

МБУ ДО Мальчевский ДДиЮ.

занятие

**По страницам
КРАСНОЙ КНИГИ.**

**Разработчик: Гузовская А.Н. –
методист и педагог
дополнительного образования**

2018г.

Цели:

1.Образовательные:

- а) сформировать у обучающихся целостную картину мира;
- б) познакомить с понятием «Красная книга Ростовской области» и растениями и животными, занесенными в нее;
- г) сформировать речевые умения.

2.Воспитательные:

- а) воспитывать чувство понимания прекрасного, бережного отношения к природе и любви к ней;
- б) через содержание учебного проекта подвести обучающихся к мысли, что человек в ответе за природу планеты.

3.Развивающие:

- а) развивать внимание и наблюдательность, мышление, память, воображение;
- б) развивать умение самостоятельно мыслить и расширять свой кругозор.

Оборудование:

- Красная книга Ростовской области.
- Карта Ростовской области.
- Кроссворд.
- Толковый словарь.
- Компьютер для показа презентации.

Ход занятия

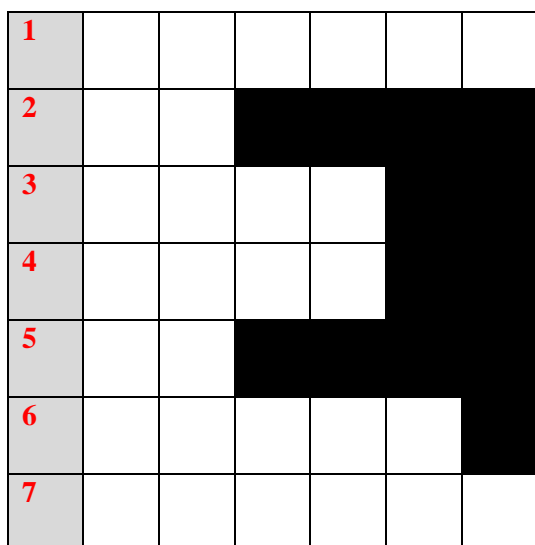
I. Организационный момент.

Русский поэт Николай Рыленков в своем стихотворении пишет, что богатство Русской природы принадлежит русскому народу, значит и нам с вами!

Стали люди сильными, как боги,
И судьба Земли у них в руках,
Но темнеют страшные ожоги
У земного шара на боках.
Мы давно освоили планету,
Широко шагает новый век.
На Земле уж белых пятен нет.
Черные...
Сотрешь ли, человек?

II. Сообщение темы занятия.

- Сегодня на занятии мы с вами продолжим изучать наш родной край. Я предлагаю вам разгадать кроссворд. А ключевые слова и будут темой нашего занятия.



1. Цвет – сигнал опасности (красный)
2. Животное класса ракообразных (рак)
3. Цветок «осенняя звезда» (астра)
4. Природная зона Ростовской области (степь)
5. Орган обоняния (нос)
6. Месяц лета (август)
7. Животное , способность которого, восстанавливать «потерявшийся» хвост (ящерица)

1								
2								
3								
4								
5								

1. Жизненная форма растений (кустарник)
2. Пространство над поверхностью Земли (небо)
3. И конфета, и цветок (ирис)
4. Ядовитая змея Миллеровского района (гадюка)
5. Искусственно образованная водная среда обитания в прозрачном резервуаре для животных и растений (аквариум)

к	р	а	с	н	ы	й
р	а	к				
а	с	т	р	а		
с	т	е	п	ь		
н	о	с				
а	в	г	у	с	т	
я	щ	е	р	и	ц	а

к	у	с	т	а	р	н	и	к
н	е	б	о					
и	р	и	с					
г	а	д	ю	к	а			
а	к	в	а	р	и	у	м	

- Какие слова получили?

- Сегодня на занятии мы с вами будем говорить о животных, растениях, обитающих в нашем крае, но не просто о животных и о растениях, а о редких и исчезающих животных и растениях, которых на нашей планете осталось очень мало.

