



Рациональное использование и охрана животных



1. Значение животных в природе и хозяйственной деятельности человека

положительное

- участвуя в круговороте веществ в биосфере, животные играют важную роль в динамическом равновесии;
- для человека животные служат источником питания, технической (кожевенная (змеи, крокодилы, свиньи) и пушно — меховой (белоспинный альбатрос, коала) промышленностью и лекарственным сырьем (пиявки, панты марала).



отрицательное

- среди животных есть возбудители (патоген) и переносчики болезней (крысы), вредители сельскохозяйственных (клопы) и лесных растений (шелкопряды, огневки, гусеницы).



Но деление животных на "полезных" и "вредных" условно и зависит от численности, места, времени, от хозяйственной деятельности людей.

Например, скворцы весной полезны: они уничтожают большое количество насекомых-вредителей, а осенью питаются плодами винограда, приносят виноградникам значительный ущерб. Черный дрозд и полевой жаворонок полезны в Европе, а в Новой Зеландии, куда их привезли, являются вредителями с/х.

2. Прямое и косвенное воздействие человека на животных

**Прямое
воздействие**



охота

промысел (китобойный)



химическое воздействие на животных

*прямое — целенаправленно истребляется определённый вид животного, которое считается «вредным»;

*косвенное — происходит незапрограммированное воздействие ядохимикатов на животных, против которых они не предназначались.

**Косвенное
воздействие**

антропогенные изменения ландшафтов
(вырубка лесов, распашка степей и прерий, осушение болот, регулирование стока, загрязнение вод рек, озёр и морей)



3. Рациональное использование ЖИВОТНЫХ

Рациональное использование запасов промысловых животных не противоречит их охране, если основано на знаниях их биологии. Можно добиваться благополучной популяции промысловых животных, поддерживая определенное соотношение полов и возрастных групп, регулируя численность хищников. В этом и заключается идея рационального использования.

С каждым годом возрастает использование животного мира для рекреационных целей. Прежде главным направлением такого использования служили спортивная охота и рыболовство. Ныне все больше возрастает значение животных в качестве объектов фото охоты, экскурсионных наблюдений. Миллионы людей со всех концов света посещают национальные парки, для того чтобы полюбоваться зверями и птицами в их естественной обстановке.



4. Организация охраны животных

Организация охраны фауны строится по двум направлениям:

- * **увеличение численности животных;**
- * **сохранение численности животных.**

Оба направления необходимы и дополняют друг друга.

Все заповедные меры по охране животных носят исключительный, чрезвычайный характер. Чаще всего использование и охрану фауны, мероприятия по ее воспроизводству приходится сочетать с интересами других отраслей природопользования. Опыт многих стран доказывает, что это вполне возможно.

Так, при правильной организации землепользования сельскохозяйственное производство можно сочетать с сохранением многих диких животных.

Интенсивное лесное хозяйство, заготовка древесины при правильной организации обеспечивают сохранение условий для обитания в эксплуатируемых лесах многих видов зверей и птиц.

Так постепенные и выборочные рубки леса позволяют не только восстанавливать леса, но также сохранять убежища, гнездовья и кормовые угодья для многих видов животных.

УВЕЛИЧЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ

акклиматизация

- работа по расселению животных в новые биogeоценозы и их приспособление к новым условиям обитания

реакклиматизация

- система мер по восстановлению численности животных, уничтоженных в том или ином регионе

биотехнические работы

«адресованные»
одному виду

направленные на
благополучие нескольких
видов сразу

Примеры приемов умножения фауны

АККЛИМАТИЗАЦИЯ



Первые опыты акклиматизации енотовидной собаки начаты в 1929 г. на острове Аскольд (Японское море), куда вывезли 20 особей, а через 3 года там было обнаружено 350 экземпляров этого вида.



В 1948 г. на территории Приокско-Террасного государственного природного биосферного заповедника Московской области был создан зубровый питомник, в ноябре этого же года из Польши были завезены 2 пары чистокровных зубров и в 1951 г. еще три беловежских зубра.



