

Комитет природных ресурсов, лесного хозяйства  
и экологии Волгоградской области  
Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области  
«Волгоградский региональный ботанический сад»  
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Всероссийский научно-  
исследовательский институт охраны окружающей среды» (ВНИИ Экология)  
Федеральное государственное бюджетное учреждение науки  
«Институт проблем экологии и эволюции им. А.Н. Северцова»  
Российской академии наук (ИПЭЭ РАН)  
Общероссийская общественная организация  
«Союз охраны птиц России» (Russian Bird Conservation Union)  
Российское отделение BGC I  
Совет ботанических садов России  
Русское ботаническое общество

---

**СБОРНИК МАТЕРИАЛОВ**  
**III Всероссийской научно-практической**  
**конференции с международным участием**  
**«ВЕДЕНИЕ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ:**  
**ДОСТИЖЕНИЯ, ПРОБЛЕМЫ**  
**И ПЕРСПЕКТИВЫ»**

*Волгоград, 25–28 октября 2017 г.*

Волгоград  
«Издательство Крутон»  
2017

УДК 502.7(06)  
ББК 28.088я431  
С 23

*Издается в авторской редакции.*

**С 23**      **Сборник материалов III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы»**, Волгоград, 25–28 октября 2017 г. / Волгоградский региональный ботанический сад. – Волгоград: «Издательство Крутон», 2017. – 258 с.

**ISBN 978-5-906075-20-8**

В сборнике представлены статьи III Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы». Рассмотрены методические вопросы мониторинга и ведения Красных книг; проблемы сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных.

**ISBN 978-5-906075-20-8**

**УДК 502.7(06)  
ББК 28.088я431**

- © Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области Волгоградский региональный ботанический сад, 2017
- © «Издательство Крутон», 2017

## Список литературы

1. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и исчезающие виды животных. – 2-е изд., перераб. и доп. – Улан-Удэ, издательский дом «Информполис», 2005. – 328 с.
2. Красная книга Республики Бурятия: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных, растений и грибов. – 3-е изд., перераб. и доп. (отв. ред. Н.М. Пронин). – Улан-Удэ: Изд-во БНЦ СО РАН, 2013. – 688 с.
3. Доржиев Ц.З. Птицы Бурятии и организация экологического туризма: уч.-мет. пос. – Улан-Удэ: Изд-во Бурятского госуниверситета, 2016. – 88 с.
4. Доржиев Ц. З., Бадмаева Е. Н. Неворобьиные Non-Passeriformes птицы Республики Бурятия: аннотированный список // Природа Внутренней Азии – Nature of Inner Asia. 2016. Вып. 1. С. 7–60.
5. Пыжьянов С.В., Пыжьянова М.С., Тупицын И.И. Проблема охраны большого баклана на Байкале в свете естественной динамики его ареала // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. 2016. Т. 18. № 2-1. С. 182-185.

УДК 581.9 (470.51)

## ОРГАНИЗАЦИЯ МОНИТОРИНГА РЕДКИХ ВИДОВ РАСТЕНИЙ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

О.Г. Баранова, Е.М. Маркова

*ФГБОУ ВПО «Удмуртский государственный университет»,  
г. Ижевск, Россия*

Списки редких и исчезающих видов основаны на целом ряде субъективных показателей (численность, встречаемость и т. д.), в большинстве случаев, вхождение в них видов зависит от полноты изученности флоры отдельных регионов. Поэтому для решения практических задач по сохранению редких видов растений крайне важно выполнение работ по мониторингу, который к тому же помогает снизить фактор субъективности оценки редкости видов и объективно оценить статус вида. Эти мероприятия позволяют в дальнейшем следить за состоянием «краснокнижных» элементов флоры. И в крайних случаях производить работы по восстановлению численности или по реинтродукции видов в сходные условия среды.

Удмуртия относится к достаточно хорошо изученным во флористическом отношении территориям (4). Кроме выявления видового состава флоры, достаточно длительный период времени проводятся работы по оценке редкости отдельных её представителей в разных административных районах республики (1-10 и др.).