III. Работа над новой темой.

Учеными доказано, что, начиная с 1600 года, на нашей планете вымерло около 150 видов животных, причем более половины из них по вине человека. К началу 20 века стало очевидно, что необходимо принимать меры по спасению растений и животных на планете.

Дело охраны природы, как и дело мира, касается каждого живущего на Земле. Оно требует усилий от всех стран и народов. По решению

Организации объединённых наций (ООН) 5 июня отмечается Международный день охраны окружающей среды.

ВОПРОС: Ребята, как вы думаете, почему многие виды животных стали редкими на нашей планете, а некоторые вообще находятся на грани исчезновения? *(ответы детей)*

- Наша Ростовская область занимает большую территорию, на которой расположена природная зона: степь.



По донской земле протекает много рек и речушек. Всё это создаёт условия для обитания самых разнообразных животных на территории нашего края. Раньше животный мир нашей области был очень богат. Но деятельность человека очень сильно изменила природные условия, что привело к уменьшению численности и даже полному исчезновению некоторых видов животных.

ВОПРОС: Кто знает, как себя вести на природе? *(ответы детей)*

Каждая сломанная веточка, каждый сорванный цветок, каждая пойманная бабочка – это маленькая рана, нанесенная природе. И если одну рану нанесешь ты, другую твой товарищ, третью, четвертую, пятую кто-то ещё, то, что же станет с природой?

По статистическим данным каждому пятому виду зверя, каждому четвертому виду рептилий, каждому пятому виду птиц нашей фауны угрожает опасность.

25 тысяч видов высших растений планеты на грани уничтожения.

Только за последние 60 лет на планете исчезло 77 видов зверей, 26 видов птиц и несколько сот видов растений...

Эти данные заставляют нас задуматься:

Человек наносит природе большие и маленькие раны. И сегодня мы поговорим об этих тревожных сигналах природы, а также совершим небольшое путешествие по страницам Красной книги.

2. Демонстрация Красной книги.

- Ребята, кто знает, что это за книга?
- Почему она называется Красной книгой? *(ответы детей)*
- Давайте с вами вспомним сигналы светофора. О чем предупреждает нас красный сигнал светофора? *(“Осторожно! Может случиться беда!”)*
- Вот и цвет обложки книги тоже красный, как сигнал светофора, который нас предупреждает, что если мы не защитим растения и животных, которые попали в Красную книгу, они погибнут.

Красная книга — список редких и находящихся под угрозой исчезновения животных, растений и грибов. Красные книги бывают различного уровня — международные, национальные и региональные. Основной своей целью Комиссия поставила создание мирового списка животных, которым по тем или иным причинам грозит исчезновение. Сэр Питер Скотт председатель Комиссии, предложил назвать список Красной книгой, чтобы придать ему вызывающее и ёмкое значение, так как красный цвет символизирует сигнал опасности.

3. Просмотр презентации “По страницам Красной книги”.

1 слайд

- Ребята, как вы думаете, почему нужно знать животных, занесённых в Красную книгу?
- Вам хотелось бы узнать, какие животные, обитающие в нашем крае – Миллеровском районе, занесены в Красную книгу?



*S - 3237 кв.км.
 Население - 66100 чел.
 13 поселений
 118 населенных пунктов
 30 национальностей*

- Тогда я предлагаю вам “прогуляться” по страницам Красной книги.

2 слайд.

Первое издание Красной книги МСОП (Международный союз охраны природы) 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.

Три тома второго издания книги вышли в 1966—1971 годах. 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.

Последнее, 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.

Итак, чтобы сохранить многообразие живых существ, которые стали редкими на нашей планете Международный союз охраны природы и природных ресурсов создал “Комиссию службы выживания”, которая в 1966 году выпустила Международную Красную книгу. В этой книге перечислены животные и растения, которые могут безвозвратно исчезнуть. И, если мы не защитим растения и животных, попавших в Красную книгу, они погибнут. Спасение их невозможно без специальных мер: запрета охоты, охраны в заповедниках, заботы об их размножении.

