



ОХРАНА ПРИРОДЫ.



Охрана природы

- ? **Охрана природы** (англ. conservation) — комплекс мер по сохранению, рациональному использованию и восстановлению природных ресурсов и естественной окружающей среды, в том числе видового разнообразия флоры и фауны, богатства недр, чистоты вод, лесов и атмосферы Земли.
- ? **Охрана природы имеет экономическое, историческое, социальное и государственное значение.**

С каждым годом все более нарушается состояние почвенного покрова Земли, водоёмы загрязняются сточными водами и нефтепродуктами, атмосфера – токсичными выбросами заводских и фабричных труб, нещадно вырубаются леса, уменьшается площадь с.-х. угодий, что ведёт к разрушению (а иногда уничтожению)

естественных местообитаний животных и растений. По этой причине катастрофически сокращается видовой состав флоры и фауны. С нач. 1980-х гг. в среднем (по данным МСОП) 1 вид (или подвид) животных исчезал ежедневно, а вид растений – еженедельно. Под угрозой исчезновения находится каждый 4-й вид земноводных, каждый 7-й – пресмыкающихся, каждый 10-й – высших растений (редкие и исчезающие виды внесены в Красные книги МСОП и России).

Задачи охраны природы

- поддержание основных экологических процессов и экосистем в равновесном состоянии;
- сохранение генофонда и видового разнообразия организмов;
- рациональное использование недр, водных ресурсов и др.

Природоохранные меры предусматривают разработку и применение безотходных технологий, эффективных очистных сооружений, жёсткий контроль за использованием удобрений и пестицидов, загрязняющих водоёмы, проведение работ по мелиорации земель, лесовозобновлению, расширению сети заповедников и др. охраняемых природных территорий, непрерывное слежение за состоянием окружающей среды (мониторинг) и др.

Мероприятия по охране природы



Мероприятия, связанные с охраной природы, можно разделить на следующие группы:

- ? естественнонаучные,
- ? технико-производственные,
- ? экономические,
- ? административно-правовые.

Мероприятия по охране природы могут осуществляться в международном масштабе, общегосударственном масштабе или в пределах отдельного региона.

Охрана природы



Современная концепция охраны природы была сформирована **в конце XIX – начале XX вв.** Официальное признание эта концепция получила на Первой конференции по международной охране природы в ноябре 1913 г. в Берне, созванной по инициативе швейцарского зоолога Поля Саразена. В ней участвовало 17 европейских государств (биологи и правительственные чиновники), и здесь впервые была **поставлена задача** – объединить усилия европейских стран ради охраны «представителей животного и растительного царства, особенно тех, которым грозит уничтожение». **С этого момента охрана природы стала фактором международной политики.**

Охрана природы



Центральное положение концепции - представление о заповедных, охраняемых участках природы.

Идея возникла практически одновременно в нескольких странах – США, Германии, Швейцарии и России.

Как показал опыт создания охраняемых природных территорий в XX в., идеи, развиваемые российскими основоположниками заповедного дела, прежде всего Г.А. Кожевниковым, а также Г. Ф. Морозовым и В.Н. Сукачевым, были восприняты мировым сообществом и практически без изменений вошли в программу ЮНЕСКО по биосферным резерватам в 1970-е гг.

Охрана природы



В начале XX века в России существовали два взгляда на заповедники.

Первый, традиционный, известный с древнейших времен, заключался в **выделении территорий для сохранения в основном промысловых животных как основы для дальнейшего их использования.** Согласно этому подходу, охраняемые территории рассматривались как выделы для длительного использования каких-либо ресурсов. Так, например, Баргузинский заповедник создавался специально для охраны соболя.

Охрана природы



Второй подход опирался на представление об исключительной научной значимости заповедных участков. Подход был раскрыт в докладе профессора Кожевникова на юбилейном Акклиматизационном съезде в **1908 г. в Москве «О необходимости устройства заповедных участков для охраны русской природы»**. Представления о задачах и принципах таких участков, изложенные Кожевниковым, резко отличались от принятых в международной природоохранной практике. **Как говорилось в докладе**, «участки, предназначенные для того, чтобы сохранить образцы первобытной природы, должны быть довольно большого размера, чтобы влияние культурности соседних местностей не отражалось на них... Участки эти должны быть заповедными в самом строгом смысле слова... По отношению к флоре необходимо запретить прорубание просек, подчистку леса, даже сенокос, и уж конечно, всякие посевы и посадки. Не надо ничего устранять, ничего добавлять, ничего улучшать. Надо предоставить природу самой себе и наблюдать результаты... Лес можно превратить в рассадник зайцев, тетеревов и т.п. Это будет примером охотничьего хозяйства, но не будет примером заповедного леса в том смысле, который нас интересует».

Охрана природы



Григорий Александрович Кожевников

Таким образом, профессором Кожевниковым были сформулированы особенности русской концепции заповедного дела:

- ? полный запрет хозяйственной деятельности, включая рекреацию;
- ? отсутствие любых биотехнических мероприятий;
- ? приоритет научно-исследовательских задач над всеми прочими.

Охрана природы



На съезде русских естествоиспытателей в 1910 г. Морозовым были **заложены первые представления о формировании сети заповедников** на территории страны и **принцип отбора участков**, предусматривающий охрану как уникальных, так и наиболее типичных природных комплексов каждой широтной зоны.

В **начале XX века** в России были **сформулированы основные положения научной теории заповедного дела**: сохранение природных комплексов, а не только отдельных видов; создание заповедных участков на площади, достаточной для изучения естественноисторических процессов, протекающих без воздействия человека; создание охранных зон вокруг заповедников. Основная задача заповедников и научной работы в них понималась как организация натурных наблюдений за эволюционным процессом.

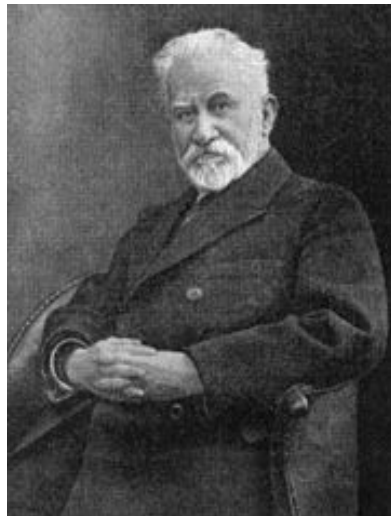
История охраны природы в России



В России основы научного подхода в области охраны природы были заложены во второй половине XIX века такими учёными, как А. И. Воейков, Д. Н. Анучин, В. В. Докучаев, И. П. Бородин.



