

Цели:

-познакомить детей с Красной книгой РСО-Алания, животными и растениями, которые в нее внесены;

Задачи:

- Образовательные:** расширить и углубить знания о растениях и животных, встречающихся в нашей местности.
- Развивающие:** развивать у обучающихся понимание значения роли животных и растений в жизни человека.
- Воспитательные:** воспитание чувства ответственности обучающихся за свое поведение в мире природы, бережное отношение к животным и растениям.

КРАСНАЯ КНИГА РСО-АЛАНИЯ

«Красная книга Северной Осетии» была издана в 1981 г. она была неполной, так как в нее вошли только млекопитающие, птицы и сосудистые растения. Второе издание Красной книги было в 2002 г. В нее вошли: 9 видов лишайников, 16 видов грибов, 105 видов сосудистых растений, 1 вид круглоротых, 3 вида рыб, 3 вида амфибий, более 30 видов птиц, 45 видов насекомых, 9 видов рептилий, 15 видов млекопитающих.

В 1999 г. в Северной Осетии была издана Красная книга, учрежденная постановлением Правительства Республики №34 от 14 февраля 1997 г., которым утвержден список редких и находящихся под угрозой исчезновения видов растений, животных и грибов. В нее было включено 12 видов грибов, 6 видов лишайников, 4 вида голосеменных и 101 вид покрытосеменных растений, 15 видов млекопитающих, 51 вид птиц, 11 видов земноводных, 4 вида круглоротых и рыб, 46 видов насекомых.

Красная книга Республики Северная Осетия Алания содержит большой перечень видов, которые стали редкими и исчезающими на территории республики её страницы не раскрашены сигнальными цветами, но если бы они были, на черных страницах, к сожалению, следовало бы записать 9 видов животных, которые исчезли с территории. Какие же это животные? (Ответы детей - птицы степной орел, красавка, дрофа, стрепет, авдотка, звери - летучая мышь длиннокрылая, кавказская норка, переднеазиатский леопард или барс (он уничтожен почти на всей территории Кавказа).

А зеленые страницы пока может быть внесен единственный вид - зубр, численность которого восстанавливается. Это очень красивые, крупные (до 1 тонны весом) спокойные травоядные животные. Когда - то их в горах Осетии было очень много, но люди их полностью истребили. Их снова стали разводить и сейчас их численность составляет 70 голов. Они обитают в Государственном природном заповеднике, находится в Алагирском районе.

Описание

В настоящее время весьма актуальна проблема сохранения многих видов растений из-за их исчезновения. Гипотеза: в республике большое количество исчезающих видов растений. Цель: выяснить, какие редкие растения растут в нашей местности. Объект исследования: коллекция редких и исчезающих видов растений Предмет исследования: редкие растения нашего края



Желтобрюхий полоз. Численность сокращается – «Желтая страница». Неопасный для человека и очень красивый обитатель степного пояса.

Уникальность его заключается в способности быстро (до 4 км в час) передвигаться по любой местности: каменистой, овражистой, поросшей кустарниками. Так же ловко он перемещается по деревьям и в воде. Умеет высоко прыгать. Любит селиться по крутым берегам степных рек. Его основную пищу составляют грызуны, птицы и ящерицы, реже поедает земноводных, змей, крупных насекомых.

Главной причиной снижения численности является распашонка степей. Часто гибнет при встречах с людьми.



Махаон. Численность сокращается – «Желтая страница». Встречается небольшими группами в степном и альпийском поясах. Необычайно красивая и яркая дневная бабочка, крылья которой в размахе достигают 7 см. Она опыляет цветущий клевер и другие растения лугов. Дает два поколения в год: весной и летом. Гусеницы желто-зеленые, с черными и оранжевыми пятнышками, живут на различных видах зонтичных растений и ими питаются. Причины гибели – деградация пастбищ и отлов коллекционерами-энтомологами.



Кавказская речная выдра.

Исчезающий вид – «Красная страница». Это некрупный хищный зверек, обитающий в р. Терек на территории Моздокского района республики. У выдры замечательная блестящая и абсолютно непромокающая шкурка.

