

Комитет природных ресурсов и охраны окружающей среды
Администрации Волгоградской области

Государственное бюджетное учреждение Волгоградской области
«Волгоградский региональный ботанический сад»

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Волгоградский государственный социально-педагогический университет»

Совет ботанических садов России

Учреждение Российской Академии Наук
Институт общей генетики им. Н.И. Вавилова РАН

**Сборник статей по материалам
I Всероссийской научно-практической
конференции «Ведение региональных Красных
книг: достижения, проблемы и перспективы»**

Волгоград, 22-25 августа 2011 г.

Волгоград, 2011

ББК 28.088я431

- C23 Сборник статей по материалам I Всероссийской научно-практической конференции «Ведение региональных Красных книг: достижения, проблемы и перспективы», Волгоград, 22-25 августа 2011 г. / Волгогр. региональный ботанический сад. – Волгоград: Арт линия, 2011. – 264 с.

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

ББК 28.088я431

© Государственное бюджетное учреждение
Волгоградской области «Волгоградский
региональный ботанический сад», 2011
© ООО «Арт линия», 2011

5. Шереметова С.А., Буко Т.Е. Флористические находки в Кемеровской области // *Ботанические исследования Сибири и Казахстана*. – Барнаул – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2006. – Вып. 12. – С. 68-73.

6. Шереметова С.А., Буко Т.Е., Эбель А.Л. Новые для Горной Шории виды сосудистых растений // *Ботанические исследования Сибири и Казахстана*. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2009. – Вып. 15. – С. 86-90.

7. Шереметова С.А., Эбель А.Л., Буко Т.Е. Дополнение к флоре Кемеровской области за последние 10 лет (2001-1020 гг.) // *Turczaninowia*. 2011. – Т.14. №1. – С. 65-74.

8. Эбель А.Л. Флористические находки в Кемеровской области // *Ботанические исследования Сибири и Казахстана: сборник научных трудов*. – Кемерово: КРЭОО «Ирбис», 2004. – Вып. 10. – С. 123-125.

9. Эбель А.Л., Буко Т.Е., Шереметова С.А., Яковлева Г.И., Куприянов А.Н. Новые для Кемеровской области виды сосудистых растений // *Бот. журн.*, 2009. – Т. 94., №1. – С. 106-113.

10. Эбель А.Л., Шереметова С.А., Буко Т.Е. Флористические находки в бассейне Томи (Западная Сибирь) // *Бюлл. МОИП. Отд. биол.*, 2009. – Т. 114. – Вып. 3. – С. 87-90.

Раздел 2. Ведение Красных книг субъектов Российской Федерации

О ВЕДЕНИИ КРАСНОЙ КНИГИ РАСТЕНИЙ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

О.Г. Баранова

*ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»,
г. Ижевск, Россия*

По данным «Национальной стратегии по сохранению биоразнообразия» [6] в России общее состояние биоразнообразия по сравнению с западноевропейскими странами рассматривается достаточно благополучным. Но чтобы оценить состояние всей территории страны, необходимо знать о состоянии дел в отдельно взятых административных регионах. Территория Удмуртии не относится к территориям, где состояние дел по этому вопросу неблагоприятно, но имеется целый круг проблем, влияющих на ухудшение положения дел по сохранению целого ряда редких и исчезающих растений.

Исследования по оценке степени угрозы отдельным видам растений начали проводиться на территории Удмуртии с конца 1970-х годов [3, 4, 7]. С конца 1980-х годов началось активное выявление особенностей распространения редких видов растений аборигенной флоры Удмуртии [1-3], которое приобрело более организованный характер при финансировании научно-исследовательских работ из средств Экологического фонда республики с целью подготовки Красной книги Удмуртской Республики (УР) и завершилось в 1996 г.

Одним из важных итогов научно-исследовательских работ было принятие постановления Правительства УР № 822 от 1.09.1997, в котором законодательно была утверждена Красная книга УР, порядок её ведения, комиссия и «Список редких и исчезающих видов растений», а в 2001 г. вышла «Красная книга Удмуртской Республики» [5] и появилось второе постановление Правительства УР о краснокнижных видах растений (№ 959 от 10.09.2001).

Последующие годы выявление новых мест произрастания краснокнижных видов растений и наблюдения за состоянием популяций некоторых из них проводились инициативно сотрудниками кафедры ботаники и экологии Удмуртского университета [8]. Начиная с 2005 года были проведены целенаправленные исследования почти во всех районах Удмуртии в рамках выполнения научно-исследовательских работ по ведению Красной книги УР и за счет финансирования из средств бюджета УР.