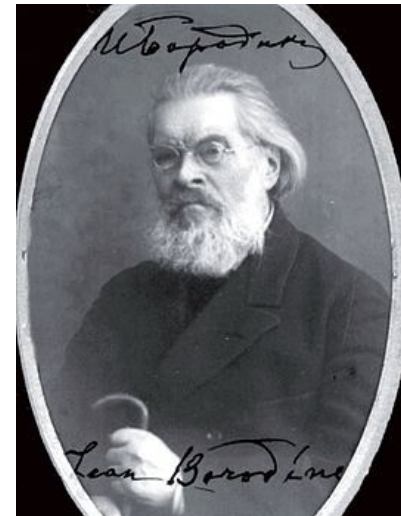
А. И. Воейков



Д. Н. Анучин

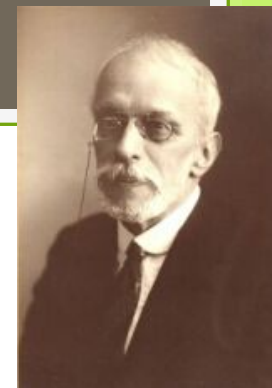


В. В. Докучаев



И. П. Бородин

История охраны природы в России



Семёнов-Тян-Шанский

- ? В 1917 году В. П. Семёнов-Тян-Шанский представил на рассмотрение Природоохранительной комиссии Русского географического общества первый научно обоснованный проект географической сети заповедников России.
- ? После революции в России были созданы природоохранные комиссии, занимавшиеся координацией природоохранных работ по охране природы на местном уровне.
- ? В 1924 году было организовано Всероссийское общество охраны природы. Новый период активизации природоохранной деятельности пришёлся на 1960—1980-е годы.

История охраны природы в России



- ? 17 февраля 1925 года был принят Декрет СНК РСФСР «Об утверждении списка научных, музейных, художественных и по охране природы, учреждений и обществ, находящихся в ведении Главного Управления научных и научно-художественных учреждений Народного Комиссариата Просвещения РСФСР»
- ? 1960 — Закон РСФСР от 27 октября 1960 года «Об охране природы в РСФСР».
- ? 1970 — Земельный кодекс РСФСР от 1 декабря 1970 года, Постановление ЦК КПСС и Совета Министров СССР от 29 декабря 1972 г. № 898 «Об усилении охраны природы и улучшении использования природных ресурсов»,
- ? 1978 — Лесной кодекс РСФСР от 8 августа 1978 года

История охраны природы в России



В **августе 1978** года вышло в свет первое издание **«Красной книги СССР»**, в котором содержались сведения о редких и исчезающих видах животных и растений, встречающихся на территории Советского Союза (выпуск книги приурочили к открытию проходившей в **Ашхабаде XIV** Генеральной ассамблеи **Международного союза охраны природы**).

В **1984** году последовало **второе её издание**, существенно расширенное. В 1983 году была опубликована «Красная книга РСФСР», в которую были занесены 65 видов млекопитающих, 107 — птиц, 11 — пресмыкающихся, 4 — земноводных, 9 — рыб, 34 — насекомых и 15 видов моллюсков.

В **2001** году появилась **«Красная книга Российской Федерации»**, за научную основу которой была принята «Красная книга РСФСР»; в неё были включены редкие и исчезающие животные, растения и грибы, обитающие (постоянно или временно) в состоянии естественной свободы на территории, континентальном шельфе и в морской экономической зоне РФ и нуждающиеся в специальных государственно-правовых действиях на федеральном уровне.

История охраны природы в России

- ? **1991** — Закон РСФСР от 19 декабря 1991 года «Об охране окружающей природной среды».
- ? **1995** - Закон РФ «Об особо охраняемых природных территориях»
- ? **2002** — правовые основы природоохранной деятельности были установлены Федеральным законом № 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» от 10 января 2002 года.
- ? В **июне 2016** года было объявлено о создании Региональной природоохранной прокуратуры на Дальнем Востоке, которая будет осуществлять надзор на территориях Приамурья, Приморья и Хабаровского края. Аналогичная структура по Волжскому региону была создана в 1990 году; в неё вошли Самарская, Саратовская, Нижегородская, Ульяновская, Волгоградская, Ярославская, Костромская, Ивановская, Рязанская, Чебоксарская, Казанская, Осташковская, Тверская и Череповецкая межрайонные природоохранные прокуратуры.

Международное сотрудничество в области охраны природы

В 1948 году был образован Международный союз охраны природы (МСОП; англ. *International Union for Conservation of Nature, IUCN*) — международное неправительственное объединение, включившее на правах членов значительное число государственных и общественных организаций по сохранению мира. Со временем МСОП получил статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН и превратился в авторитетный нейтральный форум, где правительства, неправительственные организации, учёные могут работать, чтобы выработать решения назревших экологических проблем и реализовать данные решения.

В 1963 году была опубликована подготовленная МСОП «Красная книга» (англ. *Red Data Book*) — всемирный аннотированный список видов и подвидов животных, которым грозит уничтожение; издание книги преследовало цель привлечь внимание международной общественности к проблемам охраны природы и предотвратить реальную угрозу дальнейшего исчезновения видов животных. Позднее выходили всё новые издания данной книги, уже значительно большего объёма.

Международное сотрудничество в области охраны природы

? Начиная со второй половины XX века развернулось международное сотрудничество в области охраны природы и окружающей среды в целом. Необходимая правовая база для такого сотрудничества была создана принятой на Стокгольмской конференции 1972 года «Декларация ООН по проблемам окружающей среды». В соответствии с решениями конференции в декабре 1972 года в рамках системы ООН была создана Программа ООН по окружающей среде (ЮНЕП), обеспечивающая координацию усилий по охране природы на глобальном уровне.

Русское географическое общество



Всероссийская общественная организация «Русское географическое общество» (сокращённо **ВОО «РГО»**) — географическая общественная организация России, основанная 18 августа 1845 года. Одно из старейших географических обществ мира после Парижского (1821), Берлинского (1828) и Лондонского (1830).

Главная задача Русского географического общества — сбор и распространение достоверных географических сведений. Экспедиции Русского географического общества сыграли большую роль в освоении Сибири, Дальнего Востока, Средней и Центральной Азии, Мирового океана, в развитии мореплавания, открытии и изучении новых земель, в становлении метеорологии и климатологии. С 1956 года РГО входит в **Международный географический союз**.

Всероссийское общество охраны природы



Всероссийское общество охраны природы (ВООП) — общероссийская, общественная и культурно-просветительская экологическая организация.

Всероссийское общество охраны природы (ВООП) было основано **28 ноября 1924 года.**

Главные задачи: разработка научных вопросов сохранения и восстановления природных запасов, участие в практической работе государства по охране природы среди населения.

Миссия ВООП — поддержание благоприятной экологической и социальной обстановки в регионе и стране.

Целью Общества - сохранение окружающей среды, поддержание многообразия флоры и фауны, а также сохранение и укрепление здоровья населения.

Научно-исследовательский институт охраны природы (ВНИИ природы)

ФГБУ «ВНИИ Экология» — старейший институт, занимающийся природоохранными вопросами и заповедным делом. Научно-исследовательская деятельность Института направлена на решение задач в области охраны природы. Находится на юге Москвы в Усадьбе Знаменское-Садки.

