**Содержание:**

Введение 3

Анализ Красной книги Российской Федерации 5

Красная книга растений Кемеровской области 12

Красная книга животных Кемеровской области 14

Библиографический список 17

**Введение**

В настоящее время стала очевидной необходимость сохранения всего генофонда растительного и животного мира. Исключение составляют только возбудители болезней.

Каждый биологический вид обладает только ему присущими свойствами. Несмотря на огромные достижения биохимии, синтезировать большинство веществ биологического происхождения мы не можем и еще далеки от того момента, когда овладеем возможностями искусственно создавать живые организмы с нужными нам качествами. Вместе с тем потребность в таких организмах стремительно возрастает. Это касается не только диких родичей культурных растений и домашних животных, но и ряда других организмов. Так, многие растения и животные дают нам незаменимые лекарственные препараты. Сравнительно недавно выяснилось, что некоторые виды водных растений и моллюсков очищают воду так, как это нельзя осуществить современными техническими способами. А многие виды микроорганизмов настолько важны, что без них немыслим ряд производственных процессов.

Вероятно, наиболее яркими примерами, когда организмы, кажущиеся вредными, стали жизненно необходимы человеку, являются низшие грибы-плесени, давшие нам антибиотики, и змеи, яд которых избавляет сейчас многих людей от гибели и страданий при многих, ранее неизлечимых заболеваниях. Исключительно велико экологическое значение охраны всего видового многообразия животных и растений. Прочность и устойчивость экосистем и их замечательная способность к саморегуляции имеют прямую зависимость от числа видов, входящих в систему. Следовательно, исчезновение на Земле любого биологического вида, его географической или экологической формы, должно рассматриваться как крайне нежелательное явление для биосферы в целом. Это помимо очевидных экономических, культурных и эстетических изъянов, неизбежных при утрате видов охотничьих зверей и птиц, промысловых рыб, плодовых деревьев, редких по красоте цветов.

К сожалению, необходимость сохранения многих видов растений и животных признали слишком поздно, и они безвозвратно исчезли для человечества. Исчезновение на Земле под влиянием деятельности человека некоторых видов животных и растений и, что не менее тревожно, неуклонное падение численности и сокращение ареалов других видов, ставшее особенно заметным за последнее столетие, уже давно вызывает беспокойство у биологов всего мира. Еще 55-60 лет назад были предприняты опыты по составлению сначала региональных, а затем и мировых сводок по редким и исчезающим видам зверей и птиц. Эти книги впервые собрали сведения воедино и дали возможность составить представления о масштабе и скорости процесса исчезновения животных, выяснить основные причины этого явления.

**Анализ Красной книги Российской Федерации**

Международный союз охраны природы и природных ресурсов (МСОП), объединивший и возглавивший с 1948г. работу государственных, научных и общественных организация большинства стран мира, одним из первых своих решений создал постоянную международную «Комиссию службы выживания» (Survival Service Commission), которую в русской литературе принято называть Комиссией по редким и исчезающим видам.

В течение пяти лет (1949-1954) комиссия собирала информацию о всех редких, исчезающих или находящихся под угрозой исчезновения видах и затем приступила к составлению Красной книги.

До 1966 года в Красную книгу было занесено 211 видов и подвидов млекопитающих и 312 видов и подвидов птиц.

Постепенно книга совершенствовалась и пополнялась. На 1 января 1972г. В первый том этой книги было включено 236 видов (292 подвида) млекопитающих; второй том содержит описание 287 видов (341 подвид) птиц. Третий включает 36 видов и подвидов земноводных и 119 видов и подвидов пресмыкающихся; четвертый том – пресноводных рыб. Опубликован был и том о редких растениях.

Была пересмотрена классификация редких видов и подвидов, заносимых в Красную книгу, и установлены следующие категории:

1. Исчезающие виды – находящиеся под серьезной угрозой исчезновения, спасение которых уже невозможно без осуществления специальных охранных мер.

2. Редкие виды – не находящиеся еще под прямой угрозой вымирания, но встречающиеся в таком небольшом количестве или на таких ограниченных территориях, что могут вскоре исчезнуть.

3. Сокращающиеся виды – численность которых продолжает быстро и неуклонно сокращаться.

4. Неопределенные виды – малоизвестные, очевидно находящиеся под угрозой исчезновения, но недостаток сведений о которых не позволяет достоверно оценить состояние их популяций.

