

Красная Книга России

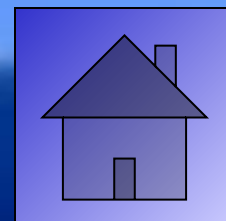
Животные



Птицы

Вопросы

О книге



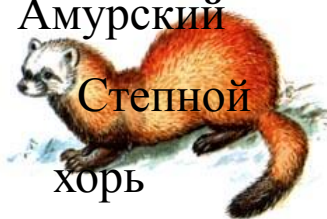
900igr.net



баран

Снежный

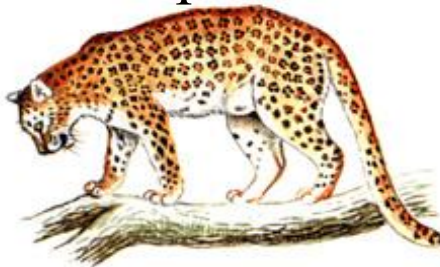
Амурский
Степной
хорь



Амурский
тигр



Леопард



Снежный Барс



Назад



СНЕЖНЫЙ БАРС

Uncia uncia

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Хищные - Carnivora

Семейство: Кошачьи - Felidae

Род: Uncia

Категория: 1 - находящийся под угрозой
исчезновения вид на периферии ареала. Единственный
представитель рода. Эндемик Центральной Азии.

Распространение: Около 200 лет назад северная часть мирового ареала ирбиса охватывала территорию от гор Алтая до истоков реки Лены. К началу XX в. она заметно сузилась за счет северной и восточной оконечности: вид сохранился в высокогорных областях Алтая и Зап. Саяна. В Прибайкалье и Забайкалье снежные барсы были истреблены раньше, чем сибирские горные козлы и архары. Горные козлы до сих пор населяют Тункинские и Китойские Альпы, но барсы здесь постоянно не живут, появляясь заходами. В последние 30 лет следы и встречи барсов регистрировались на южных склонах хребта Удинского, Ергак-Торгак-Тайга, реже - в хр. Куртушибинском, Академика Обручева, Зап. Танну-Ола, Цаган-Шибету и Монгун-Тайга. Постоянны встречи хищников в западной части Зап. Саяна в хр. Саянский, Хемчикский, Сайлыг-Хем-Тайга. На Алтае вид обычен на Катунском, Южно- и Северо-Чуйском, реже встречается на Курайском и Чулышманском хребте. Таким образом, современное население барсов сосредоточено в трех не изолированных очагах: алтайском (юг и восток Алтая), западносаянском (хр. Саянский, Хемчинский, Сайлыг-Хем-Тайга) и центральносаянском (хр. Ергак-Торгак-Тайга и Удинский), которые распадаются на более мелкие отдельные участки: в алтайском очаге их пять. В середине 80-х гг. снежный барс появился в Кузнецком Алатае, Канском Белогорье. Столь дальние (300-400 км от основного ареала) заходы объяснимы (в прошлом здесь обитали сибирские горные козлы), но не свидетельствует об увеличении численности вида. В Прибайкалье и Забайкалье ирбис исчез раньше, чем его жертва - горный козел и аргали. В последние годы следы ирбиса встречали в нетипичных для него районах - в Кузнецком Алатау, Канском Белогорье, Центральном Саяне. В целом распространение ирбиса в Юж. Сибири сдерживается зональной границей тайги. Примерно от 50° с.ш. на Алтае до 51°30' с.ш. в Восточной Саяне проходит критическая ландшафтная параллель, к северу от которой обстановка становится экстремальной и возможность выживания хищника резко снижена. В 1951-1991 гг. здесь наблюдали лишь 18.2% от общего числа животных, зарегистрированных в Южной Сибири.

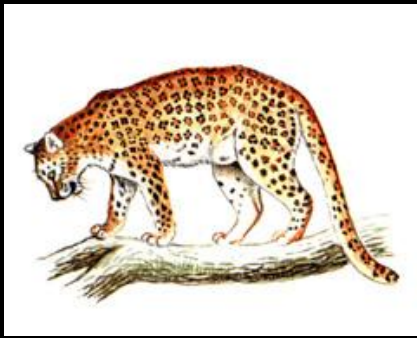


Местообитания: В настоящее время в Сибири снежные барсы обитают в труднодоступных горных массивах, чаще в субальпийском и альпийском поясах. Обычный интервал высот жизни - свыше 1500 м н.у.м., нижняя отметка опускается до 700 м (Зап. Саян), верхняя - превышает 3000 м (Вост. Саян, Алтай); в оптимальных местообитаниях характерно присутствие аридных группировок растительности и неглубокий снежный покров. Зимой 1984-1985 гг. следы барса наблюдали в каменистой тундре и разреженной пихтово-кедровой подгольцовой тайге с крупноглыбными курумами. В Саяно-Шушенском заповеднике ирбис обитает как в поясе гольцов, так и в горной степи в приустьевых участках рек, впадающих в Енисей. В Алтайском заповеднике в июне 1983 г. логово барса обнаружили среди каменистых россыпей и скал. Современные станции вида нельзя в полной мере считать оптимальными и сохранение животных в них связано с деятельностью человека. Демографические параметры популяции ирбиса Южной Сибири неизвестны. Соотношение полов на большей части ареала близко к 1:1. По наблюдениям в Киргизии взрослые самцы составляют 20%, самки - 27.2%, молодые обоих полов - 52.8%. Число котят в выводках от 1 до 5. Среднее число детенышей в выводках - 1.9, в зоопарках - 2.1. Самостоятельный образ жизни молодые животные начинают на вторую зиму. К этому возрасту они достигают половой зрелости. Продолжительность жизни в природе не более 20 лет, в неволе одна самка прожила 28 лет. Гон в природе проходит в январе-марте, в неволе растянут до сентября, причем наблюдается так называемое "ложное спаривание", беременность около 100 дней. Подавляющее число животных (более 90% случаев) в природе гибнет в результате промысловой охоты, в неволе - от заразных заболеваний - 65% . Сеголетки, оставшиеся без родителей, в природе, как правило, погибают. Одна из основных причин снижения численности - гибель молодняка при отлове и отстреле взрослых особей. Из 34 зарегистрированных встреч ирбисов вне заповедных территорий погибли 17, т.е. каждый второй. В рацион барса входит сибирский горный козел, аргали, марал, косуля, кабан, северный олень, лось, алтайский улар, заяц-беляк, белая и тундряная куропатки, домашний yak. Снежные барсы иногда совершают миграции. Вслед за горными козлами зимой спускаются ниже по склонам гор, летом держатся на высоте до 2.0-2.5 тыс. м н.у.м. Известны случаи перехода хищников через замерзший Енисей, хотя широкие долины рек пересекаются ими редко. Наиболее дальние миграции превышают 600 км, суточные перемещения обычно ограничены 20 км. До 70% времени ирбисы проводят в излюбленных местах, не превышающих 30% площади участка обитания. На участке живет несколько особей, пути перемещения общие, но использование территории нередко разделено во времени. Образ жизни преимущественно одиночный. В Средней Азии, где условия обитания во многих регионах близки к оптимальным, встречи одиночек составили более 60%, в Южной Сибири - более 90%. Здесь популяция наиболее разрежена и потому особо уязвима.