3 слайд.

В 1978 г. Красная книга появилась и в нашей стране. Она называлась “Красная книга СССР”. Позднее она стала называться “Красная книга России”. В этой книге были перечислены животные и растения, которые могут безвозвратно исчезнуть с лица Земли.

4 слайд.

- Но создания Красной книги нашего государства оказалось недостаточным. Так как численность некоторых видов животных катастрофически сокращалась. И тогда такие книги были созданы в отдельных регионах. Так Красная книга появилась и в нашей области. Была учреждена постановлением администрации Ростовской области в августе 2003 года в качестве официального документа, содержащего свод сведений о состоянии, распространении и необходимых мерах охраны редких и находящихся под угрозой исчезновения видов диких животных, дикорастущих грибов и растений, постоянно или временно обитающих (произрастающих) на территории Ростовской области. Вместе с тем было постановлено переиздавать книгу, актуализируя данные не реже, чем каждые десять лет.

Красная книга Ростовской области была издана в 2004 г. Комитетом по охране окружающей среды и природных ресурсов Ростовской области, она состоит из 2 томов – «Растения» и «Животные».

Красная книга Ростовской области включает в себя 579 биологических видов, из них 252 относятся к царству животных, 44 к царству грибов и 279 к царству растений.

В этих томах содержатся списки растений и животных, восстановленных в нашей области, исчезнувших и нуждающихся в особом внимании.

8 - 24 слайды.

В нашем крае проводится большая работа по охране растительного и животного мира. В настоящее время на территории Ростовской области находится 7 заказников федерального и 27 – областного значения. Заповедник – место, где оберегаются и сохраняются редкие и ценные растения, животные, уникальные участки природы. На территории Ростовской области находится природный заповедник “Ростовский”. Он

создан в 1995 году. Заповедник состоит из четырёх обособленных участков, расположенных на территории Орловского и Ремонтненского районов. Уникальный степной заповедник "Ростовский" - единственная степная зона в Европе со статусом охраняемой территории здесь, на острове Водный, на воле обитают дикие лошади - донские мустанги – свободный дух донской степи здесь же из века в век гнездятся перелетные птицы, занесенные в «Красную книгу»: журавли, дикие гуси и кулики.

Неповторим по составу ландшафтов природный парк "Донской", расположенный в дельте Дона. Степные просторы сменяют хвойно-лиственные лесные пейзажи, переходящие в болотные топи. Природный мир парка поражает разнообразием растительности и животных. Фауна дельты Дона насчитывает 1095 видов, а флора - 823 (для сравнения: флора дельты Волги включает 367 видов, флора дельты Дуная насчитывает 563 вида).

Заказник – род заповедника, где временно запрещена охота или где находятся под особой охраной растения или животные. (Фоминский)

25 -37 слайды.

Посмотрите и запомните! Эти животные находятся в Красной книге Ростовской области. Если вы встретите их, помните сами и скажите другим, что они находятся под охраной государства.

38 слайд.

По каким причинам может сокращаться численность животных?

39 - 40 слайды.

Есть одна планета-сад
В этом космосе холодном.
Только здесь леса шумят,
Птиц скликая перелётных,
Лишь на ней одной цветут
Ландыши в траве зелёной,
И стрекозы только тут
В речку смотрят удивлённо...
БЕРЕГИ СВОЮ ПЛАНЕТУ,-
Ведь другой, похожей, нету.

Яков Аким

- Красную Книгу называют Документом совести человека, как вы думаете, почему?

4. Работа с книгами и дополнительным материалом.

Чтение интересных сведений о редких и исчезающих животных Ростовской области и их охране.

IV. Закрепление.

- Сегодня на занятии мы узнали много интересного о животных и растениях, занесённых в Красную книгу. А как вы думаете, охранять надо только тех животных и растения, которые в неё занесены?

