

Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации
Управление охраны окружающей среды и природопользования
Кировской области

Федеральное государственное учреждение
«Государственный природный заповедник «Нургуш»
Областное государственное учреждение
«Государственный природный заказник «Былина»

НАУЧНЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ КАК ОСНОВА ОХРАНЫ ПРИРОДНЫХ КОМПЛЕКСОВ ЗАПОВЕДНИКОВ И ЗАКАЗНИКОВ

Материалы
Всероссийской научно-практической
конференции

29 октября 2009 г.

Выпуск 1



Киров 2009

ББК 28.088л6
Н 34

*Посвящается 15-летию Государственного природного заповедника «Нургуш»
и 15-летию Государственного природного заказника «Былина»*

Редакционная коллегия:

Е.М. Тарасова, Н.Н. Ходырев, Л.Г. Целищева, Н.П. Ходырева,
С.В. Кондрухова, С.Е. Шубин, Г.И. Юферев

Ответственный редактор

Н.Н. Ходырев

Н34 Научные исследования как основа охраны природных комплексов заповедников и заказников: Сб. материалов Всероссийской научно-практической конференции (г. Киров, 29 октября 2009 г.). – Киров: ООО «Типография «Старая Вятка», 2009. – 191 с.

ISBN 978-5-91061-151-5

Сборник отражает современное состояние и перспективные направления развития особо охраняемых природных территорий России. Настоящее издание включает 45 статей, посвященных научным исследованиям природных комплексов заповедников, национальных парков и заказников. Рассмотрены вопросы, касающиеся роли научных исследований в организации рациональной охраны природы, инвентаризации флоры и фауны особо охраняемых природных территорий, изучения структуры и динамики сообществ и популяций в условиях заповедного режима.

Издание рассчитано на специалистов в области охраны окружающей среды и работников государственных природных заповедников и заказников, ботаников, зоологов, экологов, почвоведов, преподавателей и студентов, а также всех интересующихся проблемами заповедного дела и охраны природы.

Издание сборника материалов осуществлено на средства Управления охраны окружающей среды и природопользования Кировской области

ББК 28.088л6
ISBN 978-5-91061-151-5

- © Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Нургуш», 2009
- © Управление охраны окружающей среды и природопользования Кировской области, 2009
- © Областное государственное учреждение «Государственный природный заказник «Былина», 2009
- © Коллектив авторов, 2009

- Чайковский Ю. В. Элементы эволюционной диатропики. М., 1990. 272 с.
- Чайковский Ю. В. Активный связный мир: Опыт теории эволюции жизни. М., 2008. 728 с.
- Чернов Ю. И. Биологическое разнообразие: сущность и проблемы // Успехи соврем. биол. 1991. Т. 111, № 4. С. 499–507.
- Шварц Е. Сохранение биоразнообразия: сообщества и экосистемы. М., 2004. 112 с.
- Шварц С. С. и др. Видовое богатство наземных позвоночных и высших растений в государственных заповедниках бывшего СССР // Успехи соврем. биол. 1996. Т. 116. № 6. С. 645–672.
- Эволюционные факторы формирования разнообразия животного мира. М., 2005. 308 с.
- Экологический энциклопедический словарь. М., 2000. 900 с.
- Экономика сохранения биоразнообразия: Справочник. М., 2002. 604 с.
- Экономическая оценка биоразнообразия. М., 2009. 112 с.
- Global biodiversity assessment. Cambridge, 1995. 1140 p.
- Hubbel S. P. The unified neutral theory of biodiversity and biogeography. Princeton, Oxford, 2001. 375 p.
- Wilson E. O. (ed.). Biodiversity. Washington, 1988. 521 p.

КОНЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВЫ ОХРАНЫ РЕДКИХ РАСТЕНИЙ В УДМУРТСКОЙ РЕСПУБЛИКЕ

О. Г. Баранова

ГОУВПО «Удмуртский государственный университет»,
г. Ижевск, 426034, ул. Университетская, д. 1, корп. 1,
e-mail: ob@uni.udm.ru, betula_udm@mail.ru

Целью работ по охране природы является сохранение ландшафтного и биологического разнообразия, прежде всего, редких и исчезающих видов растений и животных, растительных сообществ и типов природных экосистем, поддержание общего экологического баланса и содействие устойчивому развитию регионов и государства в целом.

Видовое разнообразие растений в Удмуртской Республике (УР) достаточно высокое. В настоящее время насчитывается около 1090 видов аборигенных сосудистых растений, входящих в состав 442 родов и 103 семейств. Среди них 7 видов хвощей, 6 – плаунов, 21 – папоротников, 7 – голосеменных растений, а все остальные относятся к цветковым растениям, составляющим основу флоры Удмуртии. Повышенное фиторазнообразие обусловлено историческими факторами формирования растительного покрова, физико-географическими и ландшафтными разностями территории республики, наличием разнообразных растительных сообществ и расположения на зональной границе (лесная зона – лесостепь).