Охрана: Охраняется в Саяно-Шушенском и Алтайском заповедниках. Саяно-Шушенский заповедник главный резерват для сохранения ирбиса в России и второй по значению в монгольско-сибирской части ареала (после Большого Гобийского заповедника). В случае расширения созданного в Хакасии заповедника Малый Абакан к югу до границ с Тывой (оз. Улуг-Монгуш-Холь) в нем могут оказаться горные виды копытных и снежные барсы. Наиболее радикальной мерой охраны следует считать создание новых природных резерватов. В них возможно полувольное содержание животных. Опыт Саяно-Шушенского заповедника показывает, что при строгой охране численность барса быстро восстанавливается. Именно здесь с включением в охранную зону бассейна реки Урбун должно сохраниться ядро западно-саянской популяции. Создание Восточно-Саянского заповедника в бассейне реки Оки могло бы сыграть решающую роль в восстановлении численности ирбиса в Прибайкалье. Целесообразно организовать заповедник и в Центральном Саяне, включив в него хребет Удинский и восточную часть Ергак-Торгак-Тайги. В России в неволе содержится и размножается в Московском и Новосибирском зоопарках. В Московском зоопарке число взрослых животных в 1984-1994 гг. увеличилось от 6 до 12, в Новосибирском от 3 до 5. Приплод получали почти ежегодно, но в отдельные годы молодняк почти полностью погибал от инфекционных заболеваний - преимущественно энтерита. Число размножающихся пар не превышало 4 в Москве и 2 в Новосибирске. Общее количество зоопарков и зоосадов, содержащих ирбиса, во всем мире не менее 130. Поголовье зверей в них на июнь 1994 г. составляло 484 особи. Считается, что для поддержания генофонда ирбисов на нормальном уровне число их может быть ограничено 230 особями. В 1989 г. Международный фонд снежного барса (International Snow Leopard Trust, Сиэтл, США) начал сбор информации о состоянии группировок ирбиса на охраняемых территориях для создания эффективной системы контроля (SLIMS - Snow Leopard International Management Systems).

Назад



ЛЕОПАРД
Panthera pardus

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Хищные - Carnivora

Семейство: Кошачьи - Felidae

Род: Panthera

Автор: Linnaeus, 1758

Категория: 1 - исчезающий с территории России вид

Распространение: Ареал леопарда занимает значительную часть Передней Азии, юг Средней Азии, Аравийский полуостров, значительную часть Юго-Восточной Азии и практически всю Африку к югу от Сахары. В фауне России представлен двумя подвидами - переднеазиатским и дальневосточным. На Северном Кавказе в настоящее время известно его обитание в Дагестане в Дюльтыдагском горном массиве и Богосском хребте. Дальневосточный подвид занимает крайнюю северную часть видового ареала. Первоначальный ареал охватывал юг российского Дальнего Востока, горнолесные территории Северо-Восточного Китая и Корейский полуостров. К началу XX в. в России леопард обитал на территории Приморского и Хабаровского краев, причем в Хабаровском крае он отмечался и на левобережье Амура, преимущественно в районене Малого Хингана. В Уссурийском крае граница распространения вида проходила от озера Ханка к югу до города Уссурийска, затем к северо-востоку до пос. Анучино, оттуда к горам Пржевальского и дальше на север по восточным склонам Сихотэ-Алиня вдоль морского побережья до залива Ольга. В настоящее время в России сохранился лишь один регион, где достоверно обитает дальневосточный леопард - крайний юго-запад Приморского края, оконтуренный на севере и западе реки Раздольной, на востоке и юге побережья Японского моря. Таким образом, к настоящему времени ареал дальневосточного леопарда значительно сократился и охватывает только крайний юго-восток провинции Хейлунцзян и восток провинции Дзилинь в Китае, крайний юго-запад Приморского края и, возможно, северная часть КНДР. В Республике Корея последняя встреча леопарда отмечена в 1969 г.



Местообитания: Зона жизнедеятельности леопарда - покрытые лесом, сильно расчлененные горные территории с узкими водораздельными гребнями и крутыми склонами, увалы со скалистыми обнажениями до высот 300-500 м н.у.м. Высоко в горы, особенно зимой, леопард не поднимается. Пребывание его даже на высотах 650-700 м не совсем обычно. Растительность стаций местообитания леопарда представлена различными формациями кедрово-широколиственных, дубово-широколиственных и чернопихтовых лесов. Бессистемные рубки хвойных пород, а также спелого дуба и ясеня, сопровождающиеся прокладкой новых дорог и облегчающие доступ в самые удаленные и лучшие уголья, вызывают неуклонное сокращение мест, пригодных для обитания дальневосточного леопарда. Список видов рациона дальневосточного леопарда насчитывает 25 наименований, однако устойчивость и благополучие популяции определяется двумя видами: косулей и пятнистым оленем. Спаривание и появление потомства в неволе и в природе отмечены во все сезоны. Беременность 90-105 дней. По разным данным в различные годы в выводках дальневосточного леопарда отмечено от 1 до 4 котят. Так, в период с 1961 по 1974 гг. из 27 встреченных выводков 8 были с 1 котенком, 14 - с двумя, 4 - с тремя и 1 с четырьмя, в период с 1976 по 1985 гг. из 20 выводков 7 состояло из одного котенка и 13 выводков из двух котят. Результаты учетов 1991 г. и 1997 г. показали, что репродуктивные показатели популяции дальневосточного леопарда сильно снизились и у всех встреченных самок было по 1 котенку в выводке. Однако новые данные, полученные в феврале 1998 г., указывают наличие в выводках 1-3 котят. Столь противоречивые сведения требуют дополнительных исследований, поскольку эти показатели характеризуют благополучие популяции. Ведет одиночный образ жизни. Семья представлена самкой с котятами, в некоторых случаях встречаются самки с разновозрастными котятами. Молодые особи расселяются в возрасте 12-16 месяцев. Участки обитания однополых взрослых особей, как правило, не перекрываются.