- А что мы с вами можем сделать для охраны природы?

V. Итог урока.

- Для чего была создана Красная книга?

- Какие животные, находящиеся в Красной книге Ростовской области вам запомнились?

Вывод: Подошло к концу наше путешествие по Красной книге Ростовской области, я еще раз хочу вам сказать: «Прекрасен мир природы, а люди – его часть. Нам надо сообща беречь, умножать и познавать этот великий мир! Без него не было бы ни поэзии, ни искусства, а значит и Человека в самом высоком смысле этого слова!

Прекрасной быть должна Земля –

Она у всех у нас одна.

А мы – хозяева Земли.

Мы охранять ее должны»

VI. Домашнее задание.

- Ребята! У меня на столе лежат карточки с названиями животных и растений, обитающих в нашем крае, которые нуждаются в защите. На перемене каждый из вас выберет себе карточку с названием одного из животных или растений. Дома вы подготовите сообщение об этом животном, оформите его на альбомном листе, подберёте фотографию или сами нарисуете это животное. Это будут заготовки для **Красной книги** нашего родного края, которую мы с вами сделаем своими руками, и которая будет храниться у нас в кабинете.

Растения и животные, занесенные в Красную Книгу Ростовской области.

Свернул я с трассы на просёлок.
Остановился, тишина.
От запаха степного сена
Вдруг закружилась голова.
По косограм и оврагам
Как будто девственна земля
На ней растут чабрец, бессмертник
Местами море ковыля.
В цвету все травы полевые
Шмелей и пчёл к себе манят
И те спешат, пока живые,
Нектар бессмертия с них взять.
Крик куропатки раздаётся
Как будто бы тревогу бьёт.
Через дорогу на покосы
Она цыпляют своих ведёт.
Донская степь всегда прекрасна
Весной и летом хороша.
Живёшь, как видно, не напрасно
И в красоте вся жизнь твоя.

Посмотрите и запомните! Эти растения и животные находятся в Красной книге Ростовской области. Если вы встретите их, помните сами и скажите другим, что они находятся под охраной государства.

Валериана лекарственная. Уязвимый европейский вид. Требует охраны. Включена в список редких и исчезающих растений РО. Травянистое растение, до 2 см высотой, корневище короткое, длиной 2–4 см и толщиной до 2 см, вертикальное, внутри полое, с многочисленными придаточными корнями бурой или светло-кремовой окраски, с сильным своеобразным запахом.

Бирючина. Редкий в области вид, встречается на северо-восточной границе ареала. Включён в список редких и исчезающих видов растений РО. Кустарник высотой 2–3 м, с тонко пушёнными или голыми побегами и Коричневыми с беловатыми чечевичками, густооблиственными ветвями.

Пион. Включён в список редких и исчезающих растений Ростовской области. Встречается на всей территории области – целинные степи, степные склоны балок. Уничтожается как декоративное растение, страдает из-за выпаса, распашек, хищного сбора на букеты. Растение высотой 15-60 см, с корневыми клубнями. Листья 2-3-тройчатые. Части листа рассечены на

линейно-нитевидные доли (до 1-2 мм шириной), сверху голые. Цветки до 8 см в диаметре.

Ландыш. Сокращающий численность и ареал лесной вид. Включён в список редких и исчезающих видов растений РО. Травянистое растение высотой 15–30 см, с тонким, ползучим, горизонтальным корневищем. Надземная часть растения представлена двумя прикорневыми продолговато-эллиптическими ярко-зелёными листьями длиной 10–20 см, шириной 4–8 см.

Ковыль красивейший. В Ростовской обл. встречается преимущественно в северной половине области, к югу от нижнего течения Дона отмечается редко. В последние десятилетия обнаруживает тенденцию к резкому сокращению численности и ареала.