Интенсивная антропогенная трансформация растительного покрова и чрезмерная эксплуатация растительных ресурсов приводят к постепенному обеднению флоры. Растения имеют разную степень редкости и различную уязвимость по отношению к неблагоприятным факторам в разных частях своего ареала. Анализ списков видов флоры любой территории всегда приводит к появлению категории «редкий вид». Вопрос об определении «редкий вид» весьма

дискуссионный. Многие специалисты не могут дать однозначного определения. Например, В.П. Флинт (2000) считает, что ответ на этот вопрос в принципе прост. Это виды животных и растений, численность которых на планете сократилась настолько, что им грозит полное исчезновение. В Красной книге РСФСР (1988) записано, что к «редким следует относить виды (и более низкие таксономические категории) и популяции, имеющие малую численность и распространенные на ограниченной территории или рассеянные на значительных по площади территориях».

Причина в разном понимании редкости видов заключается и в решении вопроса редок вид с биологической точки зрения или правовой? Редкость вида растений может зависеть и от физико-географических условий исследуемой территории, и набора экотопов, а также их сохранности и целого ряда других причин. Нередко площадной фактор также имеет важное значение; чем меньше площадь анализируемой территории, тем больше редких видов.

Исследования по оценке степени угрозы отдельным видам растений начали проводиться на территории Удмуртии с конца 1970-х годов (Редкие..., 1984). В 1997 г. впервые постановлением Правительства УР № 822 от 1.09.97 был законодательно утвержден «Список редких и исчезающих видов растений», а в 2001 г. вышла «Красная книга Удмуртской Республики» и появилось второе постановление Правительства о краснокнижных видах растений (№ 959 от 10.09. 2001).

В настоящее время в Удмуртии, из более чем 300 редких видов (Редкие и исчезающие, 1988; Баранова, 2002) законодательно охраняется 194 сосудистых растения (Постановление Правительства УР № 31 от 5.03.07). На территории Удмуртской Республики произрастает 12 видов сосудистых растений, занесенных в Красную книгу РФ (2008), а 2 вида Красной книги РФ – *венерин башмачок крупноцветковый* и *липарис Лезеля*, раньше отмечались в республике, на сегодняшний день считаются исчезнувшими и внесены в региональную Красную книгу с категорией 0.

По территории Удмуртии виды растений, как правило, встречаются неравномерно. Это обстоятельство обуславливает и разное значение охраны того или иного вида в северной, центральной и южной частях республики. Анализ Кадастра редких видов показывает, что наибольшее количество «краснокнижных» растений произрастает в южных районах УР, примыкающих к долине р. Камы. Так в Алнашском районе отмечено 47 растений Красной книги УР, в Сарапульском – 64, Каракулинском – 65, Камбарском – 74. В северных районах таких растений значительно меньше. Их количество колеблется от 4 (Юкаменский р-н) до 32 (Глазовский р-н). Причем необходимо отметить, что 13 «краснокнижных» растений растет только в Каракулинском районе, а 7 – только в Глазовском.

Для того, чтобы заниматься охраной растений в регионах, необходимо проведение предварительной подготовки, связанной с созданием Кадастра редких видов. 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 главной задачей является правильная оценка вида растения как редкого растения. В этом вопросе могут быть два подхода, без решения которых не разработать основ охраны растений.

Первый связан с практической стороной вопроса – постоянное накопление новых данных о местонахождениях редких видов растений. На территории Удмуртии это направление остается актуальной задачей, так как ежегодно выявляются не только новые местонахождения редких видов, но и обнаруживаются новые растения для республики и Предуралья в целом. В этом заключается научное ведение Красной книги регионов. Для этого также необходимо создание компьютерных баз данных, позволяющих легко ориентироваться в накопленном фактическом материале.

Второй связан с теоретической стороной вопроса, с детальной разработкой критериев понятия «редкий вид» и придание ему правового статуса для включения в Красную книгу. Введение новых шкал, определяющих категории редкости вида на региональном уровне, в соответствии с новыми разработками МСОП. Развитие нормативно-законодательной базы в сфере охраны растений с учетом российских и международных обязательств.

В состав концепции 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 или флористических комплексов, то одним из важных пунктов является их обнаружение и создание в местах концентрации редких видов особо охраняемых природных территорий (ООПТ).

Инвентаризация ООПТ – проблема, с необходимостью решения которой в последнее время сталкиваются все чаще. Это связано, в первую очередь, с оживлением хозяйственной деятельности в регионах. Особенно заметна эта тенденция в связи с развитием нефтегазового комплекса страны, строительством новых объектов и реконструкцией уже существующих. Именно поэтому представляет интерес персинвентаризация региональных ООПТ и оценка их с точки зрения сохранения на них фиторазнообразия, и в первую очередь «краснокишечных» элементов биоты. Вместе с тем наличие новых законодательных документов требует и новых подходов к созданию и функционированию ООПТ (Лесной кодекс и др.).

