

Биоразнообразие

УДК 502.7

Современное состояние учёта охраняемых видов растений и животных (Начало. Окончание в бюлл. № 3)

А.А. Присяжная¹, 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 земледелия)

³Президиум Российской экологической академии

В работе кратко изложена история создания Красных книг мирового, федерального и регионального значения. Проанализировано состояние учёта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов в субъектах Российской Федерации. Проведён сравнительный анализ распределения охраняемых видов по их количеству, категории статуса редкости и групповому составу. Приведена сравнительная оценка российского перечня редких видов с Красным списком МСОП.

Ключевые слова: Красная книга Российской Федерации, Международная Красная книга МСОП, Красный список МСОП, перечни редких и находящихся под угрозой исчезновения видов, категории статуса редкости видов.

Введение. В целях сохранения редких и исчезающих видов животных и растений во всём мире ведётся их учёт и инвентаризация в виде Красной книги — аннотированного списка видов и подвидов с указанием прошлого и современного распространения, особенностей воспроизводства, уже принятых и необходимых мер по охране видов. Различают международный, национальный и локальный (региональный) варианты Красной книги, а также отдельно Красные книги растений, животных и других систематических групп.

Целью настоящей работы является оценка состояния учёта редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов федерального и регионального значения в субъектах РФ.

Основные задачи работы:

- 1) анализ информации о создании Красных книг мирового, федерального и регионального значения;
- 2) проведение сравнительного анализа:
 - ведения региональных Красных книг в субъектах РФ;
 - численности редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений

и грибов федерального и регионального значения в субъектах РФ;

— распределения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов по категориям статуса редкости в субъектах РФ;

— распределения редких и находящихся под угрозой исчезновения видов животных, растений и грибов по группам объектов животного и растительного мира в России.

3) сравнение Красного списка МСОП и Красной книги РФ;

4) исследование динамики численности включённых в Красные книги видов.

История создания Красных книг. Сбор информации для Красной книги был начат Международным союзом охраны природы (МСОП) в 1949 г. Для создания мирового аннотированного списка (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам грозит исчезновение, была организована Комиссия по выживанию видов (Species Survival Commission).

Первое издание Международной Красной книги вышло в 1963 г., основной целью которой

было привлечение внимания международного сообщества к критическому состоянию ряда видов флоры и фауны, принятие срочных мер для их охраны. Два его тома состояли из сведений о 211 видах и подвидах млекопитающих и 312 видах и подвидах птиц. Использовано две категории: находящиеся под угрозой исчезновения — красные листы и редкие — белые листы. Второе издание Красной книги (1969—1971) насчитывало три тома со значительно увеличенным количеством занесённых видов, а также была добавлена информация о земноводных и пресмыкающихся. В третье издание, тома которого начали выходить в 1972 г., были включены сведения о 1300 видах и подвидах животных. Четвёртое издание вышло в 1978—1980 гг. и содержало уточнённые данные по отдельным видам. В последнем издании Красная книга включала в себя информацию о 305 млекопитающих, 258 птицах, 40 земноводных, 98 пресмыкающихся, 193 рыбах.

С 1981 г. при участии Всемирного центра мониторинга окружающей среды в Кембридже (Великобритания) начали выходить издания «Красная книга МСОП», в основу которых положен географо-систематический принцип. С 1988 г. появились «Красные списки угрожаемых видов» (The IUCN Red List of Threatened Species), выходящие под эгидой МСОП при участии более тысячи членов Комиссии по выживанию видов. Опубликованные списки не являются вариантами Красной книги, хотя и близки к ней. Необходимо отметить, что ни Международная Красная книга МСОП, ни пришедший ей на смену Красный список МСОП не определяют юридические права и обязанности государств, организаций и лиц, хотя их публикация и стимулирует научные исследования и поиск эффективных мер, в том числе законодательных, по охране редких и находящихся под угрозой исчезновения видов.