Охрана: Охота на леопарда запрещена с 1956 г., в 1966 г. введен запрет на отлов живых зверей. В пределах ареала переднеазиатского леопарда в России расположены некоторые заповедники Кавказа. Необходимо создание высокогорного заповедника на Богосском хребте или Дюльтыдагском горном массиве. Дальневосточный леопард охраняется в заповеднике Кедровая падь. Специально для охраны леопарда в 1979 г. создан заказник республиканского значения Барсовый, однако на его территории находятся 2 действующих военных полигона и ведется интенсивная хозяйственная деятельность. В 1996 г. организован заказник краевого значения Борисовское плато, частично охватывающий периферийную часть участков обитания леопарда и в сохранении вида он играет весьма относительную роль. Первоочередные шаги по спасению дальневосточного леопарда должны предусматривать организацию действенной охраны заповедника, заказников и охотничьих хозяйств, расположенных в ареале леопарда, запрещение использования капканов, охоты на копытных со сворами собак в местах обитания леопарда. Совершенствование сети и повышение эффективности особо охраняемых природных территорий следует рассматривать в качестве наиболее надежного метода охраны дальневосточного леопарда. Содержится и хорошо размножается в неволе, однако чистокровных особей дальневосточного подвидов всего около 10, необходимо вести племенную работу.

Назад



АМУРСКИЙ ТИГР

Panthera tigris (подвид altaica)
ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Хищные - Carnivora

Семейство: Кошачьи - Felidae

Род: Panthera

Категория: 2 - редкий подвид, сохранившийся
только на территории России.

Распространение: На юге Дальнего Востока России проходит северная граница ареала тигра. В горах Сихотэ-Алиня в настоящее время сохранилась единственная в мире жизнеспособная популяция амурских тигров. В конце XIX в. область постоянного обитания простиралась до левобережья Амура. Северная граница ареала проходила от западных предгорий Малого Хингана к устью реки Горин, пересекая реки Урми и Кур в их среднем течении. В дальнейшем ареал тигра начал значительно сокращаться, главным образом на севере, и к 1940 г. его граница сместилась к бассейну реки Б. Уссурка (Иман). С середины 50-х гг. в результате принятых мер охраны площадь обитания тигра начала заметно расширяться. В настоящее время ареал состоит из трех относительно обособленных и неравноценных по значимости участков: крупного Сихотэ-Алинского, расположенного на западе и востоке макросклонах Сихотэ-Алиня к югу от реки Гур (Хунгари) и реки Коппи соответственно (в нем сосредоточено 95% тигров), и двух мелких - юго-запад, расположенного на юге Хасанского р-на Приморского края и протянувшегося от Шуфанского (Борисовского) плато по отрогам хребта Черные горы до бассейна реки Тесная (Черухе), и западе, расположенного в бассейне верхнего течения реки Комиссаровка (Синтуха). В последнем тигры появились вновь сравнительно недавно - в конце 80-х гг., отсутствуя здесь с начала 70-х гг.. На левобережье Амура в настоящее время тигры практически не встречаются, за исключением редких заходов отдельных особей ниже устья Усури. Небольшая группировка тигров, обитавшая в бассейне реки Биджан до начала 70-х гг., прекратила свое существование.



Местообитания: Кедрово-широколиственные и широколиственные леса - лучшие тигриные местообитания. На большей части ареала сегодня они пройдены многократными рубками и изрезаны дорогами с различной интенсивностью движения. Основа питания - кабан и изюбрь, в юго-западных районах Приморья и южных Сихотэ-Алине - пятнистый олень. Убежища - скальные уступы и ниши, пустоты под упавшими деревьями. Площадь участков обитания тигров: самцов - 600-800 км², самок - до 300-500 км². Маршруты перемещений тигров по участку относительно постоянны и поддерживаются животными из года в год. Звери охотно используют тропы и лесовозные дороги. На участке обитания взрослого самца могут располагаться индивидуальные участки нескольких самок; соотношение полов 1:2 или 1:4. Для амурского тигра типична полигамия. Период размножения чаще приходится на вторую половину зимы. Беременность 95-107 дней, в среднем 103 дня. В помете обычно 1-4 тигренка. Средняя величина выводка по одним сведениям 2.37, по другим 1.5. Большинство самок впервые приносят потомство в 3-4-летнем возрасте. Тигрята отделяются от матери на втором году жизни. Соответственно, выводки у тигра могут появляться с интервалом в 2 года, а в случае гибели тигрят - чаще. Смертность молодых высокая - около 50% . Случаи гибели тигров от медведей и факты каннибализма редки, на благополучие подвида они существенно не влияют.

Охрана: Запрет охоты на тигров действует с 1947 г. В 1955 г. был запрещен, а затем жестко ограничен отлов тигрят. Охраняются тигры в заповедниках, среди которых Сихотэ-Алинский и Лазовский являются главными тигриными резерватами. Разработана и опубликована в 1996 г. "Стратегия сохранения амурского тигра в России", содержащая развернутое обоснование системы мер по его охране. Амурские тигры содержатся и хорошо размножаются во многих зоопарках мира. На 31 декабря 1993 г. в них насчитывалось 604 тигра, т.е. почти в 2 раза больше, чем их живет в природной среде. С 1976 г. ежегодно выходят Международные племенные книги тигров, ведущиеся Лейпцигским зоопарком. Сохранение амурского тигра в искусственных условиях на длительную перспективу обеспечено. В целях улучшения охраны тигра необходимо увеличить территорию Сихотэ-Алинского и Лазовского заповедников за счет включения в их границы участков с максимальной плотностью населения тигров и диких копытных и довести их площади соответственно до 7000 и 3115 км², создать на прилегающих к заповедникам территориях сев. и юж. обширные охранные зоны, исключить на территориях охранных зон все виды рубок леса.



Охоту на копытных следует строго лимитировать, а строительство крупных промышленных предприятий на этих территориях ограничивать.