Основной пищей выдры является рыба, но она не враг, а друг рыбакова, так как очищает водоемы от ослабленных и больных рыб, исполняя роль санитаря. Снижение численности выдры в реке, как правило, сопровождается уменьшением в ней запасов рыбы. Среди причин уменьшение численности выдры в нашей республике – охота, загрязнение водоемов, недостаток корма.



Кавказский тетерев. Численность сокращается – «Желтая страница». Как и все тетеревиные, кавказский тетерев – мастер красивых брачных игр, которые называются токованием. Начиная с мая, нарядные краснобровые самцы часами могут красоваться перед скромными серыми самочками, доказывая свое превосходство над другими самцами. Кавказский тетерев населяет все высокогорные хребты РСО-Алании, гнездится на высоте 2000-2200 м. над уровнем моря, предпочитает жить на крутых горных склонах у верхней границы леса. Питается ягодами и побегами черники, брусники, листьями клевера, весной – березовыми почками. Гнезда строит на земле, они часто вытаптываются скотом или разоряются пастушьими собаками и людьми.



Черный гриф. Исчезающий вид — «Красная страница». Изредка наблюдается РСО-А над Лесистым, Пастбищными котловинами. Очень крупная (вес до 12 кг., размах крыльев до 3 метров), красивая с густым оперением, птица -падальщик. Основным питанием является павший скот, поэтому грифов называют хищниками, не сеющими смерть, а ждущими прихода ее. Они поедают все попадающие на пути трупы животных, которых легко могут разглядеть даже с высоты 3-4 км.



Зубр. Численность восстанавливается – «Зеленые страницы» Это очень красивые, крупные (до 1 тонны весом) спокойные травоядные животные. Когда - то их в горах Осетии было очень много, но люди их полностью стали истребили. Их снова стали разводить и сейчас их численность составляет 70 голов. Они обитают в Государственном природном заповеднике, находится в Алагирском районе.



Косуля. Небольшие олени. Самцы имеют небольшие дважды ветвящиеся рога. Окраска летом тёмно-рыжая, зимой серо-бурая, в области хвоста белое пятно; хвост очень мал. В западной части Палеарктики распространена европейская косуля (лат. *Capreolus Capreolus*), далее на восток живёт сибирская косуля (лат. *Capreolus pygargus*), отличающаяся более крупными размерами (высота в плечах более 80 см) и большими, широко расставленными, сильно бугорчатыми рогами. Косуля является ценным охотничьим (в Сибири промысловым) животным. Обитает в лиственных и смешанных лесах и в открытых местностях по кустарникам, типична для лесостепи, в горах поднимается до полосы вечных снегов.



Стервятник. Общая численность в России 65-70 пар, из них в Краснодарском крае - 4-5 пар, в Ставропольском крае - 30 пар. Несколько пар гнездится, по-видимому, в системе Скалистого хр. Северной Осетии и в предгорных и горных р-нах Дагестана. Вероятно, гнездится в Приэльбрусье. Для популяции характерно наличие группировок особей, не участвующих в размножении. В Краснодарском крае в таких группировках отмечалось от 7 до 22 особей, причем большинство птиц были половозрелыми. Сокращение ареала и численности вида происходит в результате хозяйственного освоения гнездовых местообитаний, прямого уничтожения. В последнее время в некоторых р-нах (например, на Зап. Кавказе) существенно ухудшились трофические условия обитания стервятника в связи с сокращением пастбищного скотоводства и уменьшением числа скотомогильников. Броский внешний вид и меньшая по сравнению с другими хищными птицами-некрофагами осторожность определяет уязвимость стервятников как потенциальных жертв незаконного отстрела.



Филин одна из крупных сов мира. Размеры самцов варьируют географически от 50 см и 1100 г до 65 см и 2800 г, самки крупнее: 60-75 см и 1700-4200 г. Размах крыльев — от 160 до 188 см.

Строение лапы — зигодактильное: два пальца обращены вперёд, а два — назад. Это помогает филинам легко хватать добычу. Иногда, для удобного сидения на ветке или насесте, третий палец птицы может повернуться вперёд.