В настоящее время в международном списке редких и находящихся под угрозой исчезновения видов насчитывается 19 738 растений, 56 441 животных; в этом списке для Российской Федерации находится 473 вида растений и 1 824 вида животных [1].

Динамика количественного состава занесённых в Красные книги и Красные списки МСОП видов статуса «Находящиеся под угрозой исчезновения» представлена на *рис. 1*, построенном с учётом данных В.Ю. Ильешенко [2] и сайта МСОП (<http://www.iucnredlist.org>). Число видов за период 1963—2014 гг. увеличилось более чем в 40 раз. Резкий скачок увеличения количества находящихся под угрозой исчезновения видов произошёл на рубеже 90-х гг.

В России функцию ведения Красной книги выполняет Минприроды России, её научное обеспечение осуществляют РАН и ВНИИ охраны при-

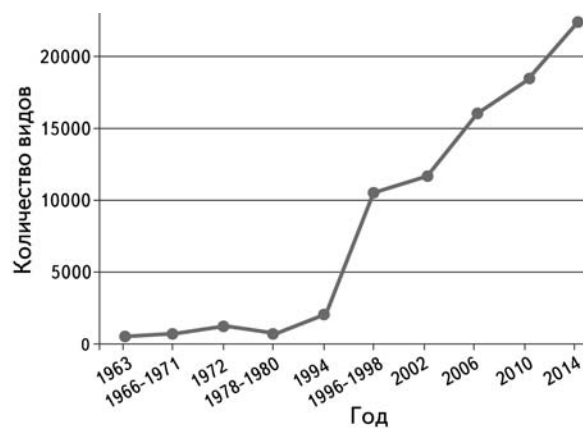


Рис. 1. Число «находящихся под угрозой исчезновения» видов, включенных в Красные книги и Красные списки МСОП за 1963—2014 гг.

роды. В 1992 г. при Минприроды России создана Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам, в составе которой функционируют специальные секции и рабочие группы экспертов. Юридической основой ведения Красных книг являются Федеральный закон от 10.01.2002 № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (ст. 5, 6, 60, 62), Постановление Правительства РФ от 19.02.1996 № 158 «О Красной книге Российской Федерации» и «Положение о порядке ведения Красной книги Российской Федерации» (утв. приказом Госкомэкологии России от 03.10.1997 № 419-а).

Красная книга Российской Федерации ведётся на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных и дикорастущих растений и грибов, обитающих (произрастающих) на территории России. Она является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению. При появлении новых данных по отдельным видам осуществляется пересмотр статуса и категории вида в установленном порядке. Периодически осуществляется переиздание Красной книги, что позволяет обобщить накопленные за отрезок времени между изданиями данные мониторинга и оперативно принимать управленческие решения по охране видов.

В нашей стране первое издание, посвящённое редким видам растений, осуществлено в 1975 г. под названием «Красная книга. Дикорастущие виды флоры СССР, нуждающиеся в охране» [3]. Красная книга СССР опубликована в 1978 г. [4]. Выпуск её был приурочен к открытию XIV Генеральной ассамблеи МСОП, проходившей в СССР (Ашхабад). Второе двухтомное издание Красной книги СССР увидело свет в 1984 г. [5, 6]. В этих публикациях был собран значительный материал

по биологии редких видов, который используется и в настоящее время. Этот же материал в значительной степени лёг в основу республиканских Красных книг: Красная книга РСФСР (животные) была опубликована в 1983 г. [7]; том (растения) был издан в 1988 г. [8].

В Российской Федерации Красная книга (том «Животные») была опубликована в 2001 г. [9], а в 2008 г. — том «Растения и грибы» [10]. Согласно Плану деятельности Минприроды России на 2013—2018 гг. утверждение обновлённого списка объектов животного мира, занесённых в Красную книгу РФ, установлено на 1-й квартал 2015 г. [11].

