

Биоразнообразие

УДК 502.7

Современное состояние учёта охраняемых видов растений и животных (Окончание. Начало в бюлл. № 2)

А.А. Присяжная¹, к.б.н., В.В. Снакин^{1,2,3}, д.б.н., проф., В.Р. Хрисанов¹, к.г.н., Г.В. Митенко¹
¹Институт фундаментальных проблем биологии РАН
²Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова (Музей землеведения)
³Президиум Российской экологической академии

Динамика количества включаемых в Красные книги видов. В табл. 4 представлены результаты анализа качественного и количественного состава Красных книг СССР, РСФСР и РФ в зависимости от применяемых категорий статуса редкости и определяющих их критериев. Для Красных книг советского периода были учтены только виды, обитающие на территории России. Категории статуса адаптировали по ключевым словам к современной трактовке критериев.

В книге «Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» [3] пред-

ставлены более 700 видов (подвидов) высших растений из числа редких, исчезающих или подвергающихся усиленной эксплуатации, преимущественно эндемичных для территории СССР; из них 215 – для территории России. Каждое растение отнесено к одной из пяти категорий, принятых в то время Комиссией по редким и исчезающим видам. Критерии категорий близки к современной их трактовке, но 2-я категория соответствует современной 3-ей и, наоборот, 3-я – 2-ой, а также отсутствует современная 5-я категория редкости. Книга дополнена региональными списками расте-

Таблица 4

Динамика количества таксонов животных и растений для территории России по категориям статуса редкости в Красных книгах

Красная книга, год издания	Категории статуса редкости видов						Всего
	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
<i>Растения</i>							
Красная книга, 1975	7	37	68	103	0	0	215
Красная книга СССР, 1978	0	34	30	121	16	0	201
Красная книга СССР, 1984	9	42	76	200	0	0	327
Красная книга РСФСР, 1988	8	76	133	305	11	0	533
Красная книга РФ, 2008	6	96	179	391	4	0	676
<i>Животные</i>							
Красная книга СССР, 1978	0	23	44	22	4	0	93
Красная книга СССР, 1984	0	44	98	110	30	7	289
Красная книга РСФСР, 1983	0	66	73	63	41	3	246
Красная книга РФ, 2001	5	115	153	113	24	3	413

ний, рекомендуемых для охраны, а также небольшим количеством картосхем ареалов и иллюстраций редких растений.

«Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений» [4] разделена на две части: первая посвящена животным, вторая — растениям. В работе описано 154 видов животных (млекопитающих, птиц, амфибий и рептилий) и 437 видов сосудистых растений СССР, из них 93 и 201, соответственно, — для территории России. Описание каждого таксона сопровождается иллюстрациями его изображения и картосхемой ареала. Ещё в 1974 г. была учреждена Книга редких и находящихся под угрозой исчезновения виды животных и растений СССР и утверждено положение об этой Книге, которое предусматривало две категории видов фауны и флоры СССР, вносимых в Красную книгу: А — находящиеся под угрозой исчезновения; Б — редкие. Но описание статуса в данной книге имело 27 формулировок, которые мы условно по ключевым словам сгруппировали в четыре современных категорий: (1), (2), (3) и (4).

«Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений» состоит из двух томов [5, 6]. Том первый содержит сведения о 465 таксонах животных СССР: млекопитающих, птиц, амфибий и рептилий, рыб, членистоногих и моллюсков; из них 289 — для территории России. Во втором томе дана информация по 767 таксонам растений СССР: сосудистых и мохообразных растений, грибов и лишайников; из них 327 — для территории России. Книги иллюстрированы картосхемами ареалов и изображениями видов животных и растений. Для описания видов животных, включённых в Красную книгу, в этом издании принята пятибалльная шкала категорий статуса, соответствующих третьему изданию Красной книги МСОП: I, II, III, IV и V. Впервые принята 5-я категория: «восстановленные виды, состояние которых благодаря принятым мерам охраны не вызывает более опасений». Описание категорий статуса «краснокнижных» видов растений во втором томе имеет 20 формулировок, которые мы условно по ключевым словам сгруппировали в четыре современных категорий: (0), (1), (2) и (3).

В 1983 г. опубликована республиканская Красная книга РСФСР (животные) [7], включающая описания 246 видов животного мира (65 видов и подвидов млекопитающих, 108 — птиц, 11 — рептилий, 4 — амфибий, 9 — рыб, 15 — моллюсков и 34 видам насекомых). Выделено пять категорий статуса, которые соответствуют второму изданию союзной Красной книги. Во второй части Красной книги РСФСР (растения) [8] приведены сведения о нуждающихся в охране 533 видах флоры республики, из них 440 — покрытосеменные (цвет-

ковые), 11 — голосеменные, 10 — папоротниковидные, 4 — плауновидные, 22 — моховидные, 29 — лишайники и 17 — грибы. Каждый вид (подвид) отнесён к одной из категорий, принятых на то время в Красной книге МСОП (1978): 0 (Ex), 1 (E), 2 (V), 3 (R) и 4 (I).