Василек русский - занесен в Красную книгу Ростовской области. Численность с каждым годом сокращается и вид может, исчезнуть совсем.

Шмель степной. В Ростовской области отмечался в низовьях Дона, в Провальской степи в р-не Гуково. Обитает на целинных и залежных участках с естественной растительностью. Перезимовавшие самки весной гнезда устраивают в норах грызунов в земле. Семья имеет одно поколение. Численность сократилась в результате распашки всех возможных для этого земель, перевыпаса скота на неудобных землях, использования пестицидов.

Богомол обыкновенный - *Mantis religiosa*. Распространён в юго-восточных районах области. Обитает в разнотравье, где маскируется под цвет окружающей среды. Теплолюбивый дневной хищник, питающийся насекомыми. Везде малочислен, встречаются единичные экземпляры. Редкий, нуждающийся в охране вид.

Узорчатый полоз – *Elaphe dione* Pall. Занесён в Красную книгу Ростовской области. Обитает в степях на территории Ростовской области. Относится к редким и исчезающим видам.

Гадюка степная – *Vipera ursini* Bonap. Обитает в степях, зарослях кустарника, степных леса. Единственная ядовитая змея на территории Ростовской области. Распространена на всей территории области, частота встречаемости очень низкая. Относится к редким и исчезающим видам. Занесена в Красную книгу Ростовской области.

Уж обыкновенный – *Natrix natrix*. Относится к подотряду змей. Распространён по всей территории Ростовской области. Включён в список редких и исчезающих видов животных РО.

Зайчик земляной, или тарбаганчик. Держится, преимущественно, на участках глинистых пустынь и полупустынь, предпочитая солончаки и такыры. Основу питания в весенне-летнее время составляют луковицы, позднее побеги различных злаков и сложноцветных, осенью — семена. Численность и места значительно сократились. Негативно влияют распашка всех доступных земель, перевыпас скота и другие антропогенные факторы.

Хорёк степной – *Mustela eversmanni* Lesson. Ареал его включает всю территорию Ростовской области. Места обитания разнообразны и зависят от наличия грызунов. Тяготеет к нераспаханным землям степей и полупустынь. Встречается в оврагах, балках, межах, по обочинам дорог. Редкий вид, численность, которого сокращается.

Выхухоль – *Desmana moschata* L. Отряда насекомоядных. Встречается в пойменных водоёмах северных районов области. Редкий, реликтовый вид сильно сократившейся численностью и ареалом.

Филин – *Bubo budo* L. Гнездится в лесах, оврагах, обрывистых берегах крупных водоёмов. Редкий вид с сокращающейся численностью. Гнездится в хвойных и смешанных лесах области.

Колпица - *Platalea Leucorodia*. Гнездится в низовьях Дона и его притоков. Редкий вид с сокращающейся численностью. Включён в список редких и исчезающих видов птиц РО.