Входит в Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации.

Основные направления деятельности

- ? Изучение биоразнообразия.
- ? Экологическое обеспечение природопользователей.
- ? Научное обеспечение и координации научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ для Минприроды России.

Международное сотрудничество

ВНИИ природы сотрудничает с международными правительственными и неправительственными организациями:

- ? Международный Союз Охраны Природы (МСОП — IUCN)
- ? Совет Европы (СЕ)
- ? Программа организации объединенных Наций по Окружающей Среде (ЮНЕП — UNEP).
- ? Экономическая и социальная комиссия ООН стран Азии и Тихого океана (ЭСКАТО — ESCAP)
- ? Международная программа по сохранению водно-болотных угодий (WI)
- ? Программа охраны арктической флоры и фауны (КАФФ — CAFF)
- ? Программа арктического мониторинга и оценки воздействия (АМАП — AMAP).
- ? Программа регионального сотрудничества стран Северо-Восточной Азии и Тихого океана в области охраны окружающей среды (NEASPEC)
- ? Программа сохранения биоразнообразия и ресурсов международных вод, прибрежных территорий и важнейших экосистем бассейна р. Туманная (TumenNET)
- ? ВНИИ природы принимает участие в разработке подходов по участию и присоединению России к международным конвенциям:
- ? Конвенции по сохранению мигрирующих видов диких животных (Боннская конвенция): Convention on Conservation Migratory Species
- ? Конвенции об охране дикой фауны и флоры и природных сред обитания в Европе (Бернская конвенция): Convention on the Conservation of European Wildlife and Natural Habitat
- ? Соглашении по охране водно-болотных птиц, мигрирующих по Афро-Евразийскому миграционному пути: Agreement on the Conservation of African-Eurasian Migratory Waterbirds (AEWA)



Гринпис

- ? **Гринпис** (англ. *green peace* — «зелёный мир») — международная неправительственная экологическая организация, созданная в 1971 году в Канаде. Она объединяет 28 национальных и региональных организаций в 47 странах Европы, Америки, Африки, Азии и Тихоокеанского региона.
- ? В поле зрения организации находятся такие проблемы, как глобальное изменение климата, сокращение площади лесов от тропиков до Арктики и Антарктики, чрезмерный вылов рыбы, коммерческий китобойный промысел, радиационная опасность, развитие возобновляемых источников энергии (ВИЭ) и ресурсосбережение, загрязнение окружающей среды опасными химическими веществами, устойчивое сельское хозяйство, сохранение Арктики.

Гринпис России



В **СССР** Гринпис появился в **1989** году благодаря средствам от продажи альбома «Гринпис. Прорыв» (Greenpeace Breakthrough).

Гринпис России

Создан в **1992** году. В 2001 году открыто отделение в Санкт Петербурге.



Программы Гринпис России

Лесная программа

Главная цель – устойчивое лесопользование, когда эксплуатация лесов не приводит к их исчезновению, сохраняя экономическую эффективность лесной отрасли.

В рамках лесной программы существует несколько отдельных проектов:

Противопожарный

? Гринпис проводит противопожарные экспедиции, во время которых сотрудники и волонтеры тушат пожары на природных территориях, проводят тренинги для начинающих пожарных волонтеров, сотрудников заповедников и национальных парков, проводят образовательные занятия для школьников.

«Возродим наш Лес»

? Из проекта «Возродим наш лес», который Гринпис начал в 2001 году, выросло одноименное движение из более 1000 участников из 66 регионов России, а также Украины и Беларуси. Участники движения продолжают традиции восстановления лесов, которые возникли еще в 19 веке, разрабатывают и реализуют с помощью экспертов Гринпис различные экологические проекты.

«Ценные природные объекты»

? Гринпис добивается сохранения последних участков малонарушенных лесов, не затронутых деятельностью человека, особо охраняемых природных территорий: заповедников, нацпарков, заказников и пр.

Всемирное природное наследие

? Гринпис отслеживает ситуацию с российскими территориями всемирного природного наследия, помогая их сохранению.



Программы Гринпис России

Энергетическая программа

Гринпис занимается широким спектром проблем, связанных с энергетикой: отказ от ископаемого топлива (включая ядерное) и переход на возобновляемые источники энергии; борьба с нефтяными разливами и за сохранение Арктического шельфа от нефтяных и других разработок; снижение выбросов парниковых газов.

В рамках программы идут проекты:

- ? *Безъядерное будущее*
- ? Гринпис выступает за отказ от использования дорогой и опасной ядерной энергетики, против строительства новых атомных реакторов.



Программы Гринпис России

Арктический проект

Гринпис требует защитить Арктику — один из немногих уголков Земли, сохранивших свою первозданность – от разработки нефтяных месторождений, добываясь создания в международных водах особо охраняемой природной территории.

Антитоксическая программа Detox

Гринпис выступает за снижение использования особо опасных веществ, за уменьшение количества отходов, за их отдельный сбор и переработку. При этом Гринпис считает, что сжигание отходов, это не решение проблемы, а создание новых экологических проблем.

В рамках программы идут проекты:

? Чистая мода

Это проект международной кампании за отказ от использования опасных химических веществ при производстве одежды.

? Раздельный сбор отходов

Гринпис добивается повсеместного внедрения системы, при которой отходы разделяются по видам для того, чтобы их можно было переработать.

В Гринпис России действует отдел геоинформационных технологий, занимающийся научной работой, исследованиями на основе анализа космических снимков и геопривязанных данных. Работа идёт по российским и зарубежным проектам в области изучения лесов, поиска нефтяных разливов, составления карт природных пожаров и др.

Программа ООН по окружающей среде



Программа ООН по окружающей среде или **ЮНЕП** — программа, способствующая координации охраны природы на общесистемном уровне.

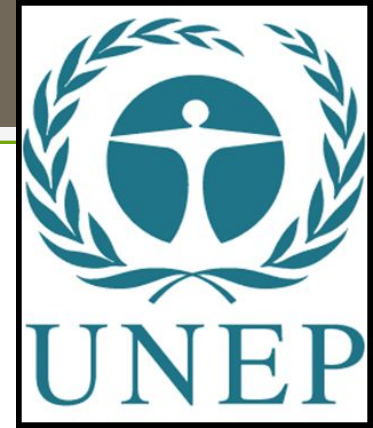
Программа учреждена на основе резолюции Генеральной Ассамблеи ООН № 2997 от **15 декабря 1972 года**.

Основной целью ЮНЕП является организация и проведение мер, направленных на защиту и улучшение окружающей среды на благо нынешнего и будущих поколений.

Девиз Программы

«Окружающая среда в интересах развития»

ЮНЕП



Штаб-квартира ЮНЕП находится в **Найроби, Кении**. Также у ЮНЕП есть шесть крупных региональных офисов и офисы в различных странах.

ЮНЕП несёт ответственность за разрешение всех связанных с экологией вопросов на глобальном и региональном уровне.