Интенсивность тёмного рисунка оперения различна, характерны тонкая поперечная рябь на брюхе и чёрные широкие продольные пестрины на груди и шее.

В природе филины доживают до 20 и более лет, в неволе — до 60. Филин — один из самых распространённых представителей совиных в России. По размерам уступает лишь рыбному филину. Филин легко определяется по своим размерам, тёмному клюву, опушённым до когтей лапам и перьевым ушкам, наклонённым наружу. От рыбного филина отличается более насыщенной пигментацией оперения и радужных глаз, оперёнными лапами и бесшумным полётом.

Для филина характерны глубокие и размеренные взмахи широких крыльев. Как правило, эта птица неторопливо летает над землёй, высматривая добычу, чередуя машущий полёт с непродолжительным планированием.

Филины, обитающие в горах и ущельях, могут использовать восходящие потоки воздуха и подолгу парить, описывая круги в высоте, однако такой полёт не является для него характерным. При необходимости филин способен лететь со скоростью достаточной для того, чтобы легко догнать ворону. Также он обладает способностью развивать полную скорость практически мгновенно, с первого взмаха. Присаживаясь для отдыха на дерево или землю, держит тело вертикально.

Лесная куница. Шерсть лесной куницы окрашена в каштановый или тёмно-коричневый цвет с желтоватым округлым горловым пятном, которое в отличие от пятна у каменной куницы не раздвоено. Зимний мех длинный и шелковистый, летом шерсть у лесной куницы короче и жёстче. Как у многих куниц тело лесной куницы продолговатое с относительно короткими лапками и волосяным покровом на ступнях. Хвост сравнительно длинный и пушистый и его функция заключается в сохранении равновесия при лазании и прыгании. На голове расположены треугольные, окаймлённые жёлтой полоской уши, нос в отличие от каменных куниц тёмный. Длина тела составляет от 45 до 58 см, длина хвоста — от 16 до 28 см, а вес — от 0,8 до 1,8 кг. Самцы в среднем на 30% тяжелее самок.





Кавказский улар - типичный представитель альпийского и субнивального поясов Главного Кавказского хребта и его отрогов. Здесь он довольно обычен и встречается в верховьях почти всех долин. Лишь там, где хребты не поднимаются выше зоны лесной растительности, улары отсутствуют. Летом эти птицы придерживаются крутых склонов с пятнами снега. По мере таяния снега самцы и холостые особи перекочевывают на более снежные склоны и встречаются, как правило, не ниже 2500 метров над уровнем моря.



Тис ягодный. Его численность сокращается – «Желтая страница». Удивительно красивое и ценное реликтовое (очень древнее) хвойное растение, может жить до 3000 лет. Некоторым деревьям, растущим на Кавказе, около 1500 лет. От других хвойных отличается тем, что семена созревают не в шишках, а в особых ярко-красных образованиях, напоминающих ягоды, отсюда и его название – «ягодный». Имеет очень плотную красноватую древесину, которая столетиями не гниет. За это его называют «негной-деревом». Высококачественная древесина тиса с древности и по настоящее время используется людьми в строительстве, изготовлении мебели и предметов быта, является одной из причин сокращения его запасов в РСО-Алании. Тис растет одиночными деревьями или небольшими рощами на Лесистом, Пастбищном и северных склонах Скалистого хребта.



Копытень промежуточный. Редкий вид – «Белая страница». Очень интересное реликтовое растение с вечнозелеными листьями, напоминающими по форме след лошадиного копыта. Растет в тенистых лесах, редко встречается на освещенных местах. Зацветает ранней весной красно-коричневыми цветками. Замечателен тем, что обладает вкусом и запахом черного перца. Является ядовитым, но также и лекарственным растением, народные целители применяли его для лечения болезней сердца. В РСО-Алании копытень известен только в местах: на Лесистом хребте вблизи г. Владикавказа, и в окрестностях села Бекан (у подножия южного склона Змейских гор).



Подснежник узколистный. Его численность сокращается – «Желтая страница». Встречается только на Северном Кавказе.