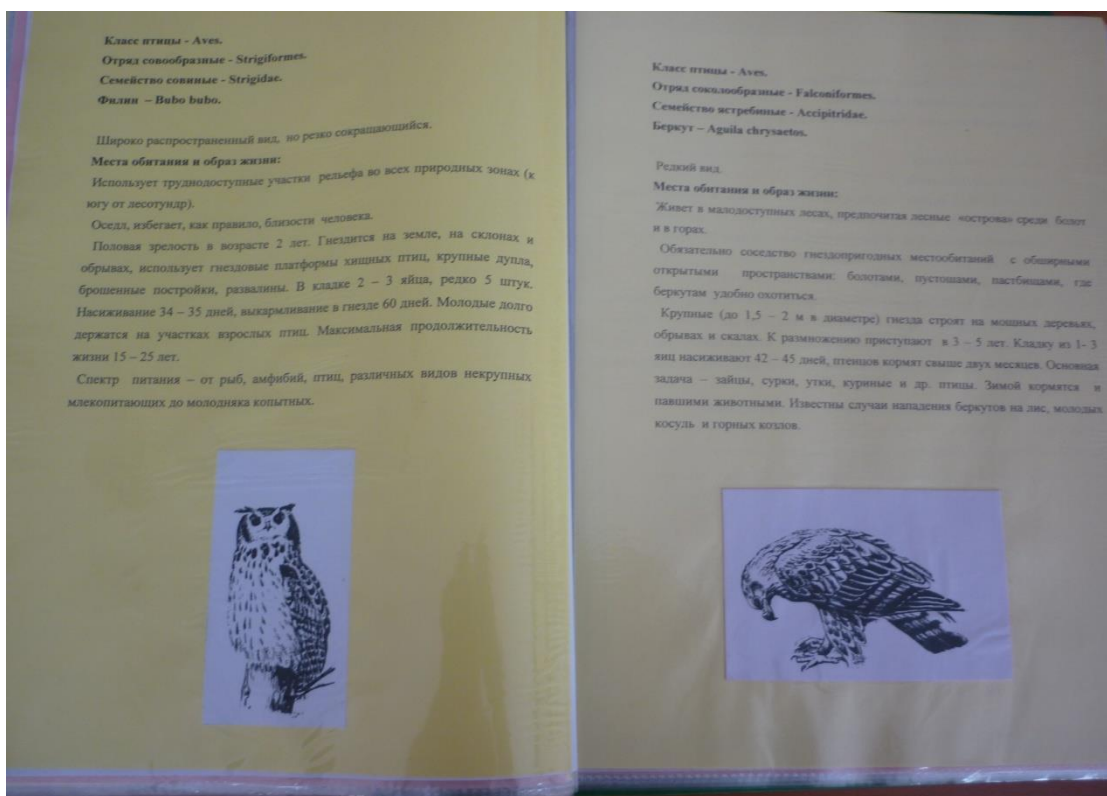
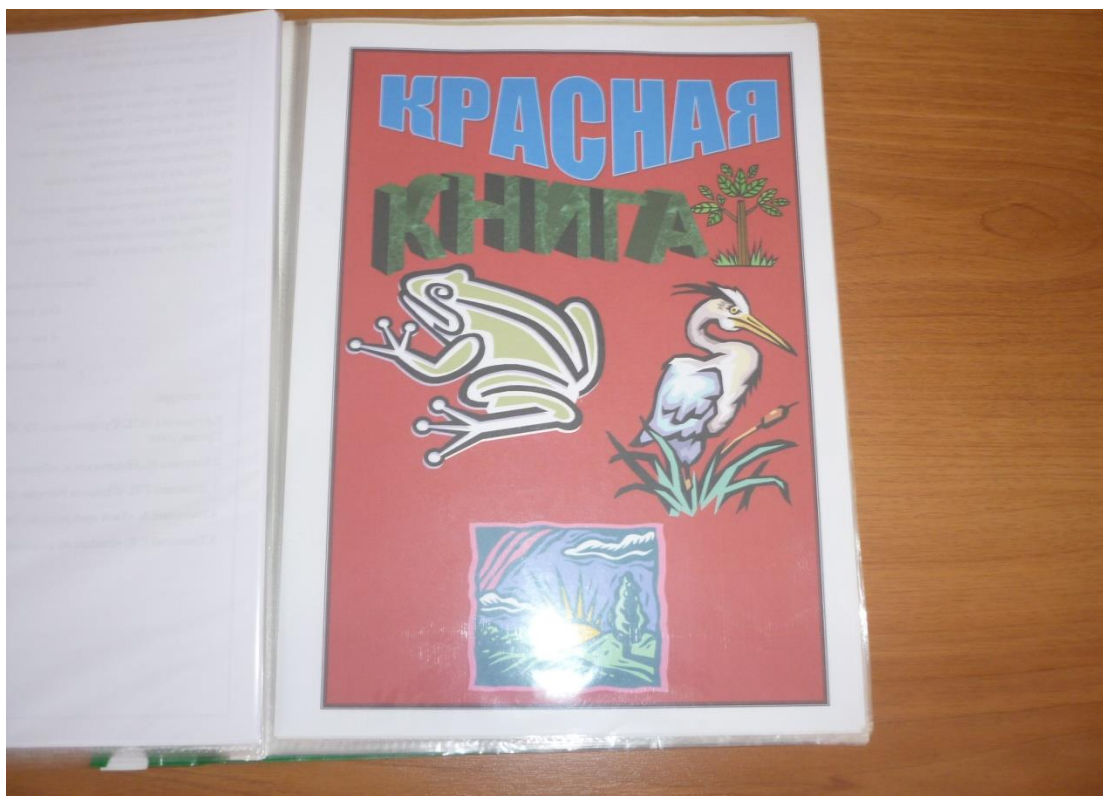
Журавль красавка – *Anthropoids virgo*. Гнездится в Заветнинском, Ремонтном и ряде других районов Ростовской области. Редкий вид, численность которого быстро сокращается. Включён в список редких и исчезающих видов птиц РО.

