботаника, экология, сельское хозяйство : материалы докл. межвуз. конф., 27–28 февраля 2003 г. / под ред. Е.С. Иванова ; Ряз. гос. пед. ун-т. – Рязань, 2003. – С. 43–51.

14. Казакова, М.В. Флора Рязанской области [Текст]. – Рязань : Русское слово, 2004. – 388 с.
15. Казакова, М.В. Характеристика зубянки пятилистной в связи с вопросами ее охраны [Текст] // Охрана растительного и животного мира Поволжья и сопредельных территорий : материалы Всерос. конф. – Пенза, 2003. – С. 24–26.
16. Красная книга России: правовые акты [Текст] / сост. В.Ю. Ильяшенко, Е.И. Ильяшенко. – М., 2000. – 143 с.
17. Красная книга РСФСР (растения) [Текст]. – М. : Росагропромиздат, 1988. – 590 с.
18. Красная книга СССР. Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных и растений [Текст] / гл. редкол. : А.М. Бородин [и др.]. – М. : Лесная промышленность, 1978. – 460 с.
19. Красная книга СССР: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений [Текст] / гл. редкол. : А.М. Бородин [и др.]. – 2-е. изд. – М. : Лесная промышленность, 1984. – Т. 2. – 480 с.
20. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране [Текст] / под ред. А.Л. Тахтаджяна. – Л. : Наука, 1975. – 204 с.
21. Мучник, Е.Э. К изучению лишенобиоты некоторых памятников природы долины Оки (в пределах Рязанской области) [Текст] / Е.Э. Мучник, Л.А. Конорева // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 2 : Материалы Всерос. школы-семинара по сравнительной флористике, посвященной 100-летию «Окской флоры» А.Ф. Флерова, 23–28 мая 2010 г., г. Рязань. – Рязань, 2010. – Ч. 1. – С. 105–114.
22. Мучник, Е.Э. Лихенологические исследования в Рязанской области: история, результаты, проблемы и перспективы [Текст] / Е.Э. Мучник, М.В. Казакова, Е.И. Лосева // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 27–55.
23. Мучник, Е.Э. Редкие виды лишайников Рязанской области [Текст] / Е.Э. Мучник [и др.] // Проблемы изучения и сохранения растительного мира Евразии : материалы Всерос. конф. с междунар. участием, посвящ. памяти выдающегося ученого Леонида Владимировича Бардунова (1932–2008), 15–19 сентября 2010 г., г. Иркутск. – Иркутск, 2010. – С. 608–610.
24. Природно-заповедный фонд Рязанской области [Текст] / сост. М.В. Казакова, Н.А. Соболев. – Рязань : Русское слово, 2004. – 420 с.
25. Редкие и исчезающие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране [Текст] / под ред. А.Л. Тахтаджяна. – Л. : Наука, 1981. – 264 с.
26. Соболев, Н.А. Природно-экологический каркас Рязанской области [Текст] / Н.А. Соболев, М.В. Казакова // Природно-заповедный фонд – бесценное наследие Рязанщины : сб. / Ряз. гос. ун-т. – Рязань, 2007. – С. 45–50.
27. Соболев, Н.А. Экологическая сеть бассейна Оки: методологические подходы [Текст] / Н.А. Соболев, М.В. Казакова // Труды Рязанского отделения Русского ботанического общества. – Вып. 2 : Окская флора / под ред. М.В. Казаковой ; Ряз. гос. ун-т им. С.А. Есенина. – Рязань, 2010. – Ч. 1. – С. 202–210.
28. Щербakov, А.В. Новые местонахождения редких водных и земноводных растений флоры Рязанской области, обнаруженные в 2007 году [Текст] // Труды Рязанского отделения Рязанского ботанического общества. – Вып. 1 : Флора и растительность. – Рязань, 2009. – С. 20–25.

М.В. Kazakova, Е.Е. Muchnik

THE RED BOOK: A TOOL FOR FLORA CONSERVATION

The paper deals with the Red Book of the Ryazan Region. It compares the 2002 edition of the book with its 2011 edition. The paper treats various botanic taxa registered in the Red Book. It maintains that the two editions though having minor quantitative differences (191 and 193 taxa correspondingly), have great qualitative differences (73 taxa). Moreover 55 taxa registered in both editions have changed their status.

the Red Book, plants, fungi, lichen.