В настоящее время в Российской Федерации категории статуса редкости видов (подвидов, популяций) диких животных, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале:

0 - Вероятно исчезнувшие. Таксоны и популяции, известные ранее с территории (или акватории) Российской Федерации и нахождение которых в природе не подтверждено (для беспозвоночных - в последние 100 лет, для позвоночных животных - в последние 50 лет).

1 - Находящиеся под угрозой исчезновения. Таксоны и популяции, численность особей которых уменьшилась до критического уровня таким образом, что в ближайшее время они могут исчезнуть.

2 - Сокращающиеся в численности. Таксоны и популяции с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения.

3 - Редкие. Таксоны и популяции, которые имеют малую численность и распространены на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространены на значительных территориях (или акваториях).

4 - Неопределенные по статусу. 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 - Восстанавливаемые и восстанавливающиеся. Таксоны и популяции, численность и распространение которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в срочных мерах по сохранению и восстановлению.

Занесение в Красную книгу того или иного вида животных и растений означает признание наиболее авторитетной международной научной организацией того факта, что этот вид действительно нуждается в повседневной заботе. Для охраны редких животных и растений большое значение имеет международное сотрудничество, в том числе заключение специальных конвенций и соглашений. В 1973 году была принята конвенция об ограничении торговли редкими видами животных и растений. Конвенция содержит 25 разделов, определяющих правила торговли редкими видами, формы контроля, порядок выдачи разрешений на экспорт и импорт, назначение научных экспертов и т.д. Конвенция содержит списки видов животных и растений двух категорий, международная торговля которыми регламентируется.

В список видов первой категории вошли животные и растения, включенные в Красную книгу, торговля ими разрешается только в исключительных случаях для научных целей по согласованию со специальными научными организациями.

В список второй группы вошли животные и растения, не внесенные в Красную книгу, торговля ими должна быть строго регламентирована и экспорт-импорт должен иметь заключение специальных научных экспертов.

Конвенция предусматривает также составление списка животных и растений третьей категории, включающего виды, охрана которых определяется национальными интересами государства и регламентируется законами этой страны.

В Красную книгу Российской Федерации заносятся объекты животного и растительного мира, постоянно или временно обитающие или произрастающие в естественных условиях на территории (акватории) Российской Федерации, континентальном шельфе и в пределах исключительной экономической зоны Российской Федерации, которые подлежат особой охране.

В Красную книгу Российской Федерации включаются объекты животного и растительного мира, отвечающие следующим условиям:

а) объекты животного и растительного мира, нуждающиеся в специальных мерах охраны, а именно:

* объекты животного и растительного мира, находящиеся под угрозой исчезновения;
* уязвимые, узкоэндемичные, эндемичные и редкие объекты животного и растительного мира, охрана которых важна для сохранения флоры и фауны различных природно-климатических зон;
* объекты животного и растительного мира, реальная или потенциальная хозяйственная ценность которых установлена и при существующих темпах эксплуатации их запасы поставлены на грань исчезновения, в результате чего назрела необходимость принятия срочных мер по их охране и воспроизводству;
* объекты животного и растительного мира, которым не требуется срочных мер охраны, но необходим государственный контроль за их состоянием, в силу их уязвимости (обитающие на краю ареала, естественно редкие и т.д.);

б) объекты животного и растительного мира, подпадающие под действие международных соглашений и конвенций;

в) объекты животного и растительного мира, занесенные в Международную Красную книгу и Красную книгу государств-участников СНГ.

Красная книга Российской Федерации ведется Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды (Госкомэкологией России) и его территориальными органами во взаимодействии с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Федеральной службой лесного хозяйства России и их территориальными (бассейновыми) органами, Российской академией наук, а также органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации на основе систематически обновляемых данных о состоянии и распространении редких и находящихся под угрозой исчезновения видов (подвидов, популяций) диких животных и дикорастущих растений и грибов (далее именуются - объекты животного и растительного мира), обитающих (произрастающих) на территории Российской Федерации, на континентальном шельфе и в исключительной экономической зоне Российской Федерации. Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений об указанных объектах животного и растительного мира, а также о необходимых мерах по их охране и восстановлению.

Объекты животного и растительного мира, занесенные в Красную книгу Российской Федерации, подлежат особой охране.