Деятельность ЮНЕП включает в себя различные проекты в области атмосферы Земли, морских и наземных экосистем. Также ЮНЕП играет значительную роль в развитии международных конвенций в области экологии и охраны окружающей среды. ЮНЕП часто сотрудничает с государствами и неправительственными международными организациями. Также ЮНЕП часто спонсирует и содействует имплементации связанных с экологией проектов.

В сферу деятельности ЮНЕП также входит разработка рекомендаций и международных договоров по таким вопросам, как потенциально опасные химикаты, трансграничное загрязнение воздуха и загрязнение международных судоходных русел.

- ? Всемирная метеорологическая организация совместно с ЮНЕП основали Межправительственную группу экспертов по изменению климата (IPCC) в 1988 году. ЮНЕП является также одним из соучредителей Глобального Экологического Фонда (GEF).
- ? Под эгидой ЮНЕП ежегодно отмечается Всемирный день окружающей среды.

Структура ЮНЕП



Управляющий Совет ЮНЕП состоит из 58 государств, выбираемых на четырехгодичный срок. Места в Совете распределяются по географическому признаку. Роль Управляющего Совета состоит в определении основных направлений работы для различных экологических программ ООН и распространении идей сотрудничества по поводу вопросов окружающей среды среди государств, входящих в ООН. Секретариат ЮНЕП состоит из 890 сотрудников, примерно 500 из которых приезжают по контракту из других стран. Секретариат курирует имплементацию различной политики и программ ЮНЕП. Также Секретариат занимается распределением бюджета, размер которого достигает почти 105 миллионов американских долларов и фактически полностью состоит из взносов входящих в ЮНЕП государств.

Работа ЮНЕП ведётся в следующих семи направлениях:

- ? Раннее предупреждение и оценка конфликтов
- ? Имплементация экологической политики
- ? Технология, производство и экономика
- ? Региональное сотрудничество
- ? Экологическое право и конвенции
- ? Защита окружающей среды на глобальном уровне
- ? Коммуникации и общественная информация



Всемирный фонд дикой природы

Всемирный фонд дикой природы ([англ.](#) *World Wildlife Fund*, сокр. **WWF**; в настоящее время официально называется **Всемирный фонд природы** ([англ.](#) *World Wide Fund for Nature*), только в США и Канаде сохранено старое название) — международная общественная организация, работающая в сферах, касающихся сохранения, исследования и восстановления окружающей среды. Это крупнейшая в мире независимая природоохранная организация с более чем 5 миллионами сторонников во всём мире, работающая в более чем 100 странах, поддерживающая около 1300 природоохранных проектов во всём мире.

Миссия Всемирного фонда дикой природы заключается в предотвращении нарастающей деградации естественной среды планеты и достижении гармонии человека и природы. **Главная цель** — сохранение биологического разнообразия Земли.



WWF в России

Первые проекты Всемирного фонда дикой природы (WWF) в СССР начались ещё в 1988 году, а в 1994 году открылось российское представительство WWF. С тех пор WWF успешно осуществил более 150 полевых проектов в 40 регионах России и вложил более 30 миллионов долларов в работу по сохранению и приумножению природных богатств страны. В 2004 году Всемирный фонд дикой природы стал российской национальной организацией.

WWF России также работает на территориях, наиболее важных для сохранения разнообразия живой природы — в экорегионах. Четырнадцать из 200 мировых экорегионов, выделенных WWF, находятся на территории России. Офисы Фонда открыты в Москве, Краснодаре, Владивостоке, Красноярске, Мурманске, Архангельске и Петропавловске-Камчатском.

Основные программы WWF России:



- ? Охрана редких видов — проекты по сохранению видов животных, стоящих на грани исчезновения: дальневосточного леопарда, амурского тигра, зубра, снежного барса, переднеазиатского леопарда, атлантического моржа.
- ? Работа на особо охраняемых природных территориях — создание в приоритетных экорегионах систем охраняемых природных территорий (заповедников, национальных парков, заказников и др.), гарантирующих долгосрочное сохранение биологического разнообразия.
- ? Лесная программа — сохранение биологического разнообразия лесов России на основе перехода к устойчивому управлению лесами и их охраны.
- ? Морская программа — устойчивое использование морских ресурсов и охрана морской фауны и флоры.
- ? Климатическая программа — предотвращение изменений климата и адаптация к их последствиям.
- ? Экологизация нефтегазового сектора России — предотвращение и снижение негативного воздействия нефтегазового сектора экономики на природу России через повышение экологической ответственности компаний и совершенствование нормативно-правовой базы в стране.

Международный союз охраны природы



Международная некоммерческая организация, занимающаяся освещением проблем сохранения биоразнообразия планеты, представляет новости, конгрессы, проходящие в разных странах, списки видов, нуждающихся в особой охране в разных регионах планеты. Организация имеет статус наблюдателя при Генеральной Ассамблее ООН.

Штаб-квартира в городе Гланде, Швейцария

Организация основана в **1948 году**, её штаб-квартира расположена в городе **Гланде (Швейцария)**. Союз объединяет **82 государства** (в том числе и Российскую Федерацию в лице Министерства природных ресурсов и экологии), **111 правительственных учреждений**, более **800 неправительственных организаций** и около **10 000 учёных и экспертов** из **181 страны мира**.



Миссия МСОП состоит в том, чтобы влиять, поощрять и помогать обществам во всем мире сохранять целостность и разнообразие природы и гарантировать, что любое использование природных ресурсов равноправно и экологически жизнеспособно.



Штаб-квартира в городе Гланде, Швейцария

Красная книга

Красная книга — аннотированный список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов.



Красная книга является основным документом, в котором обобщены материалы о современном состоянии редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений и животных, на основании которых проводится разработка научных и практических мер, направленных на их охрану, воспроизводство и рациональное использование.

В Красную книгу заносят виды растений и животных, которые постоянно или временно растут либо обитают в естественных условиях на определённой территории (преимущественно территории отдельно взятой страны), и находятся под угрозой исчезновения. Виды животных и растений, занесённые в Красную книгу подлежат особой охране на всей отдельной взятой территории, которую охватывает конкретное издание Красной книги.

Красные книги бывают различного уровня — международные, национальные и региональные.



Красная книга МСОП

- ? Международный союз охраны природы (МСОП) в 1948 году объединил и возглавил работы по охране живой природы государственных, научных и общественных организаций в большинстве стран мира. В 1949 году в числе первых его решений было создание постоянной Комиссии по редким видам. Её задачами было изучение состояния редких видов растений и животных, находящихся под угрозой исчезновения, проведение разработки и подготовки проектов международных и межнациональных конвенций и договоров, составление кадастров подобных видов и выработка соответствующих рекомендаций по их дальнейшей охране.
- ? Основной своей целью Комиссии было создание всемирного аннотированного списка (кадастра) животных, которым по тем или иным причинам угрожает вымирание. Председатель Комиссии Питер Скотт предложил назвать данный список **Красной книгой** для того, чтобы придать ему ёмкое значение, так как красный цвет символизирует собой также среди прочего и опасность. Красную книгу МСОП часто называют **Международной красной книгой**.