Наименее проработанным для ООПТ в России, в том числе и Удмуртии, остается вопрос об организации на их территории режима охраны, в том числе с регламентированной хозяйственной деятельностью, рекреацией, организованным экологическим туризмом, просветительской и научной работой. Именно поэтому так важно вести мониторинг на ООПТ со сбором сведений о возможности их посещения с любыми целями – от экскурсий школьников, студентов, научных работников до экотуров верховой езды, сплава на байдарках, соревнований по спортивному ориентированию и т.п. мероприятиях. Вместе с тем необходимо развитие и самой рекреационной деятельности с разработкой специальных бизнес-планов, обустройством зон для рекреации, созданием порталов в Интернете, заключением договоров с туристическими фирмами и т.п. По

возможности более широкое привлечение к рекреационной деятельности местного населения, использование возможностей сельского туризма.

Сохранение отдельного вида растения не всегда возможно без учета его окружения и условий произрастания, поэтому крайне важным является вопрос о восстановлении истории формирования фитообразия на отдельных территориях, расширение исследований по биологии и экологии этих видов и 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, влияния антропогенной деятельности на увеличение или сокращение численности видов 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.

В основу концепции должны быть положены и теоретические разработки по исследованию и прогнозированию направлений антропогенной эволюции популяций, анализу влияния чужеродных видов на биоразнообразие в целом, роль инвазий в динамике биоразнообразия. Прогнозная оценка необходима и для выявления степени риска для существования популяций, видов и сообществ, находящихся под угрозой исчезновения.

Необходимо сохранение не только уникальных флористических комплексов с набором редких видов, для сохранения биоразнообразия крайне важной является задача охраны наиболее сохранившихся, типичных для каждой ботанико-географической области экосистем.

Продукты растительного происхождения всегда востребованы на потребительском рынке, и для снижения риска пополнения Кадастра редких видов растений крайне необходима разработка научных основ нормирования, квотирования и регламентирования (по объемам, срокам, видам растительного сырья) использования отдельных ресурсных компонентов биоразнообразия.

Немаловажное значение в деле сохранения растений играет эколого-образовательная, просветительская и пропагандистская деятельности с целью повышения интереса к растительным объектам, как неотъемлемому элементу жизнедеятельности человеческого общества, воспитания уважительного отношения к природе и природоохранным территориям. С этой целью необходимо проведение занятий и организация кружков в воспитательно-образовательных учреждениях, включая детсады, привлечение школьников и студентов к приро-

доохранным акциям, экологическому патрулированию, организация на постоянной основе эколого-образовательных центров (например, в ботаническом саду), где предоставляется информация для посетителей (читаются лекции, проводятся семинары, демонстрируются фотографии, фильмы, виртуальные экскурсии и т.п.), имеются экологические тропы.

Литература

Баранова О.Г. Местная флора Удмуртии: анализ, конспект, охрана. Ижевск, 2002. 199 с.

Красная книга РСФСР (Растения). М., 1988. 591 с.

Красная книга Российской Федерации (Растения и грибы). М., 2008. 854 с.

Красная книга Удмуртской Республики: Сосудистые растения, лишайники и грибы. Ижевск, 2001. 290 с.

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

Флинт В.Е. Сохранение редких видов в России (теория и практика) // Сохранение и восстановление биоразнообразия. М., 2002. С. 11–108.

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ПРИРОДНЫЙ ЗАПОВЕДНИК «НУРГУШ»

Е. М. Тарасова, С. В. Кондрухова, Л. Г. Целищева
Государственный природный заповедник «Нургуш»,
610002, г. Киров, ул. Ленина, 129а;
e-mail: nurgush@zapovednik.kirov.ru

Федеральное государственное учреждение «Государственный природный заповедник «Нургуш» образован 25 мая 1994 г. Заповедник расположен в центральной части Кировской области на юго-востоке Котельничского района. Географические координаты 58°04' – 57°58' с.ш. и 48°19' – 48°30' в.д. Площадь заповедника 5653 га, что составляет 0,02% территории Кировской области. Площадь охранной зоны 7998 га.

Название «Нургуш» было предложено известным вятским краеведом и натуралистом Александром Дмитриевичем Фокиным. В июле 1952 года А. Д. Фокин по заданию Кировской областной конторы «Заготживсырье» обследовал часть Глушковской лесной дачи Вишкильского лесничества Котельничского лесхоза между селом Вишкиль и поселком Разлив (площадью 49 км²) и рекомендовал эту территорию под охотничий заказник. В рукописном отчете «Природные условия Нургушского комплексного заказника в Вишкильском лесничестве Котельничского района Кировской области и пригодность его для выпуска речного бобра» А. Д. Фокин (1952) описал территорию будущего заказника, дал общую характеристику водных объектов, подробно охарактеризовал растительность озер и протоков, оценил качество и емкость кормовых угодий, составил детальное описание состояния древесных, кустарниковых, водных и околоводных видов растений.

В 1954 году по рекомендации А. Д. Фокина был организован Нургушский комплексный заказник Госохотинспекции. Заказник долгие годы служил опытной базой ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. Б. М. Житкова. На территории заказника проводились работы по акклиматизации ондатры