В местообитаниях тигра, не входящих в территорию охранных зон, лимитированный отстрел копытных производить только в тех охотничьих хозяйствах, где плотность населения основных жертв тигра - кабана, изюбря, пятнистого оленя достигает соответственно 5-6, 6-7 и 8-10 особей на 1000 га лесных массивов. Необходимо проводить систематические учеты численности тигров не реже чем через 3-5 лет, своевременно изымать из популяции особей, специализировавшихся на преследовании домашнего скота и ставших опасными для людей.

Назад



СНЕЖНЫЙ БАРАН, якутский подвид

Ovis nivicola (подвид lydekkeri)

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Парнокопытные - Artiodactyla

Семейство: Полорогие - Bovidae

Род: Ovis

Категория: 3 - редкая популяция.

Таксономический ранг дискусионен;
некоторыми исследователями выделяется в
самостоятельный подвид *O. n. tschuktschorum*.

Популяция: Чукотская популяция

Распространение: Описан из р-на, расположенного в 40 км от реки Яна в Якутии. Область распространения в прошлом охватывала все горные регионы Чукотского АО на западе до реки Омолон, на юге до Анадырско-Майнско-Пенжинской депрессии. Внутри ареала распространение мозаичное; очаги обитания изолированы или сильно разобщены. В 1991-1992 гг. выявлено свыше 100 очагов обитания снежного барана - хребет Пекульней (8 очагов), Искатень (5), Золотой (1), Анюйский (16), Уш-Урэкчэн и Олойский (15), Анадырское плоскогорье (10), Чукотское нагорье (26), горные цепи на юге Чукотского полуострова (9). Состояние группировок снежных баранов более чем 20 выявленных очагах неблагоприятно и они находятся на грани исчезновения. Среди них субпопуляция на Чукотском полуострове, все очаги Анадырского плоскогорья и очаг на Золотом хребте. Это свидетельствует о тенденции сокращения ареала, которая неуклонно сохраняется с середины столетия. За этот период снежный баран исчез в Тамватнейских горах, Ушканьих, Щучьих, Останцовых, в верховьях Амгуэма, Пувтувеем, Погынден, в районене горы Ктепнайваам, на правобережье реки Энмываам Анадырского плоскогорья. Наиболее масштабное сокращение ареала произошло на Чукотском полуострове. В прошлом граница ареала доходила до береговой полосы Северного Ледовитого океана и Берингова пролива. Под воздействием антропогенного пресса граница ареала сдвинулась к югу, в его основании образовался разрыв, а сохранившаяся на юге Чукотского полуострова субпопуляция оказалась изолированной. Площадь отдельного очага распространения снежного барана варьирует в пределах 45-1150 км². Наиболее крупные очаги приурочены к крупным горным системам - хр. Северный Анюйский, Пекульней, Чукотскому нагорью. Согласно экспертной оценке общая площадь выявленных 68 очагов распространения снежного барана составила свыше 21 тыс. км²; площадь местообитаний, на которой снежные бараны исчезли в последние десятилетия, превышает 10 тыс. км².



Местообитания: Основные места обитания приурочены к открытым ландшафтам холмогорья и среднегорья с диапазоном высот 50-1800 м н.у.м. в пределах пояса горных тундр. Во многих районах обязательным условием обитания является присутствие укрытий в виде скалистых труднодоступных участков гор. Зимой распространение снежных баранов носит узколокальный характер, приурочено к участкам с сильнопересеченным рельефом и мозаикой снежного покрова. Среднегорье более благоприятно для выживания снежных баранов спектром природных условий и низким антропогенным прессом. Здесь субпопуляции более стабильны и устойчивы. Структура субпопуляций сильно варьирует и обусловлена многими факторами. По данным весенних наблюдений 1974 г. в низкогорье (Бараньи горы - Анадырское плоскогорье) на самцов старше 5 лет приходилось 12% субпопуляции, самцов 2-5 лет - 6.1%, взрослых самок - 40%, ягнят годовалых - 28.1%, годоводков - 13.4%, соотношение самцов и самок (без учета молодняка) 1:3.3. Гон в декабре, ягнята рождаются в июне. Двойни бывают крайне редко. Половая зрелость самок наступает на 3 году. В гоне участвуют не все самки. Гибель молодняка в первый год жизни может достигать 20%. Суровые условия жизни и низкая плодовитость определяют медленный темп роста популяции. Естественные враги - волки (численность на Чукотке не велика) и росомаха; причиной гибели может быть бескормица в период продолжительных гололедов.

Охрана: Все мероприятия по защите чукотского барана должны быть объединены в Государственную стратегию его сохранения. Система природоохранных мероприятий по сохранению чукотского снежного барана будет эффективной только в случае организации сети охраняемых территорий: Чукотского заповедника (р-он оз. Эльгыгытгын) и 5 республиканских заказников (юж. участок Чукотского п-ова, хр. Пекульней, хр. Золотой, м. Летятина, р-он оз. Сеутакан). Возрождение угасших очагов распространения снежного барана должно проводиться в плановом порядке путем реинтродукции с одновременным обеспечением охраны мест выпуска.

Назад



Мандаринка



Белая
Чайка



Змееяд



Джек



Назад



ДЖЕК
Chlamidotis undulata

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство: Дрофиные - Otididae

Род: Chlamidotis

Категория: 1 - вид, находящийся под угрозой исчезновения

Распространение: Ареал простирается от Северного Прикаспия до Тывы (охватывая значительную территорию Средней Азии и Казахстана). Сейчас от некогда сплошного ареала остались локальные очаги, в Россию заходит лишь северо-западный край монгольской части ареала. Прежде обитал в полупустынных районах Тывы от запада до крайних восточных районов, в предгорных степях Алтая. В настоящее время сохранился лишь на крайнем юге Тывы, на границе с Монголией, в котловине озера Убсу-Нур. Вне России обитает в Казахстане, Узбекистане, Туркмении, Монголии, Иране, Ираке, Белуджистане, Саудовской Аравии, Африке, на Канарских островах.