Учитывая значительные размеры территорий и разнообразие природных условий, в России помимо федеральных Красных книг, куда входит ограниченный круг нуждающихся в охране видов животных, растений и грибов, разрабатываются региональные Красные книги. Значение таких книг особенно возросло в 90-х гг., когда в субъектах РФ повысилась роль самоуправления. В отношении законодательного статуса Красные книги субъектов РФ подразделяются на две группы: официальные, изданные с соблюдением соответствующих правовых норм, и научные, изданные в отсутствие должной нормативно-правовой базы и, таким образом, не обеспечивающие необходимую законодательную основу для охраны занесённых в них видов. Региональные Красные книги труднодоступны для специалистов в области изучения и сохранения биологического разнообразия России в силу крайне малого тиража, традиционного «подарочного оформления», распространения только через официальные учреждения. Поэтому важно составление таких справочников с инвентаризацией Красных книг субъектов РФ, как справочное издание, опубликованное В.В. Горбатовским [12].

Во многих регионах разработаны и большей частью утверждены региональные «Списки видов растений и животных, подлежащих охране». Обычно эти списки представляют собой перечень русских и латинских названий видов, охраняемых в данном регионе, без указания на их распространение, численность и т.д.

Анализ региональных и федеральных Красных книг в России. В настоящее время практически во всех субъектах Федерации проводится работа по ведению *региональных Красных книг*. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения объекты животного и растительного мира обеспечены региональной законодательной основой охраны в 80 субъектах РФ [13]. В 69 субъектах РФ изданы Красные книги в полном объёме. В трёх субъектах РФ изданы тома Красной книги, посвящённые либо представителям животного мира (Красноярский край, Пензенская область), либо

объектам растительного мира (Тульская область). В 6 субъектах РФ Красные книги изданы с нарушениями установленных норм. В семи субъектах РФ, в т.ч. в Республике Крым (24 декабря 2014 г. был принят закон Республики Крым «О Красной книге Республики Крым») и г. Севастополь, Красные книги ещё не опубликованы (*рис. 2*).

В *Красные книги Российской Федерации* (2001, 2008) внесено 1089 диких видов (подвидов) животных, растений и грибов. На картах «Охраняемые виды растений и животных на региональном уровне» и «Охраняемые виды растений и животных на федеральном уровне» (*рис. 2 и 3*), составленных по данным Госдоклада (2013), отображён количественный состав охраняемых видов на региональном и федеральном уровнях.

Количество охраняемых видов животных, растений и грибов федерального значения в различных субъектах РФ варьирует от 21 до 268. При этом доля охраняемых видов от общего количества видов из перечней Красных книг РФ изменяется от 1,9% до 24,6%. Максимальная концентрация охраняемых видов (более 200) отмечена в Республике Северная Осетия-Алания, Приморском крае, Республике Дагестан, Краснодарском крае. Это объясняется тем, что территории Кавказа и Предкавказья, а также Приморья являются богатейшими по видовому составу флоры и фауны и, следовательно, по количеству местонахождений и разнообразию редких видов. В северных районах (Ямало-Ненецкий АО, Республика Саха (Якутия), Магаданская и Костромская области) эти показатели минимальны — менее 30 видов. В семи субъектах РФ (Рязанская, Свердловская и Тверская области; Республики Тыва, Ингушетия и Карачаево-Черкесская, а также г. Москва) нет официальных данных по количеству охраняемых видов федерального значения.

По количеству охраняемых видов животных, растений и грибов, внесённых в региональные Красные книги, субъекты РФ значительно различаются — от 102 до 1129. На территориях Ленинградской области, Республике Карелии, Воронежской и Московской областей, а также Приморского края охраняемых видов более чем по 700. В Пермском крае, Орловской области и Ямало-Ненецком АО значения минимальны — менее 150 видов. Для Карачаево-Черкесской Республики нет данных [11], а в Республике Северная Осетия-Алания количество охраняемых видов на федеральном и региональном уровнях совпадает, что свидетельствует о недостаточной проработанности проблемы в данном субъекте.