Ондатра завезена в Красноярский край в 1929 году из Канады (43 шт.). К 1955 г. было выпущено около 3.6 тыс. зверьков. Акклиматизировавшись, они широко расселились и к 1950-1955 годам заселяли все подходящие водоёмы края.

реакклиматизация

В начале прошлого столетия в средней полосе России был полностью уничтожен бобр. Пойменные озера, издавна славившиеся поселением выхухоли, примерно в это же время также обеднели: в погоне за ценной шкуркой зверек был истреблен. Почти исчез кабан, и стал редкостью лось. В озера Салинское, Камышинское и Кувылкино Козельского района Калужской области в 1959 и 1960 годах выпущены 160 особей выхухоли. Зверьки уже много лет сами расселяются в поймах рек Жиздры и Оки. В некоторые реки Калужской области были выпущены бобры. Из брянских, южных калужских и московских лесов пришел кабан. Поголовье лосей, раньше почти уничтоженное, теперь восстановлено.



биотехнические работы

Обычно в естественных местах обитания животных Калужской и соседних областей проводят следующие биотехнические работы: выкладывают на площадках крупнозернистый и мелкий песок (галечники и порхалища) для боровой дичи, солонцы (комовая соль) для лосей, косуль и зайцев, дают подкормку кабанам, косулям, лосям.



ВЫКЛАДКА СОЛОНЦОВ ...



... И КОРМОВ



СОХРАНЕНИЕ ЧИСЛЕННОСТИ ЖИВОТНЫХ

Охрана животных – это, прежде всего, охрана их мест обитания.

Основная задача охраны редких и исчезающих видов в том, чтобы путем создания

- благоприятных условий обитания добиться увеличения их численности, которое устранило бы опасность их исчезновения.

Заповедник

— участок земли или водного пространства, в пределах которого весь природный комплекс полностью изъят из хозяйственного пользования и находится под охраной государства



«Калужские засеки» - Ульяновский район Калужской области



«Беловежская пуца»
(Белоруссия-Польша)



Заказник

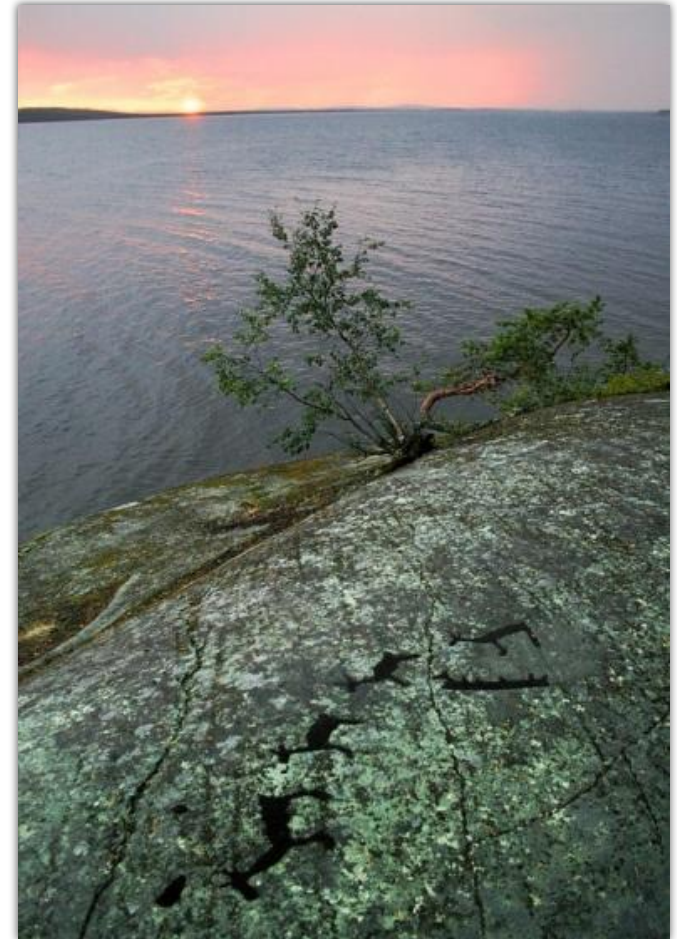
— территория, на которой при ограничении использовании природных ресурсов временно охраняются отдельные виды животных, растений