Местообитания: Глинисто-солончаковые, щебнистые полупустыни и пустыни с такырами, бугристые закрепленные пески, опустыненные предгорья невысоких гор. В агроценозах не гнездится. К антропогенному влиянию относится резко отрицательно. В последние годы в Кызылкумах отмечается использование видом пустынных площадей, распаханых под посадки саксаула. Местообитания деградируют в связи с интенсивным выпасом скота, расширением орошаемой зоны земледелия и промышленным освоением территории. Половой зрелости достигает в возрасте около 2 лет. Гнезда располагаются на расстоянии 300-900 м от точки токующего самца и в нескольких километрах одно от другого. Количество яиц в кладке 1-5, в среднем - 3. Насиживает только самка, спугнутая, особенно в начале насиживания, нередко бросает гнездо. Длительность инкубации 23-28 дней. Самка уводит птенцов из гнезда в 1-й или 2-й день после вылупления. Птенцы приобретают способность к полету в возрасте около 1 месяца. Водопоями не пользуется. Питание смешанное: проростки, бутоны, цветки и листья различных растений, луковицы дикого лука и чеснока, насекомые, мелкие позвоночные (грызуны, небольшие агамы, ящурки). Зимует в Иране, Белуджистане, Пакистане, Аравии, Индии.



Охрана: Осуществлялись попытки содержания в питомниках Узбекистана, Туркмении, в Московском зоопарке; успешное размножение в вольерных условиях достигнуто только в питомнике Исследовательского Центра Тель-Авивского университета и в зоопарке Эль-Эйн (ОАЭ). В 90-х гг. в Саудовской Аравии разработана технология искусственного осеменения птиц в вольерах, что позволило ежегодно выращивать до 150 птенцов и успешно реинтродуцировать их в природу в специально созданных резерватах. Необходимо выявление и детальное обследование мест гнездования в Тыве, целенаправленная охрана местообитаний и гнезд.



Назад

БЕЛАЯ ЧАЙКА
Pagophila eburnean



ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Ржанкообразные - Charadriiformes

Семейство: Чайковые - Laridae

Род: Pagophila

Категория: 3 - редкий sporadически распространенный вид.

Представитель монотипического рода.

Распространение: Циркумполярное. Гнездование в России доказано для о. Виктория, Земли Франца Иосифа, Северной Земли, о-вов Карского моря. Единственное гнездо обнаружено на севере Новой Земли. Предположения о гнездовании белой чайки на западном побережье Новой Земли, о. Беннетта и о. Врангеля не подтверждены. Районы зимовок в России расположены в Баренцевом и Беринговом морях. Отмечаются зимой у северной части Новой Земли. Кочующие белые чайки широко встречаются по всему арктическому бассейну, залетают как в высокие широты Арктики до 87-88° с.ш., так и на юг до таежных районов. Вне России гнездится в американском секторе Арктики и в Гренландии.

Местообитания: Распространение тесно связано с состоянием ледового покрова морской акватории. Во внегнездовой период птицы концентрируются на границе паковых льдов и в зоне дрейфующих льдов. В гнездовой период молодые в возрасте 1-2 лет обитают преимущественно в море среди льдов и в местах гнездования встречаются редко. Гнездится на арктических островах на значительном удалении от берега. На островах Карского моря и Земле Франца Иосифа колонии располагаются в равнинной высокоарктической тундре. Гнездование на скалах и в равнинной тундре установлено на Северной Земле. Отмечено гнездование в антропогенном ландшафте: на Новой Земле белая чайка устроила гнездо в окрестностях полярной станции в ящике; на о. Домашнем (арх. Северная Земля) в 1995 г. и на о. Виктория в 1994 и 1995 гг. колонии располагались на месте бывших полярных станций.



Половая зрелость наступает в возрасте 3 лет, продолжительность жизни до 15 лет, соотношение полов примерно равное. Численность гнездящихся птиц, размер кладки и успех размножения зависят от ледовых условий прилегающей к местам гнездования морской акватории в первой половине лета. В кладке от 1 до 3 яиц, в среднем 1.3-2. В годы с полным отсутствием открытой воды или разводий птицы могут не гнездиться или их кладки гибнут; это связано с трудностями добычи корма в период гнездования, когда основу рациона белых чаек составляют рыба, преимущественно сайка, и морские беспозвоночные (пелагические ракообразные и моллюски). Для мест зимовок имеются сведения о питании морскими организмами у кромки паковых льдов.

Охрана: В 1993 г. в местах гнездования белых чаек создан Большой Арктический заповедник, включающий о-ва Карского моря, в 1994 г. комплексный федеральный заказник Земля Франца Иосифа. Планируются охраняемые природные территории на Новой Земле и Северной Земле.



Назад



ЗМЕЕЯД *Circaetus gallicus*

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Соколообразные - Falconiformes

Семейство: Ястребиные - Accipitridae

Род: *Circaetus*

Категория: 2 - спорадично распространенный вид
с регионально сокращающейся численностью

Распространение: Основная часть ареала занимает смешанные леса и лесостепь Европейской части России. В Азиатской части, возможно, гнездится местами вдоль границы с Казахстаном. Северный предел ареала примерно совпадает с полосой южной тайги; известны отдельные гнездовые находки в Ленинградской, Костромской, Нижегородской обл., на Средней Волге и Южном Урале. Южная часть ареала представляет собой отдельные пятна или индивидуальные гнездовья в лесных массивах лесостепи и Северного Кавказа. Гнездится змееяд и в соседних с Россией странах: государствах Балтии, Белоруссии, Украине, в Закавказье и Казахстане.

Местообитания: Змееяд весьма требователен к гнездовым местообитаниям. Избирает сухие леса по соседству с обширными открытыми территориями с высокой численностью и достаточной доступностью змей. Такие сочетания крайне редки, что объясняет спорадичность распространения змееяда. Гнезда рыхлые, небольшие (сопоставимы по размерам с вороньими), расположены в вершинных частях деревьев. Охотничьи территории обширные, протяженностью 5 км и более. В кладке только 1 яйцо. Кормится почти исключительно змеями: гадюками, ужами, полозами; изредка поедает ящериц. Гнездование позднее. Зимует в полосе африканских саванн к югу от Сахары. На пролете малочислен.

Охрана: Достоверно или предположительно гнездится в Башкирском, Брянском лесу, Кабардино-Балкарском, Кавказском, Калужских засеках, Мордовском, Окском, Хоперском и некоторых других заповедниках и заказниках. В зоопарках и вольерных центрах не размножается. Известные и потенциальные гнездовья змееяда целесообразно охранять путем учреждения заказников или временных зон покоя вокруг обитаемых гнезд. Положительный результат могут дать специальные меры в форме, например, змеиных заказников, и разъяснительная работа среди населения, направленная на предотвращение массового уничтожения и отлова змей.