Издания Красной книги МСОП

- ? Первое издание Красной книги МСОП вышло в свет в 1963 году. Это было «пилотное» издание с небольшим тиражом. В два его тома вошли сведения о 211 видах и подвидах млекопитающих и 312 видах и подвидах птиц. Красная книга рассылалась по списку видным государственным деятелям и учёным. По мере накопления новой информации, как и планировалось, адресатам высылались дополнительные листы для замены устаревших.
- ? Три тома второго издания книги вышли в 1966—1971 годах. Теперь у неё был «книжный» формат (21,0 × 14,5 см), но, как и первое издание, она имела вид перекидного толстого календаря, любой лист которого мог быть заменён новым. Книга по-прежнему не была рассчитана на широкую продажу, она рассылалась по списку природоохранным учреждениям, организациям и отдельным учёным. Количество видов, занесённых во второе издание Красной книги МСОП, значительно увеличилось, так как за прошедшее время была собрана дополнительная информация. В первый том книги вошли сведения о 236 видах (292 подвидах) млекопитающих, во второй — о 287 видах (341 подвиде) птиц и в третий — о 119 видах и подвидах рептилий и 34 видах и подвидах амфибий.
- ? Постепенно Красная книга МСОП совершенствовалась и пополнялась. В третье издание, тома которого начали выходить в 1972 году, были включены сведения уже о 528 видах и подвидах млекопитающих, 619 видах птиц и 153 видах и подвидах рептилий и амфибий. Была изменена и рубрикация отдельных листов. Первая рубрика посвящена характеристике статуса и современного состояния вида, последующие — географическому распространению, популяционной структуре и численности, характеристике местообитаний, действующим и предлагаемым мерам по охране, характеристике содержащихся в зоопарках животных, источникам информации (литературе). Книга поступила в продажу, и в связи с этим был резко увеличен её тираж.
- ? Четвёртое «типовое» издание, вышедшее в 1978—1980 годах, включает 226 видов и 79 подвидов млекопитающих, 181 вид и 77 подвидов птиц, 77 видов и 21 подвид рептилий, 35 видов и 5 подвидов амфибий, 168 видов и 25 подвидов рыб. Среди них 7 восстановленных видов и подвидов млекопитающих, 4 — птиц, 2 вида рептилий. Сокращение числа форм в последнем издании Красной книги произошло не только за счёт успешной охраны, но и в результате более точной информации, полученной в последние годы.
- ? Работа над Красной книгой МСОП продолжается. Это документ постоянного действия, поскольку условия обитания животных меняются и всё новые и новые виды могут оказаться в катастрофическом положении. Вместе с тем усилия, предпринимаемые человеком, дают хорошие плоды, о чём свидетельствуют зелёные её листы.

Категории статуса вида в КК МСОП:

- ? Исчезнувшие
- ? Исчезнувшие в дикой природе
- ? В критической опасности
- ? Находятся под угрозой
- ? Уязвимые
- ? Зависимы от усилий по сохранению
- ? Близки к уязвимому положению
- ? Находятся под наименьшей угрозой
- ? Угроза не оценивалась

Красный список угрожаемых ВИДОВ

Вторая ветвь «бифуркации» идеи Красной книги — появление совершенно новой формы информации о редких животных в виде издания «**Красных списков угрожаемых видов**». Они выходят также под эгидой МСОП (Международный Союз Охраны Природы), но официально и практически не являются вариантом Красной книги, не аналогичны ей, хотя и близки к этому. Такие списки опубликованы в 1988, 1990, 1994, 1996 и 1998 годах. Издание осуществляется Всемирным центром мониторинга окружающей среды в Кембридже (Великобритания) при участии более тысячи членов Комиссии по редким видам МСОП.

Структурную основу новой системы образуют два главных блока: а) таксоны, находящиеся под угрозой исчезновения и б) таксоны низкого риска (LC).

Первый блок подразделяется на три категории:

- ? таксоны в критическом состоянии (CR)
- ? таксоны под угрозой исчезновения (EN)
- ? таксоны в уязвимости (VU)

Эти три категории и являются основными, предупреждающими о серьёзности утраты представителей таксона в недалёком будущем. Именно они и составляют основной массив таксонов, заносимых в красные книги различного ранга.

Второй блок включает представителей, не относящихся ни к одной из категорий первой группы, и состоит из следующих категорий:

- ? таксоны, зависящие от степени и мер охраны (CD)
- ? таксоны, близкие к переходу в группу угрожаемых (NT)
- ? таксоны минимального риска (LC)
- ? Несколько особняком стоят ещё две категории, не имеющие непосредственного отношения к проблемам охраны:
- ? таксоны, полностью исчезнувшие (EX)
- ? таксоны, сохранившиеся только в неволе (EW)

Красная книга МСОП, как и Красные листы, не является юридическим (правовым) документом, а носит исключительно рекомендательный характер. Она охватывает животный мир в глобальном масштабе и содержит рекомендации по охране, адресованные странам и правительствам, на территории которых сложилась для животных угрожающая ситуация. Эти рекомендации неизбежно, именно вследствие глобальности масштабов, носят самый общий, приблизительный характер.

Красная книга России

Официальным основанием для создания Красной книги России являются Закон «О животном мире» (1995 г.) и Постановление Правительства РФ № 158 от 19.02.1996 г., в котором декларируется, что Красная книга Российской Федерации является официальным документом, содержащим свод сведений о редких и исчезающих видах животных и растений, а также необходимых мерах по их охране и восстановлению. Научное обеспечение ведения Красной книги России возложено на Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы (ВНИИ природа).

Красная книга России

В настоящее время перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу РФ, включает **430** видов животных: **155** видов беспозвоночных (это около 0,1% от общего количества видов беспозвоночных, описанных на территории России) и **275** видов позвоночных, в том числе **46** видов рыб (примерно 7% от числа видов, обитающих в России), **8** видов земноводных (30%), **21** вид пресмыкающихся (28%), **126** видов птиц (17%), **74** вида млекопитающих (22%). Красная книга РФ включает также три приложения: 1. Перечень объектов животного мира, исключенных из Красной книги РФ. 2. Перечень объектов животного мира, исчезнувших в РФ. 3. Перечень объектов животного мира, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде.

В Красную книгу РФ (Растения) занесены **568** видов (более 5% от общего количества растений, описанных на территории России): **443** вида покрытосеменных, **11** видов голосеменных, **34** вида водорослей, **54** вида моховидных, **26** видов споровых, а также **41** вид лишайников и **23** вида грибов. Заметим, что в предыдущем издании Красной книги находилось только 20 видов лишайников, 18 видов водорослей, т.е. в этих двух систематических группах выявлено практически в два раза большее число редких и исчезающих видов.