Начиная с 2012 года после выхода «Красной книги Удмуртской Республики» (7) проводятся мониторинговые исследования за видами растений,

включенными в неё. Основой для проведения мониторинга за «краснокишными» представителями флоры были материалы, полученные при проведении НИР «Оценка состояния редких и исчезающих видов растений и животных с созданием локальной сети особо охраняемых природных территорий Удмуртской Республики» (2005–2011 гг.), которые были проведены при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Удмуртской Республики. Проведение этих работ было связано с реализацией мероприятий, предусмотренных постановлением Правительства УР № 822 от 1.09.1997 г. «О Красной книге УР» по ведению Красной книги Удмуртской Республики.

Мониторинговые исследования являются частью многолетней программы по ведению Красной книги. Они заключаются в обобщении имеющихся материалов, сборе новых сведений о редких видах растений и оценке факторов, угрожающих их существованию. В республике наиболее остро стоят вопросы о резком сокращении площадей старовозрастных лесов, об изменении условий произрастания растений при подъеме вод Нижнекамского водохранилища, добыче нефти, песчано-гравийных смесей и других материалов. К тому же немаловажную играют и природные факторы (в течение ряда лет наблюдается жаркое и сухое лето), изменяя оптимальные условия для существования отдельных редких видов растений. Для объективной оценки влияния климатических параметров на ценопопуляции редких видов необходимы ежегодные стационарные и полустационарные исследования их, что в большинстве регионов невозможно сделать, так как количество объектов для наблюдения велико, а количество специалистов, наоборот, мало. Поэтому в каждом регионе мониторинговые исследования проводятся с разной периодичностью. Так как на территории Удмуртии ранее исследования проводились по отдельным административным районам республики, то этот принцип был применен и при дальнейших мониторинговых исследованиях. Ежегодно обследуется 2-3 административных района из 25. В настоящее время повторно проведены исследования большинства административных районов южной половины республики с разницей в наблюдениях в 5-7 лет.

Как показали исследования, достаточно низка вероятность повторных находок для видов, чьи особенности биологии предполагают перерывы в цветении, и даже вегетации, к таким видам относятся, в первую очередь, представители семейства Орхидные, такие как *Epipogium aphyllum* Sw. и др., а так же паразитные растения – *Orobanche pallidiflora* Wimm. et Grab., некоторые споровые растения (*Ophioglossum vulgatum* L.) и однолетние травы. В большинстве случаев также повторно не были выявлены виды, представленные в исследованных районах малочисленными популяциями,

либо единичными экземплярами. Низкая численность особей в популяциях свидетельствует об отсутствии механизмов самоподдержания, что отражается в упрощении возрастной структуры популяций. Такие популяции становятся неконкурентноспособными и легко вытесняются другими видами при изменении условий обитания.

Популяции видов растений, приуроченных к лесным сообществам характеризуются более стабильными показателями. Численность особей в популяциях, встречающихся в лесных сообществах, может быть различна, но длительные наблюдения позволяют нам считать стабильными даже малочисленные группы таких видов, как *Cypripedium calceolus* L., *Polystichum braunii* (Spenn.) Fée и др. Специфика биологии и экологии представленных видов позволяет им сохранять свои позиции даже при изменении условий обитания.

Как показали исследования, наиболее изменчивой группой в пределах территории исследования оказались лесостепные виды, входящие в состав флористических комплексов, расположенных в пойме р. Камы. Ряд видов не удалось обнаружить, другие расширили размеры ценопопуляций, увеличилось число их местонахождений. Вероятнее всего это связано с изменением условий для их произрастания, так как в 2001 г. изменился уровень отметки Нижнекамского водохранилища с 62 м до 63,5 м (3). Отсутствие ежегодных исследований всегда оставляет вопросы о судьбе ряда видов. Так сложно, например, судить об исчезновении с территории республики ряда видов. К одному из таких видов относится *Xanthoselinum alsaticum* (L.) Schur. Он был отмечен в республике только в одном местонахождении и условия его существования изменились при изменении уровня Нижнекамского водохранилища, поэтому произрастание его не было подтверждено при мониторинговых исследованиях.