Изъятие из естественной природной среды объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации, допускается в исключительных случаях: в целях сохранения этих объектов, регулирования их численности, охраны здоровья населения, устранения угрозы жизни человека, предохранения от массовых заболеваний сельскохозяйственных и других домашних животных, обеспечения традиционных нужд коренных малочисленных народов и в иных целях.

Издание Красной книги Российской Федерации осуществляется не реже одного раза в 10 лет.

Министерство природных ресурсов Российской Федерации обеспечивает организацию издания Красной книги Российской Федерации, а в периоды между изданиями - подготовку и распространение перечней (списков) объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и исключенных из нее (с изменениями и дополнениями), которые являются составной частью Красной книги Российской Федерации.

Научное обеспечение ведения Красной книги Российской Федерации осуществляется организациями, определяемыми Госкомэкологией России и его территориальными органами, из числа научно-исследовательских организаций и ВУЗов, проводящих исследовательскую деятельность по изучению и разработке мер охраны объектов животного и растительного мира.

Научно-исследовательские организации и ВУЗы организуют и проводят сбор, хранение, обобщение и анализ информации, а также разработку мер охраны объектов животного и растительного мира на соответствующих территориях субъектов Российской Федерации.

Для решения вопросов, связанных с ведением Красной книги Российской Федерации, а также координации взаимодействия научных организаций и федеральных органов исполнительной власти, при Госкомэкологии России создана Комиссия по редким и находящимся под угрозой исчезновения животным, растениям и грибам (в дальнейшем Комиссия).

Ведение Красной книги Российской Федерации включает:

* сбор и анализ данных об объектах животного и растительного мира;
* организацию мониторинга состояния объектов животного и растительного мира;
* создание и пополнение банка данных по объектам животного и растительного мира;
* занесение в установленном порядке в Красную книгу Российской Федерации (или исключение из нее) объектов животного или растительного мира;
* подготовку к изданию, издание и распространение Красной книги Российской Федерации;
* подготовку и реализацию предложений по специальным мерам охраны, включая организацию особо охраняемых природных территорий и генетических банков с целью сохранения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
* выдачу лицензий на осуществление видов деятельности, связанной с использованием объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации;
* выдачу разрешений на добывание объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации.

Сбор, анализ и хранение научных данных по объектам животного и растительного мира, принадлежащих к видам, занесенным в Красную книгу Российской Федерации, создание и пополнение банка данных по указанным объектам, производится ведущими организациями Предложения о занесении в Красную книгу Российской Федерации (исключении из Красной книги Российской Федерации) или о переводе из одной категории статуса редкости в другую того или иного объекта животного или растительного мира, направляются юридическими и физическими лицами в территориальные органы Госкомэкологии России, которые в свою очередь направляют в Госкомэкологию России для последующего их рассмотрения ведущими организациями.

Основанием для занесения в Красную книгу Российской Федерации или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные об опасном сокращении его численности и (или) ареала, о неблагоприятных изменениях условий существования этого объекта или другие данные, свидетельствующие о необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению.

Основанием для исключения из Красной книги Российской Федерации или изменения категории статуса того или иного объекта животного или растительного мира служат данные о восстановлении его численности и (или) ареала, о положительных изменениях условий его существования или другие данные, свидетельствующие об отсутствии необходимости принятия специальных мер по его сохранению и восстановлению, а также в случае его безвозвратной потери (вымирания).

Решение о занесении в Красную книгу Российской Федерации (исключении из Красной книги Российской Федерации) того или иного объекта животного или растительного мира, а также изменении категории его статуса принимает и утверждает Госкомэкология России по согласованию с Министерством сельского хозяйства и продовольствия Российской Федерации, Федеральной службой лесного хозяйства России, органами исполнительной власти субъектов Российской Федерации и Российской академией наук.

**Красная книга растений Кемеровской области**

В Кемеровской области список видов животных и растений, включенных в Красную книгу Кемеровской области, является официальным документом, утвержденным администрацией и Законодательным собранием Кемеровской области. Это значит, что охрану данных видов животных и растений должны осуществлять не только инспекции и другие специальные природоохранные органы, но и все жители Кузбасса, физические и юридические лица и организации. Это значит, что внесенные в Красную книгу животные и растений находятся под охраной закона и проблема их сохранения становится приоритетной перед интересами сиюминутными, меркантильными.