Назад





КУДРЯВЫЙ ПЕЛИКАН

Pelecanus Pelecanus

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Веслоногие - Pelecaniformes

Семейство: Пеликановые - Pelecanidae

Род: Pelecanus

Категория: 2 - сокращающийся в численности вид

Распространение: В европейской части России постоянно гнездится в Вост. Приазовье (дельта Кубани), на оз. Маныч-Гудило и Маныч, дельтах Волги и Терека, периодически - на Чограйском вдхр., Меклетинских и Состинских оз., ряде внутренних водоемов Калмыкии, на Сев. Каспии на Зюйдвестовской и Ракушинской шалыгах, отмечен на гнездовании к северу от устья Кумы. В азиатской части России гнездится в Южном Зауралье в пределах Тоболо-Ишимского междуречья (южные районы Курганской, Тюменской, Омской обл.) в районе озера Черное, Большое Белое, Тундрово, Салтаим-Тенис. Залеты отмечены в Башкирии, Алтайском крае. На летовке встречается на оз. Убсу-Нур на юге Тывы. Вне России гнездится в Болгарии, Румынии, Албании, Греции, б. Югославии, Узбекистане, Казахстане, Сирии, Ираке, Иране, Монголии, Китае.

Местообитания: Богатые рыбой дельтовые проточные водоемы, пресные и солоноватые озера с зарослями, острова соленых озер, лишенных надводной растительности. Гнездовые колонии состоят от нескольких пар до нескольких сот пар. Гнездо - крупное сооружение. Иногда гнезда нескольких пар представляют собой единое сращенное образование. При полицикличности сукцессионных процессов на островах озер Маныч-Гудило и Маныч, даже при значительных многолетних колебаниях уровня воды (свыше 1 м), сохраняется избыточная емкость островных репродуктивных стаций. Гнездовой консерватизм вида способствует многолетнему формированию колоний на определенных островах, вплоть до их разрушения или затопления в результате колебаний уровня воды и штормов. Процесс формирования новых крупных колоний (в несколько десятков пар) составляет не менее 3 лет. В значительной мере поэтому стабильное в последние 20 лет гнездование вида на этих озерах не сопровождалось дальнейшим увеличением колоний (до нескольких сотен пар). Формирование в колониях кудрявого пеликана крупных гнездовых поселений розового пеликана также приводит к отселению первого на другие о-ва. Сроки гнездования растянуты.



В кладке обычно 2 яйца, редко 1 или 3. Насиживание 32-35 дней. Средняя величина выводка (4-недельных птенцов) на оз. Маныч-Гудило не превысила 0.8, что связано с невысокой успешностью насиживания у нерезидентных пар. В б. Югославии этот показатель составил 0.43, в Болгарии - 0.9. Предкавказские и северокаспийские группировки пеликанов первого года жизни зимуют на юге Каспия, предпочитая устья рек. Судя по невысокой численности вида в Индии и ряду других данных, предпочитает ближние зимовки: юг Каспия, Ирак, Иран.

Охрана: Охраняется в заповедниках Маныч-Гудило (филиале Черноземельского заповедника), Астраханском, Дагестанском; республиканских заказниках Приазовский, Маныч-Гудило, Самурский; ряде местных заказников в Калмыкии, Ставрополье, Краснодарском крае, Ростовской обл., а также в некоторых охотничьих хозяйствах этих территорий в весенне-летний период. В Сибири охраняется в республиканских заказниках на оз. Большое Белое, оз. Тундрово, природном памятнике Озеро Черное. Необходимо придать статус охраняемых территорий оз. Маныч и оз. Салтаим-Тенис и создавать искусственные о-ва на оз. Маныч-Гудило и Маныч.



Назад



МАНДАРИНКА

Aix galericulata

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Гусеобразные - Anseriforme

Семейство: Утиные - Anatidae

Род: Aix

Категория: 3 - редкий вид

Распространение: Современные гнездовья в России - в Амурской и Сахалинской обл., в Хабаровском и Приморском краях (в основном в бассейне Амура). В Амурской области гнездится на крайнем юго-востоке в предгорьях хребта Турана и Малый Хинган. Кроме того - вдоль русла Амура между устьями рек Зея и Бурея. Самая западная точка гнездования - река Берея. В Хабаровском крае занимает левобережье Амура (бассейн притоков от Самары до Горина включительно), правобережье (бассейн притоков до реки Гур включительно), а также бассейн Хора. Ранее гнездилась на нижнем Амуре до окрестностей поселка Мариинского. Наиболее северная точка гнездования вида на восточных склонах Сихотэ-Алиня, по-видимому, река Ботчи. К югу область распространения охватывает все Приморье, исключая безлесные территории. На Сахалине гнездится в южных и центральных районах от п-ова Крильон на юге до бассейна реки Тымь на севере включительно. Предполагается гнездование вида на о. Кунашир. Вне России обитает в Японии и Китае.

Местообитания: Населяет долинные смешанные и широколиственные леса в среднем и нижнем течении рек, отдельные пары проникают в верховья. Предпочитает глухие озера и притоки, заваленные буреломом. Гнездится также в освоенных человеком местах вблизи дорог, у окраин полей и поселков. Гнезда помещаются в дуплах деревьев на высоте 6-15 м. Птицы редко гнездятся в одном дупле 2 года подряд. Полная кладка содержит 7-14 яиц, в среднем - 9.2-9.8. Инкубационный период в одном гнезде продолжался 32 суток, в двух - не менее 31. Птенцы из 3 выводков провели в гнездах от 13 до 28 часов. Утята покидают дупло за 2-3 минуты. В июне на каждый выводок приходилось в среднем 8.9 молодых, в июле-августе 5.8 (обобщенные данные за несколько лет). Сезоны с высоким уровнем успеха гнездования (1980, 1982, 1984 гг.) чередуются с неблагоприятными для вида (1981, 1983 гг.). Определяющее влияние на успех размножения оказывает температурный режим первой декады июня: пуховики очень чувствительны к переохлаждению.



Охрана: Небольшая часть популяции охраняется в заповедниках Кедровая Падь, Уссурийском, Лазовском, Сихотэ-Алиньском, Большехехцирском и Хинганском. Для сохранения вида необходимо провести специальное обследование состояния вида на Дальнем Востоке, усилить контроль за соблюдением правил лесопользования в запретных полосах по берегам рек, организовать привлечение мандаринок в долинные леса, нарушенные рубками, путем развешивания искусственных гнездовий (которые они охотно занимают), в первую очередь на территориях, прилегающих к заповедникам, создать заповедник в долине р. Бикин, издать серию плакатов для охотников с изображением мандаринки в разных нарядах. Необходимо перенести сроки открытия осенней охоты на водоплавающих в Приморье на конец сентября, когда большинство мандаринок уже отлетает.