В целом на региональном уровне охраняемых видов больше всего в субъектах Центрального федерального округа (см. *рис. 2*). Необходимо отметить, что общих закономерностей территориального распределения количеств охраняемых

видов на федеральном и региональном уровнях не выявлено. К примеру, на территориях Кавказа и Приморья при региональном уровне рассмотрения количества охраняемых видов сравнительно небольшие, в то время как на более северных территориях, таких как Ленинградская область, Республика Карелия, и даже Республика Коми, этот показатель имеет максимальные значения. Вероятно, это связано с неоднородностью изучения этого вопроса в субъектах РФ.

Для охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов в Российской Федерации приняты шесть *категорий статуса редкости* таксонов и популяций по степени угрозы их исчезновения: (0) — вероятно исчезнувшие, (1) — находящиеся под угрозой исчезновения, (2) — сокращающиеся в численности, (3) — редкие, (4) — неопределенные по статусу, (5) — восстанавливаемые и восстанавливающиеся. В *табл. 1* приведены критерии оценки статуса редкости диких видов (подвидов) животных, растений и грибов.

В *табл. 2* приводятся данные по количеству редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2008). Из них 57,8% относятся к категории редкости (3), 26,5% — к категории (2) и 14,2% — к категории (1). В категорию (5) не выделено ни одного вида растений. Категория (0) представлена шестью видами, а категория (4) — только четырьмя видами покрытосеменных растений.

Распределение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, занесённых в Красную книгу Российской Федерации (2001), по категориям статуса редкости приводится в *табл. 3*. Ни одна из групп животных не представлена по всем шести категориям. 37,0% всех видов относятся к категории редкости (2), 27,8% — к категории (1) и 27,4% — к категории (3). В категорию (5) выделено три вида птиц. Категория (0) представлена пятью видами животных. В категорию (4) отнесено 5,8% общего количества охраняемых видов животных.

Таблица 1

Категории и критерии для выявления редких и находящихся под угрозой исчезновения видов [14]

Категория	Критерий
(0)	Таксоны и популяции, ранее обитавшие на территории (акватории) Российской Федерации и находившиеся в природе не подтверждено (для беспозвоночных — в последние 100 лет, для позвоночных — в последние 50 лет, для растений и грибов сроки не определены).
(1)	Таксоны и популяции, численность которых сократилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
(2)	Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при продолжении воздействия лимитирующих факторов могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.
(3)	Таксоны и популяции, которые имеют естественную низкую численность и/или распространены на ограниченной территории (акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (акваториях).
(4)	Таксоны и популяции, которые, вероятно, относятся к одной из предыдущих категорий, но достаточных сведений об их состоянии в природе в настоящее время нет, либо они не в полной мере соответствуют критериям всех остальных категорий.
(5)	Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и которые приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Таблица 2

Распределение дикорастущих растений по категориям статуса редкости

Растения	Категории статуса редкости видов						Всего
	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Покрытосеменные	6	79	131	254	4	—	474
Голосеменные	—	1	8	5	—	—	14
Папоротниковидные	—	6	6	11	—	—	23
Плауновидные	—	—	2	1	—	—	3
Мохообразные	—	8	13	40	—	—	61
Лишайники	—	1	7	34	—	—	42
Морские и пресноводные водоросли	—	1	8	26	—	—	35
Грибы	—	—	4	20	—	—	24
Всего	6	96	179	391	4	0	676