Растет в лиственных лесах, среди кустарников и по опушкам в горах и предгорьях республики (в Змейских горах, на Лесистом, Пастбищном, Скалистом и Боковом Хребтах). Очень красивое ранневесеннее растение с нежным ароматом. Начинает цвести в феврале – марте, когда снег ещё не сошел, а при теплой зиме – уже в январе. Исчезает из-за массового сбора цветущих растений, главным образом для продажи. Чтобы спасти растения, подобный сбор должен быть полностью прекращен. Его можно выращивать как декоративное садовое растение.

В красной книге РСО-Алании находится еще 3 вида подснежника: кавказский, лагодехский и широколистственный.



Колокольчик осетинский.

Численность сокращается – «Желтая страница». Это очень красивое хрупкое растение с бледно-фиолетовыми цветками можно встретить только на территории Центрального и Восточного Кавказа. Обладает удивительной способностью поселяться на отвесных известняковых скалах, иногда встречается на горных лугах. Распространен в республике на Скалистом хребте, реже на Пастбищном хребте, от р. Урух до верховьев р. Камбилеевки на высоте от 700 до 2400 м. над уровнем моря. В Красную книгу РСО-Алании внесено еще 6 видов колокольчика: ардонский, доломитовый и др. их численность восстанавливается с большим трудом и поэтому сохранение этих чудес нашей флоры особенно важно.



Береза Радде — небольшое дерево с розовато-белой корой. Срежки одиночные, торчащие. Распространена по Главному Кавказскому хребту и в Дагестане, сохранившись в качестве реликта третичного периода.

Занимает пояс субальпийского криволеся до 2000 м над уровнем моря.

Образует чистые сообщества или встречается в виде примеси к другим древесным породам.

Популяции сильно страдают от рубок. Охраняется в Дагестане (Гунибская роща) и в Северной Осетии.



Рябина греческая, несмотря на свое имя, широко распространена от Ирака, Кавказа и Ливана до юго-востока Западной Европы, а на юг до Северной Африки. В лесах она поднимается в горы до верхней границы леса, заходя в субальпийский пояс (до 2500 м). Введена в культуру еще в первой половине XIX века, но в России мало известна. Ее красные плоды применяются в кондитерской промышленности.

Рябина греческая хороша как в одиночных посадках, так и в группах. Это невысокое деревце может использоваться в садах малых форм. Листья с нижней стороны густо бело-войлочные, в верхней и средней части с намечающимися лопастями, кожистые, на вершине тупые, к основанию закругленные или клиновидно суженные, имеющие с каждой стороны по 20–35 острых зубцов.



Колокольчик ардонский. Узколокальный эндемик бассейна р. Ардов в восточной части Центрального Кавказа. Облигатный петрофит, произрастает на скалах, сложенных глинистыми и кристаллическими сланцами, известняками, песчаниками и гранитами, преимущественно восточных (юго-восточных) и западных (юго-западных) экспозиций, расположенных в лесном и нижней части субальпийского поясов на высоте от 800 до 2900 м над ур. моря; оптимальные условия произрастания вида - высота 1300- 2400 м над ур. моря. Многолетнее травянистое растение с толстым, ветвистым, многоглавым корневищем. Надземная часть почти голая или совершенно лишена опушения. Стебли высотой 10—20 см, тонкие, одноцветковые. Основания стеблей густо покрыты остатками черешков отмерших листьев. Прикорневые листья узколинейные, с расставленно-пильчатым краем, основание оттянуто в узкий нитевидный черешок. Стеблевые листья очень узкие. Цветёт в мае—июне. Цветки с тёмно-синим узкоколокольчатым венчиком длиной 1,5—2 см, примерно до половины разделённым на лопасти. Чашечка с узколинейными, заострёнными, почти шиловидными зубцами. Столбик не выходит за пределы венчика. Плод — полушаровидно-коническая коробочка с продолговатыми бледно-бурыми семенами. Размножается колокольчик ардонский семенами и вегетативно.

Ель Восточная. Дерево 32—47 (55) м высотой, с густой ветвистой конической кроной. Кора чешуйчатая, бурая, у взрослых растений тёмно-серая.

Молодые побеги жёлто-серые или красные, более зрелые побеги светло-серые или серые.