По результатам мониторинговых исследований лесостепных растений, чьи местонахождения были подтверждены, можно отметить ряд видов, представленных прогрессивными ценопопуляциями. Это, в первую очередь, касается лесостепных видов, произрастающих на коренных берегах рек и на высоких склонах овражно-балочной сети юга Удмуртии. Значительно расширились площади в Каракулинском, Граховском и Сарапульском районах, занимаемые видом *Stipa pennata* L. Если ранее наблюдались отдельные особи этого растения (в 1980-1990-х годах), то теперь вид покрывает большие по площади участки, которые значительно увеличились по сравнению и с 2005–2006 гг. (7, 9) В единственном в Удмуртии местопроизрастании *Stipa dasyphylla* (Lindem.) Trautv. также отмечено увеличение количества особей и площадей, занимаемых видом. Такова тенденция еще у 15 редких лесостепных видов.

Болотные сообщества характеризуются более стабильными показателями гидрорежима и режима освещения, но именно на них в Удмуртии отмечаются целый комплекс редких видов растений. Так как изменение этих условий приводит к резкому сокращению численности и в последующем к исчезновению видов. Как было отмечено, для ряда болотных видов имеются и прогрессивные популяции, правда, насколько длителен этот процесс могут показать только длительные многолетние исследования. Такая тенденция обнаружена нами для болотных видов на территории бывших торфоразработок. Особенность данных местообитаний связана с тем, что при сохранившемся уровне обводнения они лишены специфического травяно-кустарничкового яруса и мохового покрова, что позволяет особям редких видов растений активно занимать территорию. Такие тенденции были отмечены нами в окрестностях д. Башмур Вавожского района, где на торфянике встречаются многочисленные особи *Liparis loeselii* (L.) Rich., *Huperzia selago* (L.) Bernh. Ex Schrank et C. Mart., *Trichophorum alpinum* (L.) Pers., *Cypripedium calceolus* L. и д. Какмож-Итчи Вавожского района; здесь произрастают популяции *Epipactis palustris* (L.) Crantz, *Carex flava* L., *C. capillaris* L., *Trichophorum alpinum* (L.) Pers. Прогрессивный тип популяций характерен для видов *Drosera rotundifolia* L. и *Lycopodiella inundata* (L.) Holub. в ряде исследованных нарушенных территориях.

Высокий уровень изменчивости характерен для популяций *Pedicularis sceptrum-carolinum* L. на ключевых болотах. Для него отмечена цикличность в формировании генеративных побегов, что, в свою очередь, влияет на количественное соотношение возрастных групп в популяции. К видам с выраженной флуктуацией численности особей в популяции, мы можем отнести *Salvinia natans* (L.) All. Это однолетний водный папоротник, для которого нами отмечаются сильные колебания численности особей по годам в зависимости от природных факторов среды.

Многолетние исследования, проводимые в республике, позволяют уточнять многие вопросы, связанные с особенностями распространения отдельных представителей региональной Красной книги, сохранности их популяций, сокращение их численности в результате как негативного антропогенного воздействия, так и в силу природных факторов, и они должны быть продолжены.

#### Список литературы

1. Баранова О.Г. Картограммы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2000. – 181 с.
2. Баранова, О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана : учеб. пособие. – Ижевск : Изд-во УдГУ, 2002. – 198 с.

3. Баранова О.Г. Мониторинг отдельных редких видов в южных районах Удмуртской Республики // Вестн. Удм. ун-та. Сер. Биология. Науки о Земле. – Вып. 4. – 2012. – С. 146–148.

4. Баранова О.Г., Пузырев А.Н. Конспект флоры Удмуртской Республики (сосудистые растения). – Москва ; Ижевск : Ин-т компьютер. исслед., 2012. – 211 с.

5. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Туганаев В.В. Редкие растения Удмуртии // Растительный мир Удмуртии. – Ижевск: Удмуртия, 1980. – С.8-40.

6. Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы / под ред. В.В. Туганаева. – Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2001. – 290 с.

7. Красная книга Удмуртской Республики / под ред. О.Г. Барановой. – Чебоксары: изд-во «Перфектум», 2012. – 458 с.

8. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. – Ижевск: Удмуртия, 1988. – 144 с.

9. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005–2009 годы) / О.Г. Баранова, Д.А. Адаховский, А.Г. Борисовский [и др.]. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2011. – 272 с.

10. Редкие и исчезающие виды растений, лишайников и грибов северной половины Удмуртии и их охрана : итоги науч. исслед. (2008–2011) / О.Г. Баранова, Е.Н. Бралгина, Е.М. Маркова [и др.]. – Ижевск: Удмуртский университет, 2016. – 174 с.

**УДК 502.7 (47+57)**

## **СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ РАБОТ ПО ВЕДЕНИЮ РЕГИОНАЛЬНЫХ КРАСНЫХ КНИГ**

**А.В. Белоусова, М.Л. Милютина**

***ФГБУ «ВНИИ Экология», г. Москва, Россия***

С момента своего формирования лаборатория Красной книги ФГБУ «ВНИИ Экология» по поручению Министерства природных ресурсов и экологии РФ проводит мониторинг и анализ законодательных инициатив субъектов Российской Федерации в сфере организации охраны редких и исчезающих объектов животного и растительного мира и ведения региональных Красных книг. Аналитические материалы мониторинга ежегодно представляются в Минприроды и экологии России для принятия оперативных решений. В настоящее время во всех субъектах Российской Федерации изданы Красные книги. В соответствии с законодательством субъектов Российской Федерации, Красные книги должны переиздаваться не реже, чем раз в 10 лет. На начало 2017 г. часть регионов отстает от графика переиздания Красных книг (табл. 1).

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>Раздел 1. Принципы и проблемы формирования региональных «Красных списков»</b> .....	3
<i>И.В. Землянская</i> Критерии отнесения миксомицетов к редким и исчезающим видам.....	3
<i>И.В. Ильинский, С.П. Резвый, Р.А. Сагитов, В.А. Фёдоров</i> Очередная ревизия списка птиц, включенных в Красную книгу Ленинградской области .....	6
<i>Н.С. Калюжная, И.Ю. Калюжная, Е.В. Гузеева, А.В. Луконина</i> Операционный список объектов животного мира как важнейший инфор- мационный ресурс, формируемый в рамках ведения региональной Красной книги .....	11
<i>М.А. Паламарчук, Д.В. Кириллов</i> Предложения к изменению списка редких видов грибов Красной книги Республики Коми .....	16
<i>Е.Н. Патова, Р.Е. Романов</i> Редкие виды водорослей, планируемые к включению в новые издания Красных Книг Республики Коми и Ненецкого автономного округа.....	20
<i>Ю.А. Ребриев</i> Проблема редкости <i>Amanita vittadinii</i> – вида из Красной книги Российской Федерации.....	22
<i>Н.И. Шилин</i> Осетровые в Красных книгах субъектов РФ и Красной книге РФ.....	25
<b>Раздел 2. Региональные аспекты ведения Красных книг: опыт и проблемы</b> .....	30
<i>Е.А. Артемьева</i> Выявление редких видов животных при ведении Красной книги Ульяновской области .....	30
<i>Бадмаева Е.Н.</i> Водно-болотные птицы в Красной книге Бурятии .....	33
<i>О.Г. Баранова, Е.М. Маркова</i> Организация мониторинга редких видов растений в Удмуртской республике .....	39
<i>А.В. Белоусова, М.Л. Милюткина</i> Современное состояние работ по ведению региональных Красных книг .....	43
<i>В.В. Бобров</i> О роли региональных Красных книг в разработке концепции критически значимых территорий (на примере земноводных Москвы).....	47