Государственный биологический заказник «Гагаринский» Смоленской области



Заказник Федерального значения
Государственный комплекс «Таруса»
Калужской области



Государственный природный заказник
федерального значения «Канозерский»
Мурманской области

Национальный парк

— территория, на которой охраняются ландшафты и уникальные объекты природы.
От заповедников отличается допуском посетителей для отдыха.



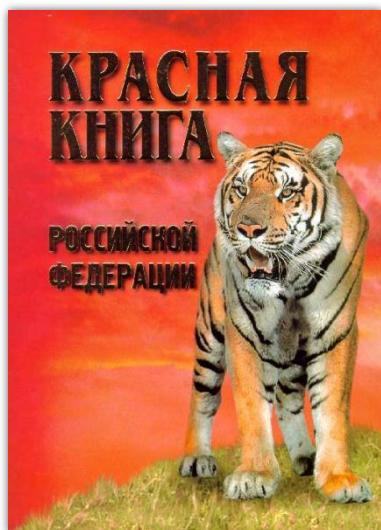
Национальный парк «Угра»
Калужской области



«Лосиный остров» Московской области

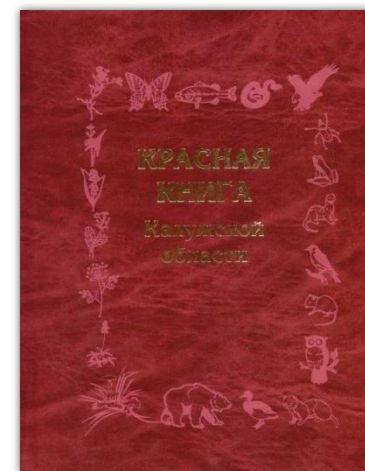
Красные книги

Редкие и исчезающие виды животных (как и растений) заносятся в Красные книги. Включение вида в Красную книгу — сигнал о грозящем ему опасности, о необходимости принятия мер по его спасению.



В 1963 году вышло первое издание Красной книги. **Красная книга Животные** состоит из аннотированного списка исчезающих видов животных. Животные, занесенные в Красную книгу, подразделяются на следующие группы: млекопитающие (грызуны, хищники, ластоногие, китообразные, непарнокопытные, парнокопытные, насекомоядные, рукокрылые), пресмыкающиеся, птицы, земноводные, ракообразные, рыбы, моллюски, насекомые, черви, мшанки. Среди наиболее известных животных, занесенных в Красную книгу России, можно назвать амурского тигра, белого медведя, степного орла.

Красная книга Калужской области содержит сведения о состоянии популяций редких видов грибов, растений и животных, встречающихся на территории Калужской области. Приводятся данные об их распространении, численности и тенденциях её изменения, особенностях биологии. В Красную книгу Калужской области занесены 15 видов грибов, 205 видов сосудистых растений, 180 видов беспозвоночных животных (в том числе чешуекрылых и 23 вида перепончатокрылых), 18 млекопитающих, 73 вида птиц, 1 вид пресмыкающихся, 8 видов рыб.



Животные Красной книги России

Кавказская Жаба (Земноводные)



Описание: Наиболее крупная жаба фауны России: длина тела 73.5-97 мм (самцы) и 91.5-124 мм (самки). Сверху серая или светло-коричневая с более темными пятнами. На каждой околоушной железе более или менее развитая продольная коричневая полоска. Брюхо серое или желтоватое. Кожа на спине с крупными округлыми бугорками, на брюхе с мелкими бугорками. Кожные выделения ядовиты.

Местообитания: Обитает в горных хвойных, смешанных и лиственных лесах, в зарослях кустарников, на опушках и полянах. Предпочитает затененные и влажные биотопы.