Дрофа *Otis tarda*. Встречается на Дону в различных районах. Места её обитания на территории – открытые целинные ковыльно-типчаковые степи. Редко гнездится на полях озимых зерновых культур и на сенокосных угодьях. Редкий вид, численность, которого быстро сокращается по всему ареалу.

Каждая страница книги имеет свой цвет. Вот эти цвета: черный, красный, желтый, зеленый. Чёрная – уже вымерли (морская корова, странствующие голуби и другие). Красная – исчезающие виды (снежный барс, красный волк, амурский тигр). Жёлтая – редкие виды (розовый фламинго, джейран). Зелёная – восстановленные виды (речной бобр, лось).

«По оценкам ученых, если выбросы парниковых газов останутся на прежнем уровне, к 2050 году исчезнет четверть известных нам сегодня видов животных и растений», - говорится в составленном экологами списке животных, находящихся под угрозой исчезновения.

Результаты нашей работы.



Класс млекопитающие - Mammalia.
Отряд парнокопытные - Artiodactyla.
Семейство полорогие - Bovidae.
Зубр - *Bison bonasus* L.

Исчезнувший вид на Дону.

Краткое описание особи:

Крупное, мощное животное, величиной с корову, высотой до 2 м, коричнево-бурой окраски.

Самцы крупнее самок, они имеют очень мощную грудь и шею с высокой холкой, заросшие густой, длинной клочковатой шерстью. На голове у самцов и самок - небольшие, дугообразно изогнутые рога.

Места обитания и образ жизни:

Обитатель лесо-луговых ландшафтов. Питается травянистыми растениями. Держится небольшими стадами. Весной самки рожают обычно по 1 теленку, питаются молоком матери 5-6 месяцев, молодые зубры держатся с самкой 2-4 года.

В Ростовской области в Фоминском заказнике на востоке Миллеровского района в 1993 году было выпущено 10 зверей, привезенных из Приокско-Террасного заповедника. Однако в последующие годы браконьерство и другие факторы свели все усилия по восстановлению зубра на Дону к нулю.



Класс млекопитающие - Mammalia.
Отряд насекомоядные - Insectivora.
Семейство ежовые - Erinaceidae.
Еж ушастый - *Hemiechinus auritus* Gmelin.

Редкий, угнетённый вид.

Краткое описание особи:

Внешне похож на обыкновенного ежа, отличаясь от него заметно более мелкими размерами и очень большими ушами, превышающими длину игл на голове.

Места обитания и образ жизни:

Обитает в сухих полынных степях, а также в кустарниках, лесополосах и садах пустынно-степной зоны. Ведёт ночной образ жизни. При беспокойстве, в отличие от обыкновенного ежа, в шар сворачивается очень неохотно, стараясь, наоборот, побыстрее убежать. В качестве убежищ обычно использует самостоятельно вырытые норы, устраиваемые под в песке под кустами, в старых скирдах, в навозных кучах. В гнездовой камере, лишенной выстилки, в июне-июле появляются 4-5 слепых, беспомощных детёнышей, выкармливаемых молоком около месяца. С самкой они держатся затем в течение почти целого года, до следующей весны. Питаются в основном насекомыми, грызунами, ящерицами и др. На зиму впадают в спячку.