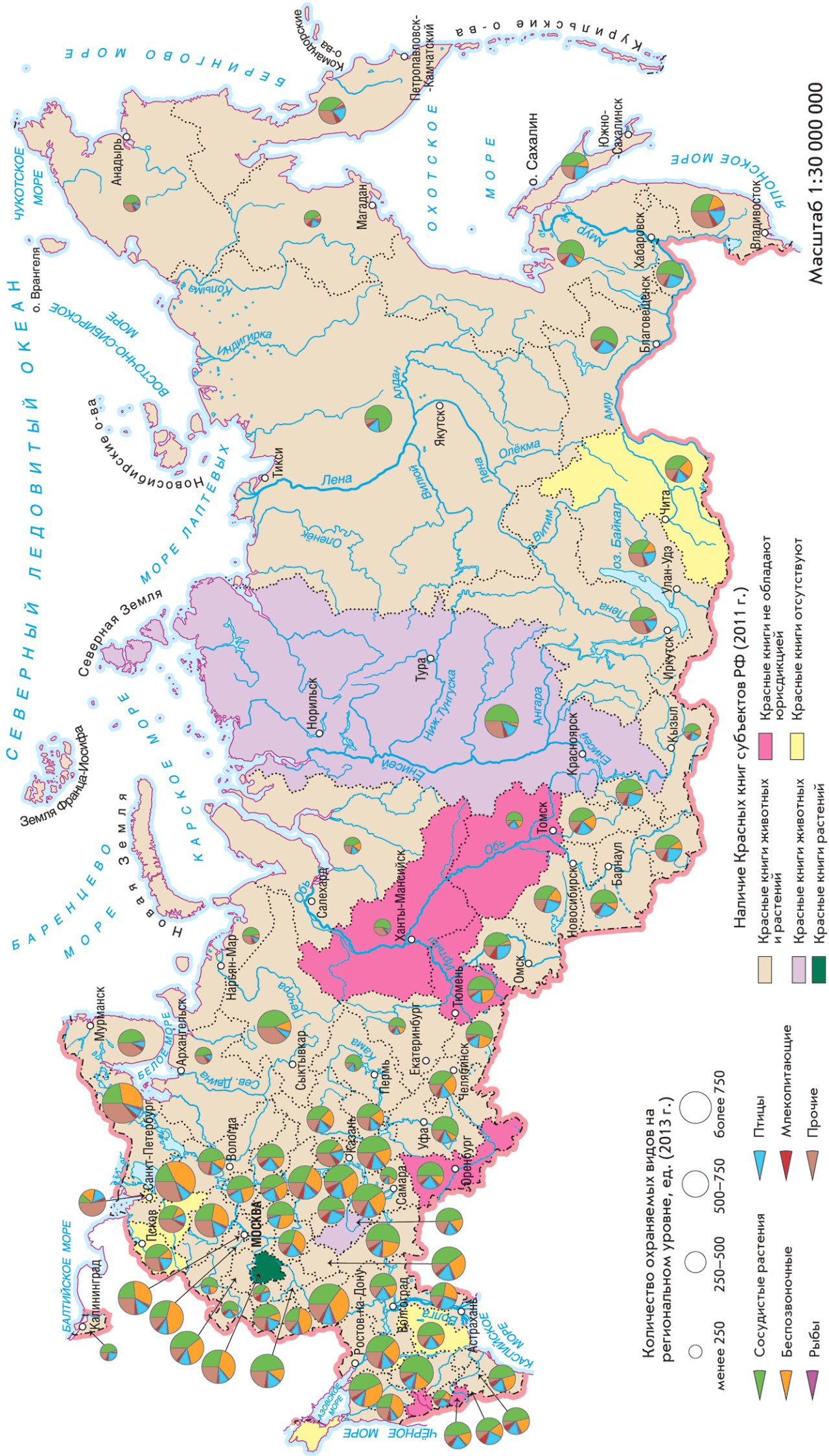