Численность: В лесах Кавказского заповедника встречается около 100 особей/га, в садах - 70, в огородах - 140, вблизи верхней границы зоны широколиственных лесов - 10

Пестрая Афродита (Кольчатые черви)

Описание: Очень крупная полихета (длина тела до 13 см, ширина до 6 см). Число сегментов 35-40. Тело овальное, заметно суживающееся к заднему концу. Спинная сторона сильно выпуклая, брюшная плоская. Головная лопасть маленькая, шаровидная, спереди снабжена двумя полусферическими бугорками, на которых находится одна пара глазных пятен; глазных черенков нет.

Местообитания: В России обитает на шельфах (глубины 12-100 м).

Численность: Вид известен по единичным находкам.



Кавказская Лесная Кошка (Позвоночные)



Местообитания: В горах Кавказа обитает на высотах до 2500-3000 м н.у.м., преимущественно в поясе широколиственных лесов, реже в хвойных лесах. В низовьях Терека и Кубани живет в камышах и зарослях кустарников. Отдает предпочтение глухим участкам леса, ведет скрытный одиночный образ жизни. Иногда селится в постройках человека или вблизи жилья.

Численность: За последние десятилетия численность и ареал кавказской лесной кошки в России сократились прежде всего в результате разрушения естественных биотопов.

Животные Красной книги России



Гладкая Жемчужница (Моллюски)

Описание: Крупный двустворчатый моллюск. Длина раковины до 136 мм. Раковина снаружи темно-коричневая или черная, удлиненно-овальная, умеренно вздутая. Макушки слабо выступающие. Замок состоит из кардинальных передних зубов и рудиментов задних, в виде тонких валиков. Передний зуб правой створки массивный, высокий, насеченный.

Местообитания: В отличие от обыкновенной, гладкая жемчужница обитает и в быстрых, и в слабо текущих реках. Грунты от чисто песчаных до песчано-галечных.

Численность: Данные о численности вида отсутствуют.

Зубчатогрудый Дровосек (Насекомые)

Описание: Жук длиной 31-61 мм. Каштаново-коричневый или темно-бурый, переднеспинка матовая, с двумя более или менее блестящими участками у середины, ее бока с 6-10 длинными острыми зубцами. Глаза неглубоко выемчатые. Усики короче тела. Передние тазики сильно поперечные. Переднегрудь с большим отростком между ними.

Местообитания: Заселяет лиственные и смешанные леса нижнего и среднего пояса гор, но может подниматься до высоты 1500-2000 м н.у.м. **Численность:** Количественные учеты не проводились.



Дальневосточная Черепаха (Пресмыкающиеся)



Описание: Панцирь, покрытый мягкой кожей, достигает в длину 250 мм. Морда вытянута в хоботок. Пальцы снабжены хорошо развитыми плавательными перепонками. Верхняя сторона панциря зеленовато-серая или зеленовато-бурая с более или менее отчетливыми желтыми пятнами.

Местообитания: Тесно связана с водой, населяя реки, озера и старицы. Любит греться на прибрежных отмелях, быстро скрываясь в воду при опасности. Питается рыбой, земноводными, насекомыми, моллюсками и червями.

Численность: Охраняется в Большехехцирском, Ханкайском и, возможно, Хинганском заповедниках

Животные Красной книги России



Хохлатый Старик (Птицы)

Местообитания: . В Японии гнездится небольшими колониями и отдельными парами на маленьких скалистых о-вах. Гнезда устраивает в нишах среди камней на плоских участках или склонах о-вов в 15-60 м от воды. Лоток выстилается небольшим количеством сухой травы. В кладке 1-2 яйца.

Численность: Численность низкая.

Рак - Богомол (Ракообразные)

Описание: Крупное ракообразное. Длина до 183 мм. Голова не цельная: сегменты глаз и I антенны свободные, остальные сегменты головы слиты с пятью передними грудными сегментами, образуя челюстегрудь, покрытую карапаксом. Конечности пяти передних грудных сегментов преобразованы в ногочелюсти; вторая пара преобразована в ловчие ноги по типу ложной клешни.

