

Российская академия наук
Отделение биологических наук
Институт экологии Волжского бассейна

Аппарат полномочного представителя президента Российской Федерации
в Приволжском федеральном округе

Русское ботаническое общество
Тольяттинское отделение

РАРИТЕТЫ ФЛОРЫ ВОЛЖСКОГО БАССЕЙНА

доклады участников российской научной конференции
(г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.).

Под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора



Тольятти, 2009

УДК 581.9 (282.247.41)

Раритеты флоры Волжского бассейна: доклады участников российской научной конференции (г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.) / под ред. С.В. Саксонова и С.А. Сенатора. Тольятти: «Кассандра», 2009. - 248 с.

В сборнике представлены доклады участников российской научной конференции (г. Тольятти, 12-15 октября 2009 г.), посвященной проблеме охраны редких и исчезающих видов растений Волжского бассейна.

Настоящий сборник выпущен в рамках Программы целевых расходов Президиума РАН «Поддержка молодых ученых», «Поддержка дендрологического парка» и Программы фундаментальных научных исследований Президиума РАН «Биоресурсы».

ISBN 978-5-91687-024-4

© 2009 Авторский коллектив
© 2009 УРАН ИЗЭВ РАН

ВЕДЕНИЕ КРАСНОЙ КНИГИ РАСТЕНИЙ УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

© 2009 О.Г. Баранова

Удмуртский государственный университет, г. Ижевск
ob@uni.udm.ru

Красная книга Удмуртской Республики (УР) вышла в 2001 году и состоит из двух томов, один из которых посвящен редким и исчезающим видам растений, а другой – животным. Кроме сосудистых растений в том 1 вошли редкие виды грибов и лишайников. Красная книга УР – это логическое продолжение работ, в основе которых лежит Постановление правительства, вышедшее в 1997 году. Этим документом была учреждена Красная книга и утвержден перечень редких и исчезающих видов растений. Тогда же были разработаны основные положения о Ведении Красной книги УР.

Подбор объектов для включения в Красную книгу Удмуртской Республики был проведен на основе критериев и принципов, аналогичных принятым в Красной книге РСФСР (1988). Этому предшествовала большая работа по критической и весьма строгой оценке состояния ресурсов всех видов растений на территории республики.

В качестве ведущих критериев при оценке состояния ресурсов растений были приняты следующие:

- 1) степень редкости вида, т.е. число известных местонахождений для растений. Определялась по гербарным материалам, флористическим картотекам, привлекались также публикации и неопубликованные источники.
- 2) состояние популяций: численность особей, возрастная структура, жизнеспособность особей, успешность размножения.
- 3) степень и характер антропогенного воздействия на местонахождение.
- 4) тенденция в динамике ресурсов вида. Определялись в результате наблюдений с широким привлечением перечисленных в п.1 материалов.
- 5) интенсивность хозяйственной эксплуатации ресурсов.

Красная книга – документ динамичный, как сама жизнь. При появлении новых данных или изменении степени угрозы отдельным видам список «краснокнижных» растений или животных может меняться.

Сама «Красная книга» согласно постановлению Правительства УР, должна переиздаваться один раз в 10 лет, а перечень охраняемых видов, рекомендованных специальной комиссией при Правительстве УР, может издаваться по мере необходимости. Этот список может включать новые виды или, наоборот, исключать виды, состояние которых стабилизировалось. О том, как быстро меняется представление

о необходимости охраны видов, говорит тот факт, что за небольшое время существования Красной книги УР появилось 3 списка редких видов растений, нуждающихся в охране. История же составления списков редких растений более длинная.

Исследования по оценке степени угрозы отдельным видам растений начали проводиться на территории Удмуртии с конца 1970-х годов. Первый список из 77 редких видов был составлен в 1980 г. (Ефимова и др., 1980). В 1988 г. появилась книга «Редкие и исчезающие виды растений и животных Удмуртии», куда вошло 136 редких и исчезающих видов Удмуртии (Редкие ..., 1988). С конца 1980-х годов началось активное выявление особенностей распространения редких видов растений аборигенной флоры Удмуртии (Баранова и др., 1992), которые приобрели более организованный характер при финансировании научно-исследовательских работ из средств Экологического фонда республики с целью подготовки Красной книги Удмуртской Республики (УР) и завершились 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. 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 проводилось инициативно сотрудниками кафедры ботаники и экологии Удмуртского университета (Баранова, 2000, 2002, 2004 и др.). С 2005 года при финансовой поддержке Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды были начаты целенаправленные научно-исследовательские работы по Ведению Красной книги УР. В настоящее время работы проведены в 15 из 25 административных районах республики.