По сравнению с другими областями Сибири в Кемеровской области уделяется значительное вни­мание охране природы, созданы заповедники и национальные парки. Среди них природный комп­лексный заповедник «Кузнецкий Алатау», Шорский национальный природный парк, памятник природы «Липовый остров», историко-культурный и природ­ный музей-заповедник «Томская писаница». Осно­ваны многочисленные заказники, но вот повидовой учет представителей растительного мира не ведет­ся. Не составлен кадастр видов растений, так и не опубликован подготовленный к печати преподава­телями Кемеровского университета, Новокузнецко­го пединститута и сотрудниками ЦСБС СО РАН «Оп­ределитель растений Кемеровской области», вклю­чающий почти 1,5 тысячи видов и богато иллюст­рированный рисунками. Публикация данной книги в какой-то мере восполнит зияющий пробел в при­родоохранной работе.

Основу Красной книги растений Кемеровской области составляют редкие, исчезающие, уязвимые и, по-видимому, исчезнувшие виды растений, из них покрытосеменных (цветковых) 115 видов, голосе­менных — 1, папоротникообразных —11, плаунообразных — 1, мохообразных — 9, лишайников — 7 и грибов — 8. Всего 152 вида.

В книгу не включены некоторые краснокнижные виды России (кандык сибирский, ковыль перистый и др.), так как в области они обычны и не находятся в угрожаемом состоянии. Не включены многие ре­ликты неморального комплекса, так характерные для черневых лесов области из-за их широкого распро­странения и процветания (это незабудка Крылова, овсяница гигантская и высокая, альфредия поник­шая, бруннера сибирская и др.).

Внесены виды, которые действительно редки, встречаются в единичных местонахождениях и на­ходятся в угрожаемом состоянии из-за техноген­ного или рекреационного воздействия. Многие из них являются свидетелями сложного процесса флорогенеза на территории области в антропогене. Примером таких видов может служить в низкогорьях Кузнецкой котловины триния многоветвистая, кендырь ланцетолистный, стародубка пушистая, пузыр­ница физалисовая, оставшиеся в области со вре­мен их широкого распространения на юге Сибири в ксеротермическом максимуме голоцена (10—13 тыс. лет тому назад) или рогульник плавающий, осморизма остистая, подлесник европейский, костенец волосовидный, сальвиния плавающая и другие виды, несомненно сохранившиеся на территории области с плиоценового времени с возрастом не ме­нее 1,5—2 млн. лет.

За последние годы в области обнаружено мно­го заносных, в настоящее время редких видов, это голубоглазка северная, ирис ложноаирный, ряд видов фиалок и др. Виды, конечно, интересные, но они уверенной поступью идут по территории Юж­ной Сибири, занимая все новые и новые позиции, и в защите не нуждаются, наоборот, они — в соста­ве флоры области появились под влиянием антро­погенного фактора.

Не считаем, что список видов, нуждающихся в охране, исчерпан. В процессе тщательных иссле­дований отдельных регионов (особенно долин рек) могут быть наверняка обнаружены новые редкие виды. Как, например, обнаружены крайне интересные виды из се­мейства наядовых — каулиния гибкая и малая, повойнички трехтычинковый и водоперечный из се­мейства повойничковых. А вследствие этого видо­вой состав нового издания Красной книги изменит­ся. Надеемся, что это изменение произойдет не за счет видов, исчезнувших с территории области.

**Красная книга животных Кемеровской области**

Красная книга животных Кемеровской области состоит из двух частей. В основную часть включены виды животных, однозначно нуждающиеся в охране, требующие специальных мер защиты, без которых им грозит исчезновение из фауны Кузбасса. В этот же список включены все виды-эндемики, т.е. животные, обитающие только на территории Кемеровской области. В России очень немного мест, где обитают эндемичные виды животных, и Сибири — это Байкал, Алтай, Саяны, но при этом ни в одном из этих регионов нет такой мощной, комплексной антропогенной нагрузки на окружающую природную среду, как у нас. За сохранение эндемиков Кузбасса мы в ответе перед природой и перед всем человечеством.