В настоящее время в Красную книгу УР [5] включено 194 вида сосудистых растений.

Список краснокнижных растений за 10 лет сократился почти вдвое (табл.1).

Таблица 1

**Изменения количественного состава Списка редких и исчезающих видов
сосудистых растений в Удмуртской Республике**

Статус редкости	1997	2001	2007	Изменения за 10 лет
0	18	15	15	- 3
1	57	41	38	- 19
2	64	50	35	- 19
3	90	106	90	0
4	141	23	16	- 125
Итого	370	235	194	- 176

Как видно из таблицы 1, эта положительная динамика связана не столько с восстановлением численности популяций отдельных редких видов рас-

тений, сколько с увеличением и уточнением научной информации о них. Так, только из 3 видов, ранее имевших категорию 0, один вид – *Digitalis grandiflora*, был найден на территории республики за годы исследований, остальные виды были переопределены и исключены. Количественные показатели не отражают качественной стороны трех списков видов, так как в ходе исследований изменились данные о большом числе редких видов растений и статус редкости их был изменен [4].

Исследования, проведенные в южной половине республики, позволили уточнить многие вопросы, связанные с особенностями распространения отдельных представителей Красной книги УР, сохранность их популяций и сокращение численности в результате негативного антропогенного воздействия (в частности связанных с подъемом уровня воды в Нижнекамском водохранилище до отметки 63,3 м). Примером является лесостепной вид *Thesium arvense*. Его популяция, занимавшая в 1996 г. при сплошном распределении особей площадь в 100 м², в 2006 г. имела лишь 10 особей на площади 50 см².

В связи с ухудшением состояния популяций ряда растений в 2007 г. они были переведены из одной категории в другую, которая требует более пристального внимания к их охране. Например, ухудшилось состояние популяции *Artemisia dracunculoides* и еще ряда видов, они были перенесены из категории 2 и 3 в категорию 1. Вместе с тем было уточнено распространение целого ряда растений, таких как *Circaea lutetiana*, *Ranunculus polyphyllus* и ряда других, категория редкости их была понижена. Наблюдение за рядом лесостепных растений и выявление многих мест их произрастания и высокой численности позволили исключить из Списка редких видов такие растения, как *Geranium sanguineum*, *Gypsophila paniculata*, *Koeleria glauca*.

За последние годы на территории Удмуртии было найдено 2 вида растений *Orchis militaris* и *Ophrys insectifera*, которые являются видами Красной книги России, они тоже пополнили Красную книгу УР [3].

Вместе с тем еще ряд видов нуждается в природоохранном статусе, а для ряда видов необходимо изменение статуса редкости или исключение из Красной книги.

В связи с тем, что в Удмуртии было найдено в последние годы 3 местонахождения липариса Лезеля (*Liparis loeselii*), предлагается изменение категории охраны вида с 0 на 1. Отмеченные ценопопуляции очень малочисленны.

Численность редких видов в районах южной половины Удмуртской Республики достаточно различна. Наиболее богаты краснокнижными видами растений 3 южных района – Камбарский (78 видов), Сарапульский (77) и Каракулинский (68). Это вполне объяснимо тем, что наличие крупного вод-

ного источника – реки Камы – обуславливает повышенное богатство видами сосудистых растений, в том числе и редкими [8].

Для сохранения редких видов растений необходимо разрабатывать научно обоснованные меры охраны, которые включают различные мероприятия, в том числе:

- 1) ведение региональных Красных книг;
- 2) сохранение старовозрастных лесов, пойм рек, болот и других природных экосистем в системе ООПТ;
- 3) мониторинг за состоянием ценопопуляций редких и исчезающих видов;
- 4) перенос зачатков редких растений в культуру и последующее выращивание в ботанических садах;
- 5) выращивание в ботанических садах в искусственных фитоценозах, но близких к естественным, с сохранением всего набора видов;
- 6) создание правовых, управленческих и экономических механизмов, позволяющих обеспечить сохранение естественных биоценозов и разнообразие видов растений в антропогенных экосистемах;
- 7) информирование населения о состоянии и проблемах охраны биоразнообразия.

Одной из наиболее важных проблем является грамотное ведение региональных Красных книг. Поэтому следует очертить круг задач по её ведению, которые могут иметь разновременный характер, то есть могут быть долгосрочными и нуждающимися в срочном решении.

К первоочередным задачам относится более детальная и жесткая разработка критериев для включения видов в Красные книги и их соблюдение. Введение новых шкал, определяющих категории редкости вида на региональном уровне в соответствии с разработками МСОП.