Красная книга России

Категории статуса редкости

Категории статуса редкости видов (подвидов, популяций), занесенных в Красную книгу Российской Федерации, определяются по следующей шкале (буквенные подкатегории для растений и грибов):

- ? 0 — **Вероятно исчезнувшие.** Таксоны, известные ранее с территории (или акватории) России, нахождение которых в природе не подтверждено в последние 50 лет (для беспозвоночных — в последние 100 лет), но возможность их сохранения нельзя исключить.
- ? 1 — **Находящиеся под угрозой исчезновения.** Таксоны, численность особей которых уменьшилась до критического уровня или число их местонахождений настолько сократилось, что в ближайшее время они могут исчезнуть.
- ? 2 — **Сокращающиеся в численности и/или распространении.** Таксоны с неуклонно сокращающейся численностью, которые при дальнейшем воздействии факторов, снижающих численность, могут в короткие сроки попасть в категорию находящихся под угрозой исчезновения:
 - а) таксоны, численность которых сокращается в результате изменения условий существования или разрушения местообитаний;
 - б) таксоны, численность которых сокращается в результате чрезмерного использования их человеком и может быть стабилизирована специальными мерами охраны (лекарственные, пищевые, декоративные и др. растения).
- ? 3 — **Редкие.** Таксоны с естественной невысокой численностью, встречающиеся на ограниченной территории (или акватории) или спорадически распространенные на значительных территориях (или акваториях), для выживания которых необходимо принятие специальных мер охраны:
 - а) узкоареальные эндемики;
 - б) имеющие значительный ареал, в пределах которого встречаются спорадически и с небольшой численностью популяций;
 - в) имеющие узкую экологическую приуроченность, связанные со специфическими условиями произрастания (выходами известняков или др. пород, засоленными почвами, литоральными местообитаниями и др.);
 - г) имеющие значительный общий ареал, но находящиеся в пределах России на границе распространения;
 - д) имеющие ограниченный ареал, часть которого находится на территории (или акватории) России.
- ? 4 — **Неопределенные по статусу.** Таксоны, 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 других категорий, но нуждаются в специальных мерах охраны.
- ? 5 — **Восстанавливаемые и восстанавливающиеся.** Таксоны, численность и область распространения которых под воздействием естественных причин или в результате принятых мер охраны начали восстанавливаться и приближаются к состоянию, когда не будут нуждаться в специальных мерах по сохранению и восстановлению.

Региональные Красные книги в России

Со второй половины 1980-х годов в СССР началось составление региональных книг о редких видах животных и растений в масштабах республик, краёв, областей, автономных округов. Это было вызвано необходимостью немедленной охраны ряда видов и форм животных и растений, возможно, не редких в стране, но редких в отдельных регионах, а также быстро растущей в эти годы самостоятельностью местных властей и желанием самостоятельно решать свои природоохранные проблемы.

Национальные Красные книги, за редким исключением, дают информацию лишь о частях ареалов видов и подвидов животных и растений. Только в случаях с узкоареальными видами можно говорить о сохранении мирового генофонда в масштабах той или иной национальной или даже региональной Красной книги.

Как правило, чем регион больше, тем он значимее для дела охраны живой природы. Исключение составляют некоторые сравнительно небольшие территории, обладающие исключительным биологическим разнообразием, обилием эндемичных видов или видов, редких и исчезающих в мировом масштабе. Таковы, например, Кавказ, Алтай, юг Дальнего Востока, некоторые районы Средней Азии.

В 1990-х—2000-х годах появился целый ряд новых региональных Красных книг различного административного уровня.

Территориальная охрана природы

Согласно Ф.М. Реймерсу, сформулировавшему теоретические основы об особо охраняемых природных территориях (ООПТ), охраняемые территории – это сеть земельных участков и акваторий, специально выделяемых государством для особых целей, связанных с охраной окружающей человека природной среды, которую необходимо рассматривать как единую систему, а вернее, как регуляторную подсистему в общей ткани эко-, агро- и урбосистем. ООПТ выступают как регуляторы экологического равновесия, являясь одной из самых эффективных форм природопользования.

«**ООПТ** – участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, которые имеют особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов власти полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен режим особой охраны. ООПТ относятся к объектам общенационального достояния» (Федеральный закон «Об особо ...», 1995).

В России существует несколько типов особо охраняемых природных территорий:

- государственные природные заповедники (ГПЗ), в том числе биосферные;
- национальные парки;
- природные парки;
- дендрологические парки и ботанические сады;
- лечебно-оздоровительные местности и курорты (последние отнесены к ООПТ чисто формально и регулируются специальным законом (Федеральный закон «О природных ...», 1995).

Правительство РФ, органы исполнительной власти субъектов РФ, органы местного самоуправления могут устанавливать и иные категории ООПТ (зеленые зоны, городские парки, памятники садово-паркового искусства и др.).

Международная классификация относит к категориям ООПТ еще и ресурсосберегающие резерваты; антропологические резерваты (резерваты, охраняющие деятельность людей); ресурсосберегающие местности и территории многоцелевого использования, а также местности мирового (природного) наследия.

На федеральном уровне основную нагрузку по обеспечению сохранности биологического и ландшафтного разнообразия несут **государственные природные заповедники и национальные парки**, на региональном уровне эту функцию выполняют **природные заказники, памятники природы и природные парки**. В настоящее время в России насчитывается более 14 тыс. зарегистрированных ООПТ регионального и местного значения общей площадью 131 млн га.

Заповедники.

Заповедник – это специфичная для нашей страны форма особо охраняемых природных территорий, практически не имеющая аналогов в мире. Заповедник в России – это не только охраняемая территория, но и научное учреждение.