Определенным итогом этих работ стал третий список редких и исчезающих видов высших растений, лишайников, грибов и животных, занесенных в Красную книгу Удмуртской Республики. Он был утвержден постановлением Правительства Удмуртской Республики № 31 от 5.03.2007.

Как видно из таблицы Список «краснокнижных» растений за 10 лет сократился почти в двое. Это положительная динамика связана не столько с восстановлением численности популяций отдельных редких видах растений, сколько от увеличения и уточнения 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 исклю-

чены. Количественные показатели не отражают качественной стороны трех списков видов, так как в ходе исследований изменились данные о большом числе редких видов и статус редкости их был изменен. 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). Например, в популяции *Thesium arvense*, занимавшей в 1996 г. при сплошном распределении особей площадь в 100 м², в 2006 г. отмечено 10 особей. В связи с ухудшением состояния популяций ряда растений они были переведены из одной категории в другую, которая требует более пристального внимания к их охране. Например, ухудшилось состояние популяции *Betula nana*, *Artemisia dracuncululus* 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, статус их редкости был понижен. Наблюдение за рядом лесостепных растений и выявление многих мест их произрастания позволили исключить из Списка редких видов такие растения как *Geranium sanguineum*, *Gypsophila paniculata*, *Koeleria glauca*.

Таблица

Изменения количественного состава списка редких
и исчезающих видов 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 |

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. Последний список был дополнен и еще 8 редкими видами (*Potentilla humifusa*, *Melica altissima*, *Hypericum elegans* и др.), которые были обнаружены в локальных местообитаниях и нуждаются в первоочередной охране.

Исходя из этого следует, что одной из наиболее важных проблем является грамотное ведение региональных Красных книг. В зависимости от причин редкости тех или иных видов растений и состояния их

популяций можно выделять растения, нуждающиеся в первоочередной охране или просто редкие. Только виды, нуждающиеся в охране, должны заноситься в Красную книгу. Поэтому следует очертить круг задач по её ведению, которые могут иметь разновременной характер, то есть могут быть долгосрочными и нуждающимися в срочном решении.

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

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 новыми 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.

Для увеличения эффективности работы комиссии по Красной книге УР создание положения о её функционирования, где бы был обязательно включен пункт, касающийся выдачи рецензий и рекомендаций на планы проведения ежегодных экологических лагерей школьников и студентов, особенно на территориях ООПТ, научно-популярную литературу о редких растениях, циклов просветительских программ по радиовещанию и телевидению для населения республики.

К основным задачам относится и мониторинг за объектами Красной книги УР и видами, являющимися претендентами в неё. 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 включе-

нием 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.

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. 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. С 2006 года 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. Как показали исследования из 25 интродуцированных редких растений, занесенных в Красную книгу УР 18 видов положительно отреагировали на новые условия произрастания и увеличили свою численность. Остальная часть редких видов постепенно вымерла с экспериментальных участков (*Centaurea sumensis*, *Omphalodes scorpioides* и др.), просуществовав от 1 до 3 лет.

ЛИТЕРАТУРА

Баранова О.Г. Картограммы распространения редких растений в Вятско-Камском междуречье. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2000. 181 с.

Баранова О.Г. Местная флора: анализ, конспект, охрана (учебное пособие). Ижевск, 2002. 199 с.

Баранова О.Г. Новые для Удмуртии виды цветковых растений // Бот. журн. 2004. Т. 89, № 3. С. 491-493.

Баранова О.Г. Охрана фиторазнообразия в Удмуртской Республике: история создания Красной книги, современное состояние и задачи // Проблемы Красных книг регионов России: Матер. межрегион. науч.-практ. конф. Пермь, 2006. С. 125-128.

Баранова О.Г., Ильминских Н.Г., Пузырев, А.Н., Туганаев В.В. Конспект флоры Удмуртии. Ижевск, 1992. 141 с.

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

Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы. Ижевск: Изд. дом «Удмуртский университет», 2001. 290 с.

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