Кроме основной части имеется Приложение к Красной книге, куда включены виды — кандидаты в Красную книгу. Среди позвоночных животных это, в основном, виды спорные, частью охотничьи. В последние годы (десятилетия) их численность явно сократилась и они требуют повышенного внимания, вместе с тем, при проведении определенных охранных мероприятий, их численность быстро восстанавливается и они становятся обычными, даже промысловыми. Типичным примером такого спорного охотничьего вида является сурок. С одной стороны, этот ценный промысловый зверек очень уязвим, за последнее столетие его ареал значительно сократился, но, с другой стороны, при временном запрете на его добычу и соответствующем контроле он быстро восстанавливается и может становиться объектом охоты. Включение его в Приложение к Красной книге Кемеровской области говорит о том, что отношение к этому виду должно быть особенно осторожным — это кандидат в число редких.

Современная фауна позвоночных животных Кемеровской области включает около 450 видов, в том числе: 68 видов млекопитающих, около 325 видов птиц, 6 — рептилий, 5 — амфибий, 42 вида рыб и 1 вид круглоротых. Большинство животных являются аборигенными, местными, которые издревле обитали на терри­тории нашей области. Однако среди млекопи­тающих и рыб растет число видов, целенаправ­ленно завезенных и акклиматизированных чело­веком, а также расселяющихся самостоятель­но, но в той или иной степени благодаря дея­тельности человека. Так, среди млекопитающих, обитающих на территории Кемеровской облас­ти, 62 вида являются аборигенными, 3 вида охотничьих животных акклиматизированы чело­веком в середине XX века (это американская норка, ондатра и заяц-русак, они прочно вошли в состав местной фауны) и 3 вида расселяют­ся самостоятельно — это серая крыса с 1905— 1920 гг., обыкновенный еж — с 1960-х гг. и ка­бан — с конца 1980-х (Зверев, 1929; Скалой, 1994; Гагина, Скалон, 1997). Кроме того, в фау­не Кемеровской области могут быть встречены еще около 10 видов млекопитающих, сведения о которых изредка поступают, но не проверены учеными (снежный барс, солонгой) или они оби­тают вблизи границ и могут быть встречены у нас. Это некоторые летучие мыши и грызуны (Ильяшенко, Онищенко, 1991).

Птицы — наиболее подвижные из наземных животных. Большинство из них периодически мигрируют. Из птиц, внесенных в список орни­тофауны Кемеровской области, гнездование известно для 230 видов, 49 являются пролет­ными и зимующими, еще 43 вида отмечены как залетные, т.е. изредка и нерегулярно залетаю­щие на нашу территорию (Гагина, 1979; Гагина, Васильченко, 1997).

Все виды рептилий и амфибий — абориген­ные, акклиматизированных среди них пока нет.

В Красную книгу включаются только абори­генные виды животных. Фауна Кемеровской об­ласти насчитывает около 410 таких видов по­звоночных. Из них в Красную книгу области вклю­чено 83 вида и еще 12 — в ее Приложение, как кандидаты в Красную книгу. Таким образом, более 20 процентов фауны позвоночных живот­ных, т.е. каждый пятый вид, нуждается в особых мерах охраны, особом нашем отношении.

В Красную книгу Кемеровской области внесено 42 вида бес­позвоночных животных. Из них 39 видов — на­секомые. Еще 18 видов насекомых включено в Приложение. Фауна стрекоз Кемеровской обла­сти насчитывает около 45 видов, из них в Крас­ную книгу включено 6 и 2 — в Приложение. Булавоусых чешуекрылых (дневных бабочек) в Ке­меровской области насчитывается более 100 видов. Из них в Красную книгу включено 19 и 14 — в Приложение. Шмелей у нас обитает око­ло 25 видов, из них 6 видов включено в Крас­ную книгу и еще 2 вида — в Приложение. Всего в список редких и исчезающих животных Кеме­ровской области на сегодняшний день включе­но 124 вида и 30 видов в Приложение.

Красная книга Кемеровской области была под­готовлена в 1996 году. Из-за отсутствия финан­сирования публикация откладывалась, но иссле­дования продолжались. За это время был най­ден новый для Кемеровской области вид змеи — узорчатый полоз, новые для области и новые для науки виды насекомых. Статус многих животных был пересмотрен на основе дополнительных научных сведений.

**Библиографический список:**

1. Красная книга Российской Федерации

2. Красная книга растений Кемеровской области

3. Красная книга животных Кемеровской области