<i>А.М. Веденеев</i> Новые виды лишайников в Красной книге Волгоградской области.....	51
<i>М.Ю. Гильденков</i> Красная книга Смоленской области, проблемы и перспективы.....	56
<i>В.П. Дедков, Г.В. Гришианов</i> Красная книга Калининградской области: опыт и проблемы ведения .....	58
<i>И.В. Землянская</i> Мониторинг численности редких видов миксомицетов, внесенных в списки региональных Красных книг.....	62
<i>И.А. Зубов, А.А. Рулева</i> Проблемы выявления и мониторинга редких видов растений на территории Волгоградской области .....	68
<i>Е.В. Ильина</i> Красная книга Республики Дагестан: рекомендации по разделу «Насекомые».....	70
<i>Г.А. Лада</i> Новые сведения о редких видах амфибий и рептилий регионов Русской равнины .....	74
<i>А.В. Луконина</i> Ведение Красной книги Волгоградской области .....	78
<i>В.А. Миноранский</i> Опыт и некоторые проблемы ведения Красных книг европейских степей России .....	85
<i>Р.А. Мнацеканов</i> К вопросу о ведении региональных Красных книг .....	90
<i>М.И. Опарин, И.А. Кондратенков, О.С. Опарина</i> Метод учета и оценка численности стрепета ( <i>Tetrax tetrax</i> l. 1758,) в Саратовской области .....	95
<i>А.М. Островский</i> О необходимости развития регионального подхода к сохранению биоразнообразия в Республике Беларусь.....	100
<i>В.Е. Присяжнюк</i> Официальный статус Красной книги субъекта Российской Федерации – государственный паспорт, определяющий «лицо» и содержание региональной Красной книги .....	103
<i>Е.А. Саутин</i> Биоэкологические особенности евро-юго-западноазиатского редкого вида <i>Plantago maxima</i> JUSS. EX JACQ. в Елабужском районе Татарстана .....	110

<i>Ю.А. Смольнякова</i> Проблемы и перспективы включения миксомицетов ( <i>Mухомycetes</i> ) в региональные Красные книги.....	113
<i>А.С. Соколов</i> О сосудистых растениях второго издания «Красной книги Тамбов- ской области: растения, грибы, лишайники» .....	115
<i>С.А. Соловьев, И.А. Швидко, А.И. Кабанов</i> Опыт ведения Красной книги Омской области.....	119
<i>В.В. Струкова</i> Специфика ведения Красной книги города Москвы: опыт, проблемы, восприятие обществом, значение этого документа .....	123
<i>Супрун Н.А</i> Опыт Волгоградского регионального ботанического сада по орга- низации мониторинга редких видов растений на территории Волгоградской области.....	126
<i>Е.Г. Сулова, Н.Г. Кадетов</i> Охрана видов Красной книги Московской области на юге Подмосковья.....	128
<i>М.А. Ткаченко</i> Некоторые дополнительные сведения о представителях семейства Лютиковые ( <i>Ranunculaceae</i> ) в Красной книге Волгоградской области .....	131
<i>М.В. Ушаков</i> Проблемы региональной Красной книги.....	135
<i>В.В. Федяева, А.Н. Шмараева, О.Ю. Ермолаева</i> Некоторые результаты ведения Красной книги Ростовской области в 2016 году .....	140
<i>Ж.Н. Шишлова, А.Н. Шмараева</i> Новая ценопопуляция <i>Campanula macrostachya</i> Waldst. & Kit. ex Willd. в долине р. Лихой (Ростовская область) .....	144
<i>С.Д. Шлотгауэр</i> Опыт создания Красной книги в Хабаровском крае.....	148
<i>А.Н. Шмараева, Ж.Н. Шишлова</i> Состояние популяции <i>Sameraria cardiocarpa</i> Trautv. в Ростовской области (Россия).....	152
<i>Яковлев С.В., Калюжная Н.С., Болдырев В.С.</i> Водные биоресурсы Донского и Волжского бассейнов в Красной книге Волгоградской области: текущие и перспективные меры охраны .....	156