Красная книга Российской Федерации (том «Животные») подготовлена к изданию в 1990—1991 гг., список утверждён в 1997 г., но опубликована только в 2001 г. [9], т.е. практически через десять лет после подготовки проекта рукописи. В перечень этой книги занесено 413 объектов животного мира. В целом из Красной книги РСФСР было исключено 49, а занесено 212 новых видов, в том числе все виды беспозвоночных животных (109) и 47 видов позвоночных животных, что связано в основном с изменениями в принципах отбора видов и появлением широкой информационной базы по отдельным группам животных. При описании видов приняты современные шесть категорий статуса редкости.

В 2008 г. издана Красная книга Российской Федерации, том «Растения» [10]. В новом издании Красной книги представлены 676 видов (подвидов) растений и грибов. Перечень видов Красной книги в сравнении с ранее действующей Красной книгой РСФСР (1988 г.) сохранён на 71,8% и в целом увеличен на 143 вида. При этом исключено из состава книги 48 видов растений и грибов. Важной новацией состава Красной книги Российской Федерации является включение новой группы — водорослей (морских и пресноводных). При описании видов применены современные шесть категорий статуса редкости.

Анализ изданных Красных книг свидетельствует о том, что количественный состав охраняемых видов в целом увеличился в 3-4 раза, а для категории «находящихся под угрозой исчезновения» видов — в 3-5 раз. Наблюдаемое увеличение состава объектов Красных книг связаны, главным образом, не с природными закономерностями, а с уточнением природоохранного и таксономического статуса отдельных видов, изменением в применяемых критериях, исправлением ошибок и внесением новых объектов охраны.

Красные списки МСОП и Красные книги РФ. Приблизительный расчёт доли видов, занесённых в Красные книги РФ, в общем количестве описанных видов живых организмов на территории России по группам приведён в *табл. 5*. В наибольшей степени представлены в Красных книгах те организмы, которые легче поддаются учёту, а именно позвоночные животные, доля которых составляет 12-17% общего разнообразия группы. В то же время менее изученные беспозвоночные представлены в Красной книге лишь около 0,1%.

Для сравнения, в Красный список МСОП 2014 г. внесено: 59% позвоночных (100% мле-

Таблица 5
Доля видов, занесённых в Красные книги, в общем биоразнообразии (описанные виды) на территории России

Группа организмов	Доля охраняемых видов, %
Животные	0,3
Позвоночные	12-17
Млекопитающие	20
Птицы	17
Пресмыкающиеся	26
Земноводные	28
Круглоротые и рыбы	2-4
Беспозвоночные	0,1
Растения	2-4
Сосудистые растения	4
Водоросли	0,3
Мохообразные	2-3
Лишайники	1-2
Грибы	0,1-0,2

копитающих, 100% птиц, 44% пресмыкающихся, 88% земноводных, 38% рыб), 1% беспозвоночных, 6% растений (7% покрытосеменных и 96% голосеменных растений, 0,6% мхов) и 0,003% грибов от общего количества по группам описанных видов на Земле. Приведенные данные свидетельствуют о значительной степени субъективности отнесения видов к охраняемым категориям.

В связи с отмечаемой высокой степенью субъективности составления Красных списков, следует более внимательно относиться к перенесению видов в Красные книги, поскольку это влечет существенные экономические и хозяйственные последствия (ограничение природопользования, оценка воздействия на окружающую среду производственных объектов и т.п.).

В 1994 г. Совет МСОП принял принципиально новую систему категорий Красного списка МСОП.

До этого времени на протяжении почти 30 лет для ведения Красных книг и списков использовались, с небольшими видоизменениями, категории весьма субъективного характера. В 1989 г. с запроса Организационного комитета Комиссии по выживанию видов (IUCN/SSC Steering Committee) началась разработка более объективного подхода. Проведенные проверки системы указывают на успешность её применения для большинства организмов. Тем не менее, в ряде случаев риск исчезновения может быть занижен или преувеличен [15].