Почки 2—6 мм длиной, яйцевидные, красновато-коричневые, несмолистые, с треугольными чешуями, верхушки которых слегка отогнуты.

Хвоинки менее 10 (обычно 5—9) мм длиной, 0,8—1,1 мм шириной, четырёхгранные, притуплённые сверху, немного сплюснутые, грубые, ярко блестящие, на верхней стороне с одной — двумя устьичными линиями на каждой грани, а снизу — с двумя — пятью устьичными линиями; хвоя располагается более-менее настильно.

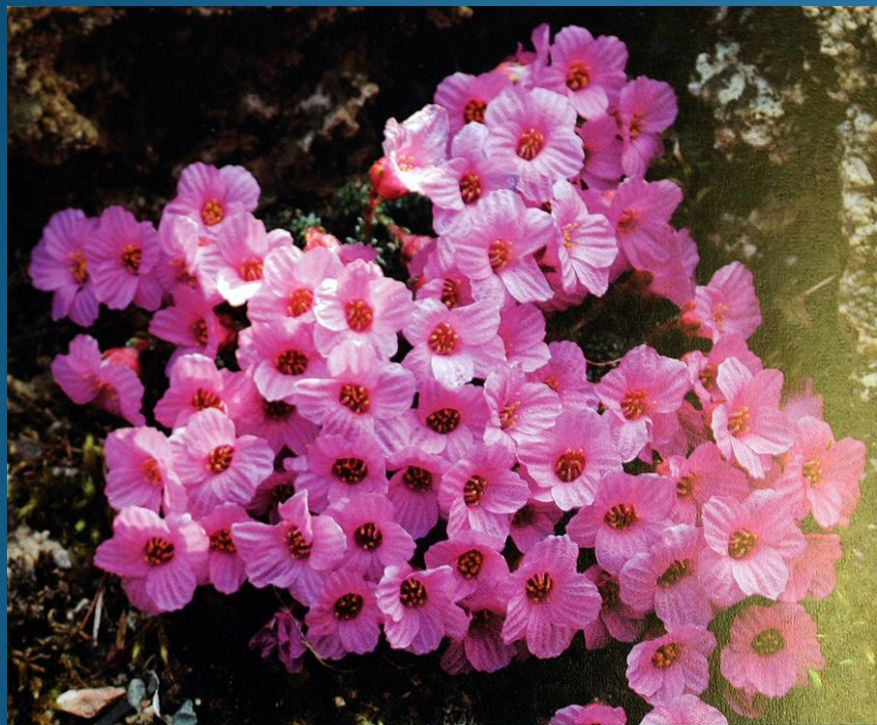
Шишки цилиндрические, 6—11 см длиной и 2 см толщиной, молодые красные, затем светло-бурые. Семенные чешуи обратнойцевидные, с почти округлым цельным верхним краем, на спинке вдоль штриховатые, с ярким блеском. Семена 2—5 мм длиной, чёрные, с более длинным желтовато-коричневым крылом.



Колокольчик доломитовый встречается на субальпийских лугах с доломитовой основой Скалистого и Бокового хребтов Северного Кавказа.

Листья с длинными черешками, с серовато-войлочным опушением. Цветки на длинных цветоносах белые и очень крупные.

Известно всего около десяти участков, заселенных этим редким растением. Охраняется в Северо-Осетинском заповеднике.



Камнеломка колончатая. Все известные местонахождения находятся на Скалистом хребте - от Гизельдона в Северной Осетии до р. Малки в Кабардино-Балкарии. Недавно обнаружен в Чечено-Ингушетии - среднее течение р. Армхи, южные склоны г. Столовой (Назрановский р-н) и верховья р. Фортанга в окрестностях развалин сел. Хай (Ачхой-Мартановский р-н).

Встречается только на скалах в субальпийском поясе. Нуждается в достаточном увлажнении и приурочен к известнякам. Ценный для науки вид, кроме того, очень красив и своеобразен, представляет большой интерес для декоративного садоводства.

Необходимы организация заказников в местах его произрастания и полная охрана. Следует организовать контроль за состоянием популяций при участии Северо-Осетинского и Кабардино-Балкарского заповедников. Есть опыт выращивания в культуре.

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!