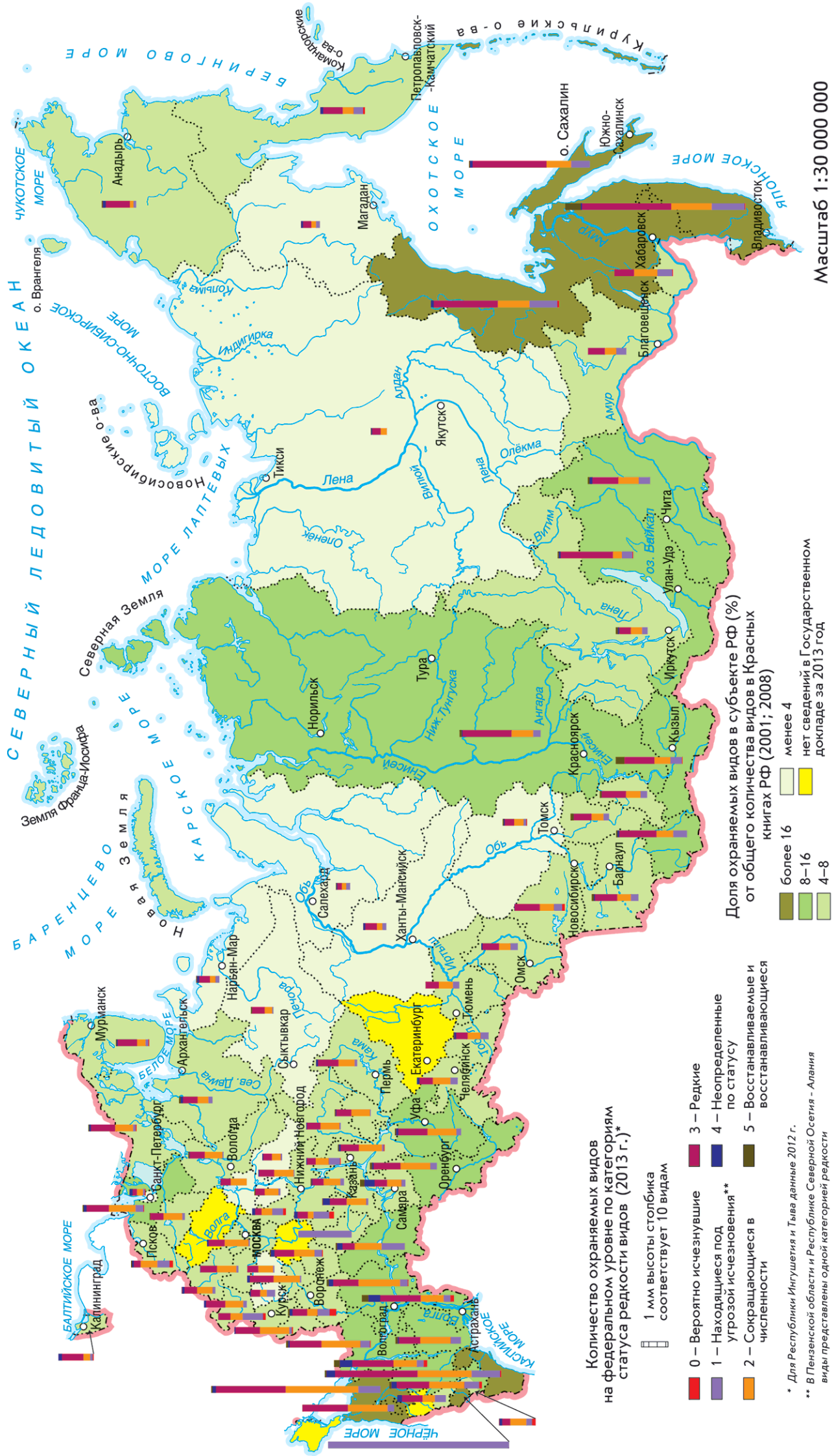