Местообитания: Обитает в мелководье на песчаных и илисто-песчаных грунтах при глубинах 5-37 м. Хищник, роет норы, в которых проводит большую часть жизни .

Численность: Современные данные о численности отсутствуют. Однако по косвенным показателям можно признать ее низкой. Основной лимитирующий фактор - промысловый отлов из-за очень вкусного мяса



Амурский Осетр (Рыбы и Круглоротые)

Распространение: Вид в целом населяет басс. Амура от низовьев (включая лиман) до верховьев, включая басс. рр. Шилка и Аргунь.

Местообитания: Пресноводный осетр, достигающий длины 3 м. Самцы созревают в возрасте 8-10 лет, самки - 11-14 лет при длине около 1 м. Далеких миграций не совершает, перед нерестом поднимается вверх по реке. Плодовитость от 27.6 тыс. до 444 тыс. икринок.

Численность: Общая численность популяции, по-видимому, не превышает 2 тыс. разновозрастных особей старше 2 лет; производители встречаются единичными экземплярами.

Природоохранные организации

Всемирный фонд охраны дикой природы (WWF)

— основанный в 1961г. — международная общественная организация, субсидирующая действия по охране и изучению исчезающих и редких видов животных, растений и их местообитаний.



Гринпис

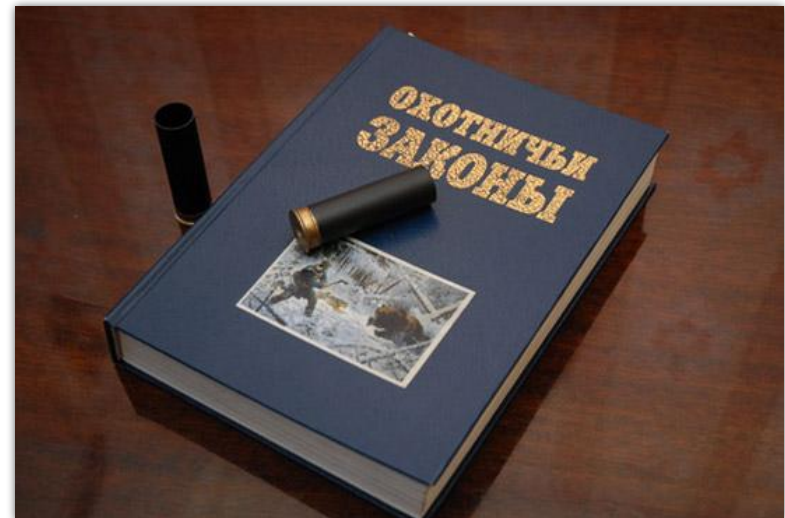
— основанный в 1971г. — независимая международная общественная организация, ставящая целью сохранение окружающей среды. Гринпис выступает против ядерных испытаний и радиационной угрозы, загрязнения окружающей среды промышленными отходами, в защиту животного мира и др.



Правовая охрана животных

Правовой основой природоохранительной деятельности государства в данной сфере являются Закон «О животном мире» от 24.04.1995 N 52-ФЗ, а также охотничье и рыболовное законодательство.

Закон «О животном мире» предусматривает специальные меры по **предотвращению гибели животных при осуществлении производственных процессов**. Эти требования конкретизируются в Постановлении Правительства РФ от 13 августа 1996 № 997, которым утверждены «Требования по предотвращению гибели объектов животного мира при осуществлении производственных процессов, а также при эксплуатации транспортных магистралей, трубопроводов, линий связи и электропередачи».



Особенностью животного мира является то, что, данный объект возобновляем, но для этого необходимо соблюдение определенных условий, непосредственно связанных с охраной животных. При истреблении, нарушении условий их существования определенные виды животных могут окончательно исчезнуть, и их возобновление будет невозможно. И наоборот, поддержание условий существования животного мира, регулирование численности животных, принятие мер к разведению исчезающих видов способствуют их восстановлению и возобновлению.

Берегите животных!!!