Приведение нормативно-правовых основ ведения Красной книги в соответствие с действующим законодательством и разработка системы разрешительных и запретительных документов на изъятие объектов растительного мира в республике.

Актуальной задачей остаются полевые исследования по выявлению особенностей распространения редких и исчезающих видов растений.

Списки редких и исчезающих видов основаны на целом ряде субъективных показателей (численность, встречаемость и т.д.), в большинстве случаев входение в них видов зависит от полноты изученности флоры отдельных регионов. Здесь необходимо проведение консультаций со специалистами из сопредельных регионов о закономерностях распространения и поведения редких видов растений в различных экологических условиях в их регио-

нах. Одним из путей эффективного решения проблем субъективизма является создание Координационных советов по отдельным группам живых организмов. Необходимо формирование межрегионального Координационного совета по Красным книгам, например по территории Волжско-Камского бассейна.

К основным задачам относится и мониторинг за объектами Красной книги УР и видами, являющимися её претендентами. Для этого, в первую очередь, необходима разработка методических основ для мониторинга, составной частью, которых является создание базы данных о редких и исчезающих видах растений Удмуртии с включением блоков с ежегодными наблюдениями за состоянием их популяций, данных гербариев и литературных источников.

К долгосрочным задачам относится прогнозирование ухудшения состояния отдельных видов редких растений в результате планирования хозяйственных работ на региональном уровне. В республике наиболее остро стоят вопросы о подъеме вод Нижнекамского водохранилища, добычи нефти, песчано-гравийных смесей и других материалов.

В состав проблем по охране редких видов растений Удмуртии должны быть включены и другие разделы. Так как большинство редких растений, которые в настоящее время произрастают в Удмуртии, являются элементами редких растительных сообществ. Разработка эффективных мероприятий по охране видов заключается не только в создании ООПТ, но и в изучении лимитирующих факторов для отдельных видов растений, в первую очередь влияние экологических условий на увеличение или сокращение численности видов, антропогенной деятельности и т.д. Например, для большинства лесостепных видов на территории республики губительно снятие полного антропогенного пресса, необходимы умеренный выпас и сенокосение. Здесь всегда встает вопрос: а каковы критерии, например, умеренного выпаса для данного растительного сообщества.

Выявление особенностей онтогенеза растений и влияние на него различных факторов может быть вполне эффективным в искусственных условиях — в ботанических садах. Здесь работы могут вестись в различных направлениях: и по наблюдению за особями, и по выявлению способов более эффективного их размножения для разных целей и т.д. В настоящее время на территории Ботанического сада Удмуртского университета уже начаты работы по этим направлениям. Отсюда и достаточно большой блок проблем, связанных вообще с интродукцией редких растений как способа их сохранения и последующей реинтродукции в природу.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Баранова О.Г. Картосхемы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. – Ижевск: Изд. дом «Удмурт. ун-т», 2000. – 181 с.
2. Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана (учебное пособие). – Ижевск, 2002. – 199 с.
3. Баранова О.Г. Охрана фиторазнообразия в Удмуртской Республике: история создания Красной книги, современное состояние и задачи // Проблемы Красных книг регионов России: Матер. межрегион. научно-прак. конф. – Пермь, 2006. – С. 121-123.
4. Ефимова Т.П., Сентемов В.В., Туганаев В.В. Редкие растения Удмуртии // Растительный мир Удмуртии. Ижевск: Удмуртия, 1980. С. 8-40.
5. Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы. – Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2001. – 290 с.
6. Национальная стратегия по сохранению биоразнообразия России. – М.: РАН, МПР РФ, 2001. – 30 с.
7. Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии. – Ижевск: Удмуртия, 1988. – 144 с.
8. Редкие и исчезающие виды растений и животных южной половины Удмуртии и их охрана: Итоги научных исследований (2005-2009 годы): монография / О.Г. Баранова, Д.А. Адаховский, А.Г. Борисовский и др. – Ижевск: Изд-во «Удмуртский университет», 2011. – 272 с.

КРАСНАЯ КНИГА ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ: СОСТОЯНИЕ, ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ

В.И. Лукьяненко¹, М.В. Хабаров², А.В. Лукьяненко²

¹Верхневолжское отделение Российской экологической академии,
г. Ярославль, Россия

²Департамент охраны окружающей среды и природопользования
Ярославской области, г. Ярославль, Россия

В последние годы проблема сохранения биологического разнообразия встаёт всё более остро. Темпы освоения человеком природы постоянно рас-