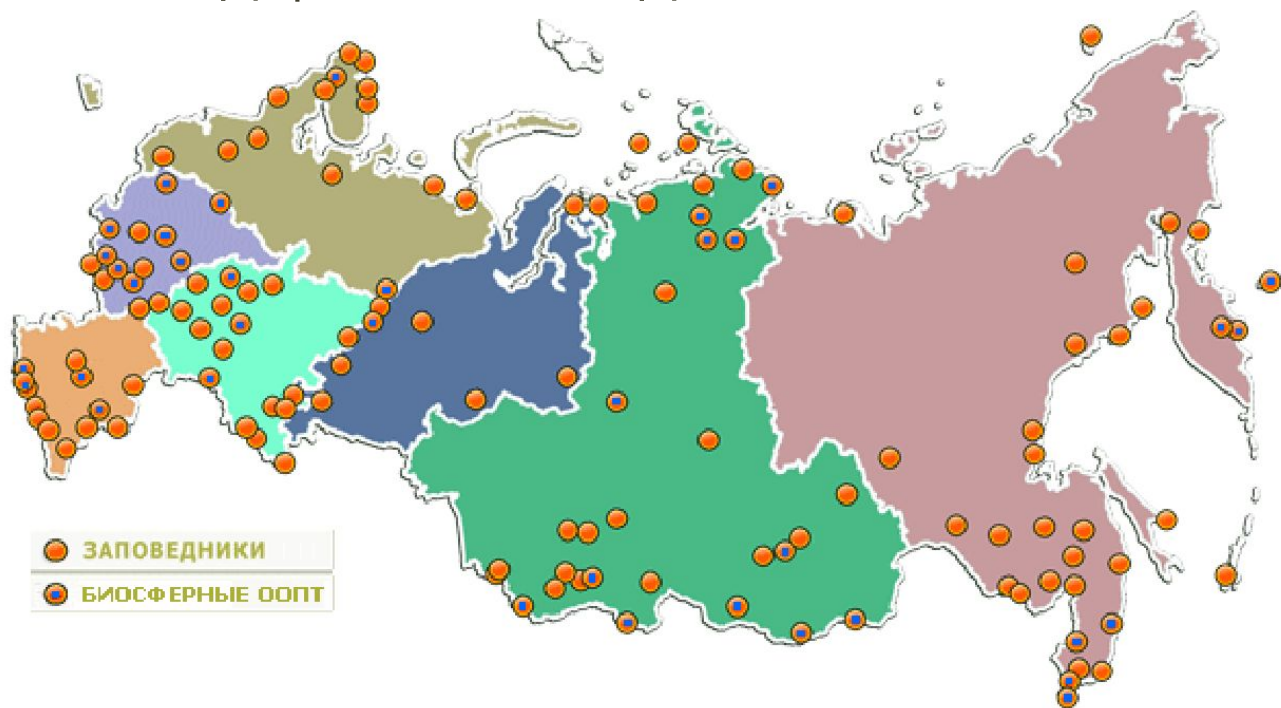
Согласно Федеральному закону об ООПТ, ГПЗ являются природоохранными, научно-исследовательскими и эколого-просветительскими учреждениями, имеющими целью сохранение и изучение естественного хода природных процессов и явлений, отдельных видов и сообществ растений и животных. На территории заповедников полностью изымаются из хозяйственного использования охраняемые природные комплексы и объекты (земля, вода, недра, растительный и животный мир), землепользователем является сам заповедник. Заповедники ведут Летопись природы и экологический мониторинг в рамках общегосударственной системы.

С заповедников начиналась научная охрана природы в России, и сейчас они составляют основу или каркас национальной система ООПТ и охраны природы в целом. В настоящее время в России действует 102 ГПЗ общей площадью 37,1 млн га, в том числе сухопутной – 27, млн га, что составляет 2,17 % территории Российской Федерации, во всех природных зонах от полярных пустынь до субтропиков в 70 субъектах Российской Федерации. Первый официально оформленный российский заповедник – Баргузинский был создан на Байкале 11 января 1917 г., сотый по счету («Эрзи» в Республике Ингушетия) создан в декабре 2000 г. Это число многие годы не менялось, несмотря на распоряжение Правительства от 23 мая 2001 г., где был утвержден перечень из 9 ГПЗ, предполагаемых к созданию до 2010 г.

Статус биосферного заповедника на Дальнем Востоке имеют: Сихотэ-Алинский заповедник, Дальневосточный государственный морской заповедник, заповедники «Кедровая падь», «Ханкайский», «Кроноцкий», «Командорский». Биосферные заповедники входят в международную сеть биосферных резерватов, осуществляющих глобальный экологический мониторинг (ст.10 закона об ООПТ). Основное их отличие от остальных заповедников – наличие на территориях, прилегающих к заповеднику, биосферных полигонов, где ведется ограниченное природопользование (преимущественно традиционное для региона, а также туризм и иные виды рекреационной деятельности).

Государственные заповедники строят свою деятельность в соответствии с индивидуальным «Положением о заповеднике», где отражены особенности функционирования и режима охраны территории каждого конкретного заповедника.

На севере Дальнего Востока находится семь заповедников: Остров Врангеля, Командорский, Кроноцкий, Магаданский, Корякский, Усть-Ленский, Олекминский. На юге Дальнего Востока – восемнадцать заповедников.



Заповедники юга Дальнего Востока

Название	Год образования	Общая территория, га	Место нахождения
Болоньский	1997	103 600	Хабаровский край
Большехехцирский	1963	45 439	Хабаровский край
Ботчинский	1994	267 340	Хабаровский край
Буреинский	1987	358 440	Хабаровский край
Джугджурский	1990	859 956	Хабаровский край
Комсомольский	1963	64 412,4	Хабаровский край
Бастак	1997	91 036	ЕАО
Зейский	1963	99 390	Амурская область
Норский	1998	211 168	Амурская область
Хинганский	1963	93 995	Амурская область
Курильский	1984	65 365	Сахалинская область
Поронайский	1988	56 695	Сахалинская область
Кедровая Падь	1916	17 897	Приморский край
Лазовский	1935	121 013	Приморский край
Морской	1978	64 360 (акватория – 63 000)	Приморский край
Сихотэ-Алинский	1935	387 284	Приморский край
Уссурийский	1934	40 432	Приморский край
Ханкайский	1990	37 989	Приморский край

Национальные парки

Территории, которые включают природные комплексы и объекты, имеющие особую экологическую, историческую и эстетическую ценность и предназначение для использования в природоохранных, просветительских, научных, культурных целях и для регулирования туризма.

Национальные парки, как и ГПЗ, также являются государственными учреждениями и землепользователями на всей или части территории, хозяйственная деятельность на которой запрещена полностью или ограничена.

Режим национального парка определен приказом Минприроды России от 02.07.2010 №235. Согласно этому приказу на территории национального парка запрещается любая деятельность, которая может нанести ущерб природным комплексам и объектам растительного и животного мира, культурно-историческим объектам и которая противоречит целям и задачам национального парка. На территории национального парка выделяют следующие функциональные зоны с дифференцированным режимом охраны: заповедная, особо охраняемая, рекреационная, зона обслуживания посетителей, хозяйственного назначения, традиционного экстенсивного природопользования. По решению Правительства Российской Федерации в соответствующих функциональных зонах допускаются строительство, реконструкция и эксплуатация физкультурно-оздоровительных, спортивных и спортивно-технических сооружений и объектов инженерной, транспортной и социальной инфраструктуры. Проекты развития населенных пунктов, находящихся на территории национального парка и его охранной зоны, согласовываются с Минприроды России. Использование охотничьих ресурсов, установление сроков охоты перечня добываемых видов, на территории национального парка осуществляется Учреждением самостоятельно, в соответствии с функциональным зонированием его территории.

Первый российский национальный парк («Сочинский») был образован в 1983 г. К настоящему времени в России создано 46 национальных парков, их суммарная площадь составляет 110 000 км², они расположены на территориях 11 республик, 4 краев, 11 областей, 1 автономного округа и 1 города. **Национальные парки Российской Федерации (природные национальные парки) – это территории (акватории), на которых охраняются ландшафты и уникальные объекты природы.** На Дальнем Востоке России создано пять парков: три в Приморском крае – Удэгейская легенда, Зов тигра, Земля леопарда, два в Хабаровском крае – Анюйский и Шантарские острова.