Еж ушастый
Hemiechinus auritus Gmelin



и всхолмленных ландшафтов
он.
типичаково - ковыльные, полынно -
ет обширные луговые участки и
и защитными условиями. Вдали от
достигает в возрасте 3 - 4 лет. В
шения не менее чем 2 : 1. Кладка из
зи, суслики, и даже птицы средней

Класс насекомые insects.
Отряд перепончатокрылые - Hymenoptera.
Семейство пчелиные - Apidae.
Изменчивый шмель - *Bombus proteus* Gerstaecker.

Сокращающийся в численности вид.

Краткое описание особи:

Длина тела самки и самца неизвестна. Все три боковых глаза расположены в одну линию на уровне верхнего края сложных глаз.

Места обитания и образ жизни:

Населяет луга и луговые степи. Взрослые шмели собирают нектар и пыльцу на цветущих растениях семейств бобовых, сложноцветных и губоцветных.



Класс насекомые insects.
Отряд жесткокрылые - Coleoptera.
Семейство рогачи - Lucanidae.
Жук олень.

Сокращающийся в численности вид.

Краткое описание особи:

Жук длиной 25 - 75 мм. Тело черного цвета, матовое. Голова самца сильно расширена и очень развиты мандибулы.

Места обитания и образ жизни:

Заселяет равнинные, горные участки. Личинки развиваются в подземной части стволов и толстых корнях, в пнях старых деревьев. Питаются внутренними частями ствола дуба или корней, также в древесине бука, вяза, березы, ивы, плодовых деревьев.



Класс двудольные - Dicotyledones.
Семейство гвоздичные, многолетние растения.
Адонис весенний (горичвет весенний)
Coronaria flos - cuculi.

Ценное лекарственное растение, которое стало большой редкостью в северных районах области.

Цветет весной, декоративен.

Используется для приготовления препаратов, применяемых при заболеваниях сердца.



Класс двудольные - Dicotyledones.
Семейство сложноцветные - Compositae.
Бессмертник - *Helichrysum aureum* (L.).

Многолетнее травянистое растение высотой 15 - 30 сантиметров. Ценное лекарственное сырье, из которого изготавливаются желчегонные средства.

Вытаптывается и поедается овцами и козами.



Класс двудольные – Dicotyledones.
Семейство розоцветные - Rosales.
Шиповник майский – *Rosa majalis* Herrm.

Ценное сырье для витаминной промышленности как поливитаминный концентрат.

Поедается мелким рогатым скотом и безжалостно вырубается.



Класс двудольные – Dicotyledones.
Семейство подорожниковые, многолетнее растение.
Подорожник большой – *Plantago major*.
Подорожник средний – *Plantago Media*.
Подорожник ланцетный – *Plantago lanceolata*.

Ценное лекарственное сырье. Растет около дорог, на полях, лугах, в огородах и садах.

В медицине используют листья подорожника, из которых изготавливают препараты для лечения желудочно – кишечных заболеваний, как ранозаживляющее средство.

Поедается скотом.



Класс двудольные – Dicotyledones.
Семейство пионовые – Paeoniaceae.
Пион – *Paeonia*.

В нашей стране несколько видов пиона. Он вынослив, морозостоек. Разводится как декоративное растение.

В наше время изготавливают настойку пиона, назначают при бессоннице.

Пионы древняя, тупиковая ветвь эволюции с крайне несовершенным аппаратом размножения (медленное развитие семян, длительное формирование почек возобновления, отсутствие однолетних форм) – требуют тщательного изучения и охраны.