Назад



ЯПОНСКИЙ (УССУРИЙСКИЙ) ЖУРАВЛЬ

Grus japonensis

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Журавлеобразные - Gruiformes

Семейство: Журавлиные - Gruidae

Род: Grus

Категория: 1 - находящийся под угрозой исчезновения вид

Распространение: Гнездится в бассейне среднего течения реки Амур и его притоков Зея и Уссури. Множество локальных мест гнездования можно сгруппировать в четыре основных участка: Архаринская низменность и Зейско-Буреинская равнина (Амурская обл.), Среднеамурская (Хабаровский край) и Уссурийско-Ханкайская равнины (Приморский край). Отдельные гнездящиеся пары обнаружены в Забайкалье (по р. Аргунь), на о. Кунашир и на о-вах Малой Курильской гряды. Можно считать, что распространение японского журавля в гнездовой период в России выяснено. Однако, хозяйственное освоение гнездопригодных участков, возможно, послужит причиной перераспределения отдельных гнездящихся пар внутри существующего ареала. За пределами России гнездится на о. Хоккайдо в Японии и в Северо-Восточном Китае.

Местообитания: Для гнездового участка предпочитает обширные осоковые болота или болота с вейником, тростником, мхом, с лесными островками и, как правило, в поймах небольших рек и по берегам озер. В период миграционных остановок и в местах зимовок придерживается морских побережий, болот, рек и полей с зерновыми культурами. В последнее время наблюдается тенденция к синантропизации: журавли начинают занимать мелкие болотца среди обрабатываемых земель. Половая зрелость наступает с 3 лет, известен случай гнездования самки в возрасте 2 лет. В кладках 2 яйца, впервые размножающиеся пары откладывают 1 яйцо. Длительность насиживания около 30 суток.



При гибели первых кладок в начале насиживания возможны повторные. Если гнездовые участки подвергаются трансформации (пожар, наводнение и т.п.), журавли могут пропускать сезон размножения. Пары постоянны. Спектр питания варьирует в зависимости от сезона и условий года, от наличия птенцов. Основные объекты питания - мелкая рыба, моллюски, насекомые и растительные корма. Островная популяция на о. Хоккайдо оседлая, материковая - перелетная. Улетает поздней осенью, последние птицы - после выпадения снега. Журавли Приморского и, возможно, Хабаровского края летят на зимовку в среднюю часть Корейского п-ова, Амурской обл. - в устье р. Янцзы в Китае.

Охрана: Охраняется в Курильском, Хинганском и Ханкайском заповедниках, в дальневосточных заказниках. Содержится в большинстве зоопарков и орнитологических питомниках мира. По данным Племенной книги в 1993 г. в 45 европейских зоопарках и питомниках (включая Россию), где содержались журавли, получено 9 птенцов. Разводится в Московском и Новосибирском зоопарках, в журавлином питомнике Окского заповедника и на Станции реинтродукции редких видов птиц Хинганского заповедника, где успешно осуществляется реинтродукция выращенных журавлей. Из-за проблем с подбором пар, инбридингом, искусственным осеменением, инкубацией успех размножения в неволе низок. В островной популяции японского журавля назревает проблема перенаселенности, в ближайшее время рост численности, по-видимому, замедлится. Через международные соглашения и сотрудничество необходимо активизировать меры по сохранению журавлей и мест зимовок в Китае и Корее. Усилить пропагандистско-разъяснительную работу, борьбу с браконьерством и пожарами. Интенсифицировать работы по созданию полудикой популяции и реинтродукции журавлей на базе Хинганского заповедника.

Назад



АМУРСКИЙ СТЕПНОЙ ХОРЬ
Mustela eversmanni (подвид amurensis)

ПОЗВОНОЧНЫЕ - VERTEBRATA

Отряд: Хищные - Carnivora

Семейство: Куньи - Mustelidae

Род: Mustela

Категория: 2 - сокращающаяся в численности
обособленная от остальных подвидов степного хоря форма,
находящаяся на грани исчезновения.

Распространение: Описан из района Благовещенска на Амуре. Область распространения амурского степного хоря в России располагается на среднем Амуре и занимает район от Благовещенска и низовьев реки Зеи до правобережья реки Буреи, на севере достигает устья реки Селемджи; основная часть ареала подвида находится в Северо-Восточном Китае.

Местообитания: Основные места обитания - остепненные луга, заросшие бурьяном залежи. Сведений по биологии именно амурской формы практически нет, но образ жизни этого подвида, вероятно, мало отличается от других форм степного хоря. Питается мелкими грызунами. Гон в марте-апреле, беременность 40-43 дня, в помете от 3-6 до 18 детенышей.

Охрана: На данный момент в публикациях необходимых сведений для создания охраняемых территорий недостаточно. В качестве немедленных мер необходим запрет использования капканного промысла в местах его обитания, где велика вероятность попадания хоря в капканы при промысле колонка и ондатры, что уже предлагалось и ранее. На Дальнем Востоке существует несколько заповедников и заказников, на территории которых возможно обитание амурского хоря - заповедники Хинганский и Норский, заказники Хингано-Архаринский, Баджальский.

Назад





родные усилия по сохранению биоразнообразия продолжают
0 лет. Потеря любого вида растений и животных - глубокая
ком разнообразии Земли. Человечество давно осознало эту
красных книг разного ранга стало первым шагом в его борьбе за
и растений, подошедших к черте, из-за которой нет возврата.
инструментом инвентаризации редких и находящихся под
исчезновения видов, научным фундаментом их охраны, главным оружием
логического просвещения.

на Международная конвенция по охране птиц, которую можно считать первым

международным соглашением по охране биоразнообразия.

В 1948 г. был создан Международный союз охраны природы и (МСОП, IUCN) - международная неправительственная организация при ЮНЕСКО с консультативным статусом, которая в 1984 г. объединяла уже 502 организации из 130 стран мира. В 1949 г. была создана специальная общественная Комиссия по редким видам (Species Survival Commission), первым председателем которой стал С. Бойле. От СССР в нее были избраны Г.П. Дементьев (1956), А.Г. Банников (1960), В.Г. Гептнер (1966)

Основной своей целью комиссия поставила создание мирового аннотированного списка животных, которым грозит исчезновение. Для того, чтобы подчеркнуть особую значимость этого кадастра, Питер Скотт, возглавлявший комиссию вплоть до 1978 г., предложил назвать его Красной книгой, поскольку красный цвет - сигнал опасности. Сейчас не много найдется людей, которые бы ничего не слышали о Красной книге!