Рис. 2. Охраняемые виды растений и животных на региональном уровне



Масштаб 1:30 000 000

Рис. 3. Охраняемые виды растений и животных на федеральном уровне

Распределение диких животных по категориям статуса редкости

Животные	Категории статуса редкости видов						Всего
	(0)	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	
Млекопитающие	2	23	15	19	6	—	65
Птицы	—	29	27	55	9	3	123
Пресмыкающиеся	2	2	5	10	2	—	21
Земноводные	—	—	5	2	1	—	8
Круглоротые и рыбы	1	17	16	6	1	—	41
Беспозвоночные	—	44	85	21	5	—	155
Всего	5	115	153	113	24	3	413

В целом 46,3% и 30,5% всех видов, занесённых в Красные книги РФ, относятся к категориям редкости (3) и (2) соответственно (рис. 4). Сравнительно небольшое число видов (2,6%) категории

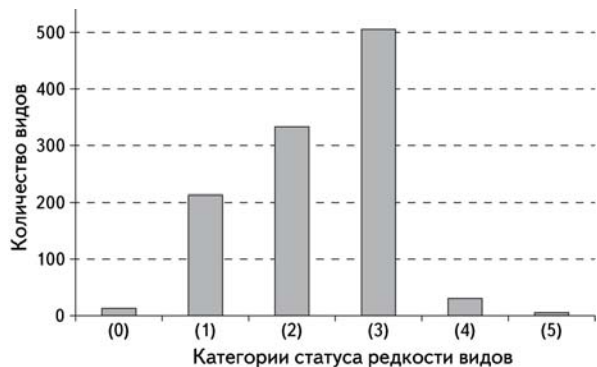


Рис. 4. Распределение редких и находящихся под угрозой исчезновения видов по категориям статуса редкости в Российской Федерации

(4) свидетельствует о неплохой изученности состава охраняемых видов.

На картосхеме «Охраняемые виды растений и животных на федеральном уровне» (см. рис. 3) отображено количества редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, занесённых в Красные книги РФ, по категориям статуса редкости в различных субъектах РФ. Количество видов категории (0) изменяется от 0 (в 49 субъектах) до 10 (в Воронежской области). Количество видов категории (1) изменяется от 0 (в Республике Саха (Якутия) и в Ярославской области) до 49 (в Приморском крае) и 268 (в Республике Северная Осетия-Алания). Необходимо при этом отметить, что в Пензенской области и в Республике Северная Осетия-Алания охраняемые виды представлены только одной категорией редкости (1)! Количество видов категории (2) изменяется от 5 (в Чукотском АО) до 108 (в Краснодарском крае). Количество видов категории (3) изменяется от 6 (в г. С.-Петербург) до 132 (в Приморском крае). Количество видов категории (4) изменяется от 0 (в 13 субъектах) до 18 (в Ставропольском крае и

в Астраханской области). Количество видов категории (5) изменяется от 0 (в 32 субъектах) до 23 (в Приморском крае).

В табл. 2 приведены также данные по групповому составу растений из перечня редких и находящихся под угрозой исчезновения видов дикорастущих растений (Красная книга, 2008). Из всего списка (676) 514 видов отнесено к сосудистым растениям (474 — покрытосеменные, 14 — голосеменные, 23 — папоротниковидные, 3 — плауновидные), что составляет 76% всех охраняемых видов. При этом 70% охраняемых видов составляют покрытосеменные растения.

Распределение по групповому составу редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных из перечня (Красная книга, 2001) приведены в табл. 3. В этот список внесены: 155 видов беспозвоночных и 258 видов позвоночных: 41 вид круглоротых и рыб, 8 видов земноводных, 21 вид пресмыкающихся, 123 вида птиц, 65 видов млекопитающих. Из всех занесённых в Красную книгу 37% составляют беспозвоночные, 30% — птицы, 16% — млекопитающие.

На картосхеме «Охраняемые виды растений и животных на региональном уровне» (см. рис. 2) показано распределение охраняемых видов регионального значения по группам объектов животного и растительного мира в различных субъектах РФ. Самое большое количество видов сосудистых растений (более 300) отмечено в Республиках Саха (Якутия) и Татарстан, а также в Красноярском и Ставропольском краях; минимальное (менее 50) — в Орловской области. Количество видов млекопитающих изменяется от 0 (в Пермском крае) до 35 (в Чувашской Республике). В Приморском крае занесено максимальное количество охраняемых видов птиц (112), в Ханты-Мансийском АО — минимальное (12). Самое большое количество видов охраняемых видов: рыб — в Приморском Крае (31), пресмыкающихся — в Краснодарском крае (22), земноводных — в Воронежской области (10), беспозвоночных — в Ленинградской области (478).

(Окончание в бюлл. № 3).