<b>Раздел 3. ООПТ как основные полигоны в системе мониторинга редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.....</b>	<b>162</b>
<i>С.В. Дегтева</i> Роль системы особо охраняемых природных территорий Республики Коми в сохранении редких видов.....	162
<i>С.В. Жердева, Н.В. Жердев</i> Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды и их исследования на особоохраняемых территориях Курской области.....	166
<i>Т.Д. Изверская, В.С. Гендов, О.В. Ионица, Е.В. Тофан-Дорофеев</i> Роль заповедника «Ягорлык» в сохранении редких видов сосудистых растений.....	171
<i>М.М. Ишмуратова, М.И. Набиуллин, М.Ш. Барлыбаева, Г.Н. Кильдиярова</i> Охрана видов сем. <i>Orchidaceae</i> на ООПТ Республики Башкортостан.....	175
<i>В.В. Махина, Э.Н. Сохина, О.В. Мазина</i> Опыт использования результатов мониторинга редких видов растений в формировании ядер экосети природного парка «Щербаковский» (Волгоградская область).....	178
<i>В.И. Мальцев</i> Возможности и ограничения бесконтактных методов учёта рыб прибрежного ихтиокомплекса акватории Карадагского природного заповедника.....	185
<i>О.С. Опарина, М.Л. Опарин</i> Проблемы охраны на территориях ООПТ редких видов животных, обитающих на полях севооборота.....	189
<i>А.А. Таран, А.А. Розазинская-Таран</i> Роль особо охраняемых природных территорий Сахалинской области в сохранении генофонда редких и исчезающих видов растений.....	193
<i>П.А. Тильба</i> Организация и некоторые итоги мониторинга редких видов птиц в Сочинском национальном парке.....	197
<i>В.В. Федяева, А.Н. Шмараева, О.Ю. Ермолаева, Ж.Н. Шишлова</i> Редкие виды растений Государственного природного заказника «Горненский» (Ростовская область).....	201
<b>Раздел 4. Интродукция редких видов растений в Ботанических садах: практический опыт и технологии сохранения редких видов, массовые и информационные акции в защиту редких видов.....</b>	<b>206</b>
<i>А.Н. Бакалов, С.С. Чукуриди</i> Редкие виды семейства <i>Lamiaceae</i> флоры Черноморского побережья в естественных условиях и в культуре.....	206

<i>В.И. Даньков, В.А. Миноранский, С.В. Толчеева, Ю.В. Малиновская</i> Результаты деятельности ассоциации по сохранению и восстановлению редких и исчезающих животных «Живая природа степи» .....	209
<i>В.И. Иелев, Г.З. Нашенова</i> Опыт интродукции Курчавки вальковатолистой в условиях Жезказганского ботанического сада.....	213
<i>В.И. Иелев, Г.З. Нашенова</i> Интродукционное исследование <i>Ikonnikovia kaufmanniana</i> в Центральном Казахстане.....	215
<i>И.П. Кузьменко, А.Н. Шмараева, Ж.Н. Шишлова</i> Полевая всхожесть редких растений Ростовской области при интродукции .....	218
<i>Е.В. Малаева</i> Сохранение редких видов растений методами биотехнологии: практический опыт и технологии.....	222
<i>Е.В. Малаева, Н.А. Супрун, Л.Н. Круглова, М.А. Ткаченко</i> Комплексное изучение и сохранение редких видов растений в Волгоградском региональном ботаническом саду.....	227
<i>В.В. Меркер</i> Создание и развитие коллекции растений Красной книги Челябинской области в ботаническом саду Челябинского университета .....	231
<i>О.И. Молканова, Д.А. Егорова</i> Совершенствование методики клонального микроразмножения <i>Aristolochia manshuriensis</i> ком.....	240
<i>С.Х. Хачатуров</i> Состояние популяции переславской ряпушки. Проблемы и пути их решения.....	243
<i>А.В. Салтыков</i> О закреплении статуса ЛЭП-уязвимых птиц в Красных книгах.....	248