В настоящее время принята система категорий Красного списка МСОП версии 3.1 (рис. 5), состоящая из 9 категорий: «Исчезнувшие» (EX), «Исчезнувшие в дикой природе» (EW), «Находящиеся в критическом состоянии» (CR), «Находящиеся в опасном состоянии» (EN), «Уязвимые» (VU), «Находящиеся в состоянии близком к угрожаемому» (NT), «Вызывающие наименьшие опасения» (LC), «Недостаток данных» (DD), «Неоцененные» (NE).

Для сравнения в табл. 6 приведены данные из Красного списка МСОП для Российской Федерации [1] и данные по охраняемым видам, внесённым в Красные книги РФ (2001, 2008), по категориям редкости. Наибольшее количество внесённых в Красный список МСОП видов (75,6%) относятся к категории (LC). В соответствующую, на наш взгляд, категорию (3), принятую в РФ, включено тоже много видов, но всего 46% всего количества. По системе МСОП категории (CR), (EN) и (VU) объединены в группу «Находящиеся под угрозой исчезновения». Фактически, это виды, которые имеют, по сути, самый высокий риск исчезновения. В эту группу внесено всего 9% видов из всего списка. Соответствующая категория (1), принятая в РФ, составляет 19% охраняемых видов. Около 10% видов представлено в категории (DD), приблизительно в такую же категорию, принятую в РФ, включено всего 2,6% охраняемых видов.



Рис. 5. Структура категорий МСОП [15]

Распределение видов, включённых в Красный список МСОП (для РФ) и в Красные книги РФ, по категориям

Объект	Количество видов, занесённых в Красный список МСОП								
	Категории Красного списка МСОП								Всего
	(EX)	(EW)	(CR)	(EN)	(VU)	(NT)	(LC)	(DD)	
Животные	4	1	26	45	92	101	1360	195	1824
Растения	0	0	7	25	22	16	377	26	473
Всего	4	1	33	70	114	117	1737	221	2297
	Количество видов, занесённых в Красные книги РФ								
	Категории, принятые в РФ								
	(0)	(1)		(2)	(3)	(4)	(5)		
Животные	5	115		153	113	24	3	413	
Растения	6	96		179	391	4	0	676	
Всего	11	211		332	504	28	3	1089	

Таблица 7

Количество видов «находящихся под угрозой исчезновения», внесённых в Красный список МСОП (для РФ) и в Красные книги РФ

Группа организмов	Красный список МСОП категории (CR), (EN) и (VU)	Красные книги РФ категория (1)
Растения	54	96
Млекопитающие	31	23
Птицы	49	29
Пресмыкающиеся	9	2
Земноводные	0	0
Рыбы	37	17
Беспозвоночные	37	44
Всего	217	211

В табл. 7 приведены данные Красного списка МСОП [1] для территории Российской Федерации по групповому составу видов (суммарно по категориям (CR), (EN) и (VU), объединённых в группу «Находящиеся под угрозой исчезновения»), а также количества видов, включённых в перечни охраняемых видов РФ, соответствующей категории (1). Именно таксоны, отнесённые к этой категории, должны быть обеспечены в первую очередь специальными мерами охраны. Как видно, количество видов растений, внесённых в Красный список МСОП, почти в два раза меньше, чем в Красной книге РФ. В то же время число видов животных больше в списке МСОП, при сопоставимой суммарной численности охраняемых видов.

Выводы. 1. В пределах Российской Федерации максимальные количества редких и находящихся под угрозой исчезновения видов находятся на территориях Кавказа, Предкавказья и Приморья, отличающихся богатейшим видовым составом флоры и фауны.

2. При региональном уровне рассмотрения явно выраженных закономерностей территориального распределения количеств охраняемых видов не выявлено. Проведение сравнения по некоторым субъектам не представляется возможным из-за отсутствия информации.

3. Учитывая значительную степень условности выделения охраняемых категорий видов, необходим акцент на категории «находящиеся под угрозой исчезновения» (что ориентировочно соответствует сумме категорий МСОП CR, EN и VU). При этом следует с осторожностью переносить виды из Красных списков в Красные книги, поскольку это влечёт существенные экономические последствия.

4. Отмечается неуклонный рост числа включённых в охраняемые виды животных, растений, грибов и других таксономических групп, что обусловлено, в первую очередь, не природными процессами, а, главным образом, изменениями в применяемых критериях и порой неоправданным расширением Красного списка, а также недостаточной изученностью многих таксонов.

5. Важно отметить огромное различие по представительству в Красных книгах разных таксонов животных и растений. Если позвоночные представлены 12-17% общего количества видов, то беспозвоночные — всего лишь около 0,1%! *Необходим обязательный учет роли охраняемых видов в экологических системах.*

Литература

1. The IUCN Red List of Threatened Species, 2014 (<http://www.iucnredlist.org/about>, дата обращения: 20.03.15).
2. Ильяшенко В.Ю. Принципы составления каталога редких птиц и Красной книги Российской Федерации // Орнитология, 2011. Т. 36. — С. 157-187.

3. Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране. — Л: Наука, 1975. — 204 с.
4. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. — М.: Лесная промышленность, 1978. — 460 с.

5. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 1. — М.: Лесная промышленность, 1984. — 392 с.
6. Красная книга СССР: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды животных и растений. Т. 2. — М.: Лесная промышленность, 1984. — 480 с.
7. Красная книга РСФСР (животные). — М.: Россельхозиздат, 1983. — 454 с.
8. Красная книга РСФСР (растения). — М.: Россельхозиздат, 1988. — 590 с.
9. Красная книга Российской Федерации (животные) — М.: АСТ: Астрель, 2001. — 862.
10. Красная книга Российской Федерации (растения и грибы) — М.: Товарищество научных изданий КМК, 2008. — 885 с.
11. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федера-

ции в 2013 году» (www.mnr.gov.ru/regulatory/list.php?part=1683, дата обращения: 16.02.15).

12. Горбатовский В.В. Красные книги субъектов Российской Федерации: Справочное издание. — М.: НИИ-Природа, 2003. — 496 с.

13. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2011 году» (www.mnr.gov.ru/regulatory/detail.php?ID=130175, дата обращения: 16.02.15).

14. Об утверждении стратегии сохранения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов // Приказ МПР России от 06.04.2004 № 323.

15. Категории и критерии Красного списка МСОП. Версия 3.1. 2001 (http://www.iucnredlist.org/documents/2001RedListCats_Crit_Russian.pdf, дата обращения: 20.03.15).

Сведения об авторах:

Снакин Валерий Викторович, д.б.н., профессор, завлабораторией ландшафтной экологии Института фундаментальных проблем биологии РАН, зав. сектором Музея земледелия МГУ им. М.В. Ломоносова, член Президиума Российской экологической академии, тел.: 8-(495)939-12-21, e-mail: snakin@mail.ru.

Присяжная Алла Александровна, к.б.н., старший научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии Института фундаментальных проблем биологии РАН, тел.: 8-(4967)73-17-83, e-mail: alla_pris@rambler.ru.

Хрисанов Владислав Радомирович, к.г.н., старший научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии ИФПБ РАН, член-корреспондент РЭА, тел.: 8-(4967)73-17-83, e-mail: hvr14@yandex.ru.

Митенко Геннадий Викторович, научный сотрудник лаборатории ландшафтной экологии ИФПБ РАН, тел.: 8 (4967) 73-17-83, e-mail: drakozavr@rambler.ru.

Институт фундаментальных проблем биологии РАН, 142290, Московская обл., Пущино, ул. Институтская, д. 2, ИФПБ РАН.

Короткие сообщения

День биоразнообразия

22 мая в Международный день биоразнообразия Генсекретарь ООН Пан Ги Мун выступил с посланием. В этом году акцент сделан на роли биоразнообразия в обеспечении устойчивого развития.

Деградация среды обитания и потеря биоразнообразия угрожают благополучию более чем 1 млрд человек, проживающих на засушливых и полусушливых территориях. По данным ученых, темпы потерь разнообразных видов флоры и фауны сегодня в несколько тысяч раз выше, чем при естественных процессах вымирания. По подсчетам ученых, каждый год исчезает от 0,01% до 0,1% от общего числа видов — то есть от 200 до 2000 тысяч. «Принятый на глобальном уровне Стратегический план по биоразнообразию на 2011–2020 годы и дополняющие его Айтинские задачи дают полезную модель, которую государства-члены могут использовать для изучения путей осуществления повестки дня в области устойчивого развития на период после 2015 года», — подчеркнул Пан Ги Мун.

Центр новостей ООН

День мигрирующих рыб

24 мая отмечается Всемирный день мигрирующих рыб.

Идея этого дня принадлежит WWF Голландии, МСОП и др. Цель праздника — рассказать людям во всем мире о важности и ценности пресноводных экосистем, мигрирующих пресноводных рыб и свободно текущих рек. «Сохраняем реки для людей и рыб» — таким девизом впервые в 2014 г. День мигрирующих рыб объединил 17 организаций и около 5 000 участников от истоков до устья Амура. В этом году они вновь привлекают внимание жителей бассейна Амура к идее сохранения чистой и свободно текущей реки для ее мигрирующих обитателей и человека. Мигрирующие рыбы, такие как калуга, осетр, кета, таймень — это символ единства и благополучия речной системы.

Анна БАРМА, Амурский филиал WWF России