Заказники

Государственными природными заказниками являются территории (или акватории), имеющие особое значение для сохранения и восстановления природных комплексов или их компонентов, а также для поддержания экологического баланса. На территории заказников запрещаются или ограничиваются отдельные виды природопользования. Если в заповедниках под постоянной охраной находится весь природный комплекс, т.е. вся природа (почвы, растительность, животный мир и т.д.), то в заказниках под охраной находятся лишь отдельные элементы этого комплекса: только растения, только животные, либо их конкретные виды. Кроме того, заказники создаются на разные сроки, даже всего на несколько лет, без изъятия земель у собственника.

Заказники – наиболее давняя, даже древняя, форма охраны природы. На территории нашей страны они появились еще во времена Киевской Руси. Старейшими федеральными заказниками России, созданными в советское время, являются: «Воронежский заказник», «Приазовский заказник», «Тюменский заказник» и «Цейский заказник», основанные 11 апреля 1958 г. Заказники формируются как федеральными, так областными, краевыми или районными органами власти. Большинство существующих заказников создано на областном уровне, т.е. имеют региональное и местное значение.

Государственные природные заказники федерального или регионального значения могут иметь различный профиль

- комплексными (ландшафтными), предназначенными для сохранения и восстановления природных комплексов (природных ландшафтов);
- биологическими (ботаническими и зоологическими), предназначенными для сохранения и восстановления редких и исчезающих видов растений и животных, в том числе ценных в хозяйственном, научном и культурном отношении видов;
- палеонтологическими, предназначенными для сохранения ископаемых объектов;
- гидрологическими (болотными, озерными, речными, морскими), предназначенными для сохранения и восстановления ценных водных объектов и экологических систем;
- геологическими, предназначенными для сохранения ценных объектов и комплексов неживой природы.

В настоящее время в России действуют 70 заказников федерального значения в 45 субъектах Российской Федерации, располагаясь на площади 14,3 млн га, что составляет 0,84% площади территории страны. Всего же государственных заказников всех уровней в России около 3000. На территории заказников, как правило, запрещены все виды охоты, промысловый и любительский лов рыбы, беспривязное нахождение собак, распашка земель и применение ядохимикатов, туризм и рекреация, предоставление земельных участков под застройку. Регламентированы геологоразведочные работы и добыча полезных ископаемых, проведение научно-исследовательских работ, изъятие земель, не отвечающих целям заказника, промышленный сбор дикоросов и грибов.

В Дальневосточном федеральном округе имеется 11 государственных заказников федерального уровня: **«Лебединый»**, биологический, находится в Анадырском районе Чукотского АО ; **«Южно-Камчатский»** комплексный (ландшафтный), расположен на юге Камчатской области на территории двух районов – Елизовского и Усть-Большерецкого, включен в Список Всемирного Наследия ЮНЕСКО; **«Малые Курилы»**, биологический, находится на островах Малой Курильской гряды, включая одномильные акватории всех островов (Сахалинская область); **«Леопардовый»**, зоологический, расположен в южной части Приморского края на территории трех районов – Хасанского, Уссурийского и Надеждинского, вдоль государственной границы с Китаем. В Амурской области находятся два заказника федерального значения – **«Орловский»**, биологический (охотничий), расположен в Мазановском районе и **«Хингано-Архаринский»**, комплексный, расположен на левом берегу р. Архары, в междуречье рек Дызы и Урин. Самое большое количество заказников федерального уровня – пять – в Хабаровском крае: **«Ольджиканский»**, зоологический, находится на территории района им. П. Осипенко, в среднем течении р. Амгунь; **«Хехцир»**, зоологический (охотничий), расположен в системе хребтов Малый и Большой Хехцир и пригородов Хабаровска; **«Тумнинский»**, биологический (охотничий), находится в пределах Ванинского района в нижнем течении р. Тумнин; **«Баджальский»**, высокогорный охотничий, зоологический, расположен в Солнечном районе; **«Удиль»**, зоологический, расположен в Ульчском районе на левобережье нижнего Амура, вся территория заказника относится к водно-болотным угодьям международного значения («Озеро Удиль и устья рек Бичи, Битки, Пильда», Рамсарская конвенция).

Международная торговля видами дикой фауны и флоры

Незаконная торговля объектами дикой фауны и флоры, их частями и продуктами является одной из важнейших проблем современности. В последнее время криминальная активность в этой сфере бизнеса приобрела угрожающие масштабы.

С целью регулирования международной торговлей наиболее уязвимыми представителями животного и растительного мира, предотвращения угрозы исчезновения редких, а также значимых для экономики и не имеющих замены видов по инициативе МСОП в 1973 г. в Вашингтоне была подписана Конвенция о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения, СИТЕС (CITES – The Convention on International Trade in Endangered Species of Wild Fauna and Flora). Конвенция предусматривает запрещение международной торговли и иных перемещений через таможенные границы государств видов животных и растений (живых или мертвых, а также их частей и производных), включенных в I, II и III Приложения СИТЕС. В настоящее время членами СИТЕС являются 168 стран – подавляющее большинство стран мира. Бывший Советский Союз стал участником данной Конвенции в 1976 г., Российская Федерация как правопреемник СССР продолжает исполнять обязанности СССР по Конвенции с 1992 г.

Международная торговля видами дикой фауны и флоры

Объекты СИТЕС, включенные в Приложения, охватывают более 30 000 видов растений и около 7 000 видов животных. Списки объектов СИТЕС уточняются каждые три года на конференциях стран-участниц Конвенции. Каждая страна-участница имеет право предложить любые виды для внесения в Приложения СИТЕС.

Из хорошо известных нам млекопитающих, в I Приложение внесены, например, тигр, леопард, горал.

Международная торговля видами дикой фауны и флоры

По сведениям Всемирного центра мониторинга окружающей среды ЮНЕП (WCMC), осуществляющего по соглашению с СИТЕС сбор данных и ведение базы данных по объемам торговли видами СИТЕС, в мире ежегодно реализуется более 500 тыс. международных торговых операций с объектами СИТЕС. Во второй половине 1990-х гг. ежегодный мировой оборот объектов дикой фауны и флоры (без учета лесной и рыбной продукции) колебался между 5 и 6 млрд долл. США, к середине 2000 г. объем этого оборота, по совместной оценке WCMC и Программы TRAFFIC, составлял уже 17 млрд евро. По данным Интерпола, нелегальная торговля данными видами товаров в мире уступает по объемам только обороту наркотиков и превышает объем нелегальной торговли оружием. В России, по оценкам экспертов, большие объемы продукции животного и растительного происхождения уходят вне контроля природоохранных и таможенных органов. Россия выступает и как страна-импортер, и как страна-экспортер, и как страна-транзитер.