Красная книга Международного Союза Охраны Природы

Уже в 1949 г. МСОП начал собирать информацию о редких животных и растениях. Понадобилось 14 лет, чтобы в 1963 г. появилась первая Красная книга МСОП (Red Data Book). Два тома представляли собой сводку о 211 таксонах млекопитающих и 312 таксонах птиц. Это были скрепленные между собой как перекидной календарь страницы, каждая из которых посвящалась отдельному виду. Предполагалось, что листы будут выниматься и дополняться новыми в зависимости от ситуации с охраной редких животных.

В 1966-71 гг. вышло второе издание, которое было уже гораздо более объемным, и включало сведения не только о млекопитающих и птицах, но и амфибиях и рептилиях. Так же как и первое, это издание не было рассчитано на широкое распространение.

Тома 3-го издания Красной книги МСОП начали появляться с 1972 г., и уже начали поступать в продажу, ее тираж был значительно увеличен.

Последнее издание, вышедшее в 1978-80 гг., включает 226 видов и 70 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.



В последнее время в подготовке материалов и реализации самой идеи Красной книги появились новые тенденции и подходы.

С 1981 г. при участии Всемирного центра мониторинга окружающей среды (WCMC) в Кембридже (Великобритания) начали выходить издания, в титуле которых значилось «Красная книга МСОП». Теперь это были уже не перекидные страницы, а полноценные книги, обобщающие информацию о редких видах и их охране, и - впервые, - предназначенные к коммерческому использованию, и по очень высокой цене! Несколько позже появились «Красные списки угрожаемых видов» (последний - в 1996 г.), выходящие также под эгидой МСОП при участии более тысячи членов комиссии по редким видам. Опубликованные списки не являются вариантами Красной книги, хотя и близки к ней.

Есть основания с долей сожаления предполагать, что появление таких периодически обновляемых списков постепенно заменит издание полноценной Красной книги, поскольку они, безусловно, более дешевы и оперативны.

Красные книги РСФСР и Российской Федерации

Продолжается работа и над Красной книгой России. Официальным основанием для ее создания Закон «О животном мире» (1995 г.) и Постановление Правительства РФ № 158 от 1995 г. о Красной книге Российской Федерации. В частности, декларируется, что *Красная книга Российской Федерации является документом, содержащим свод сведений о редких и исчезающих видах животных и растений, находящихся под угрозой исчезновения и нуждающихся в принятии мер по их охране и восстановлению.* При создании Красной книги РСФСР было принято в 1982 г., а опубликована в 1988 г. она включала 65 видов млекопитающих, 107 видов птиц, 11 видов рептилий, 4 вида видов моллюсков и 34 вида насекомых. Ответственным за ведение и издание Красной книги России является Министр природных ресурсов, отвечающим за ведение и издание Красной книги России является Министр природных ресурсов, ответственность за обеспечение возложена на Всероссийский научно-исследовательский институт охраны природы (ВНИИ природа). Большую роль в подготовке нового издания в 1992 г. Комиссия по редким и исчезающим видам животных и растений, в которой участвуют представители ВНИИ природы, Зоологического института РАН, других научных учреждений.



В 1997 г. Госкомэкология РФ утвердила новый Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу России. В него вошли новые типы и классы животных: кольчатые черви (13 видов), Мшанки (1 вид), Плеченогие (1 вид), Круглоротые (4 вида). Число видов редких млекопитающих увеличилось на 7, птиц - на 14, рептилий - на 10, земноводных - на 4, список редких рыб и рыбообразных стал больше в 4 раза, а беспозвоночных животных - в 3 раза.

Само по себе увеличение или уменьшение числа видов в Перечне еще не отражает качественных изменений в состоянии редких видов.



В результате тщательной проработки новейших данных из Перечня 1983 г. были **исключены 38 таксонов**. В том числе:

- по причинам ***отсутствия угрозы исчезновения***, пересмотра природоохранного статуса или роли территории России в сохранении генофонда - 31 вид;
- ***как восстановившиеся*** - 3 вида (европейский сурок-байбак, белощекая казарка, белый гусь);
- как вымерший в пределах территорий, контролируемых страной - 1 вид (тюлень-монах);
- в связи с совершенствованием таксономии - 3 вида.
- Перечень **внесено 212 новых видов**. Из них:
- ***по причинам методологического характера*** - все 109 видов беспозвоночных и 47 видов позвоночных животных;
- ***в связи с получением новых данных об ухудшении состояния природных популяций*** - 30 видов позвоночных животных;
- в связи с ***уточнением природоохранного статуса*** - 23 вида;
- в связи с ***уточнением таксономии*** - 4 вида.

Утверждение нового Перечня видов животных Красной книги России - серьезный позитивный акт, обеспечивающий новый импульс всей природоохранительной деятельности в области сохранения редких видов, самой критической части биоразнообразия в нашей стране. Однако, анализ показывает все-таки низкую эффективность практических мер, осуществляемых в рамках сохранения и восстановления редких и исчезающих видов. Из 240 видов и подвидов животных, взятых под охрану и контроль на федеральном уровне, за 15 лет, прошедших с момента публикации Красной книги РСФСР, восстановлено только 3, состояние популяций улучшилось - у 11, осталось стабильным - у 126 видов. Единственный путь повышения результативности природоохранной деятельности в рассматриваемой области - это переход от декларации к прямым практическим работам. Наиболее реально и перспективно в этом направлении было бы разработать для каждого объекта или их группы стратегию сохранения, которая должна внедряться в жизнь под государственным контролем и при бюджетном финансировании.

Назад

- *Что можно считать первым шагом по созданию охраны биоразнообразия?*
- *Кто предложил название Красной книге, и почему именно этот цвет?*
- *Что представляла собой Красная Книга 1963 года?*
- *В каком году было принято решение о создании Красной Книги РСФСР, и в каком году она была опубликована?*
- *В 1997 г. Госкомэкология РФ утвердила новый Перечень объектов животного мира, занесенных в Красную книгу России. Какие новые типы и классы животных вошли в него?*
- *Назовите некоторых животных и птиц, попавших в Красную Книгу России.*

Назад

