Методическая разработка «Году экологии посвящается…»

Горохно Ольга Ильинична

Учитель биологии

Муниципальное казенное общеобразовательное учреждение

«Средняя общеобразовательная школа №12»

х.Алтухов Благодарненский район,Ставропольский край.

Внеклассное мероприятие «По страницам Красной книги».

2017год

**Внеклассное мероприятие "По страницам Красной книги"**

Цель: познакомить  учащихся  с  Международной  Красной  книгой, Красной  книгой  РФ, Ставропольского  края,  их  предназначением;

познакомить  с  некоторыми  видами  исчезнувших  и  исчезающих  растений  и  животных;

раскрыть  основные  причины  сокращения  численности  этих  видов.

Задачи:расширить  представление обучающихся о  необходимости  охраны животных  и  растений;  
воспитывать у обучающихся доброту, бережное отношение к растительному  и  животному  миру;  
развивать  память,  наблюдательность.

Ожидаемый результат: приобретение обучающимися новых знаний о животных, птицах, растениях, насекомых, занесенных в Красную книгу.   
  
Тип мероприятия: виртуальное путешествие

Методы и приемы: беседа, работа в группах, викторина.

Оборудование: компьютер; мультимедийный проектор; экран;  
презентация  «Путешествие  по  Красной  книге».

Звучит  мелодия  из  передачи  «В  мире  животных»

Учитель:  Добрый день, дорогие  ребята! Сегодня мы совершим  виртуальное  путешествие  по  страницам  Красной  книги . Узнаем, почему  она  так  называется? Для  чего  создана  и  какова ее структура? Попытаемся понять, почемунекоторыевиды растений и животных  занесены  в  неё? Издавна человек распахивал землю и вырубал леса, пас скот и строил города. Всё  это  влияло  на  природу. Люди, возможно, не  понимали, что  они  рубят  сук,  на  котором  сидят. Конечно, нельзя  однозначно  оценивать  действия  человека  в  отношении  природы. Но  так  или  иначе,  животный  и  растительный  мир под натиском  человека  начал  скудеть. Теперь  наша  планета  просит  о  помощи,  это  касается  всех  людей  Земли,  всего  человечества .

Мы речь свою поведём о том,  
Что вся Земля – наш общий дом-  
Наш добрый дом, просторный дом-  
Мы все с рожденья в нём живём.  
Ещё о том ведём мы речь,  
Что мы наш дом должны беречь.  
Давай докажем, что не зря  
На нас надеется Земля.

Из-за того, что лесов становится всё меньше, а воздух и вода загрязняются, страдают многие растения и животные, болеют люди. Но растениям и животным приходится трудно и по другой причине: люди часто рвут красивые растения, а животных истребляют ради меха или мяса, а иногда просто так , ради развлечения. Многие растения и животные, которые раньше встречались часто, сейчас стали редкими или совсем исчезли. Они занесены в Красную книгу. Эта книга называется так, потому что красный цвет – сигнал опасности. Красную книгу учредил Международный союз охраны природы и природных ресурсов в 1966 году.

Сегодня мы с вами отправимся в виртуальное путешествие по Красной книге Ставропольского края.

**Первая станция называется Растения.**

На земле исчезают цветы,  
С каждым годом заметнее это.  
Меньше радости и красоты  
Оставляет нам каждое лето.

Сейчас на Земле в опасности 25 видов растений.

Показ презентации редкие и находящиеся на грани исчезновения растения Благодарненского района, произрастающие на территории с. Красные Ключи.

Отгадайте загадки о цветах, которые занесены в Красную книгу.

1. Первым вылез из землицы  
На проталинки.  
Он мороза не боится,  
Хоть и маленький.*(Подснежник)*

2. Появились бубенчики –   
Белые горошки.  
Распустились колокольчики  
На зелёной ножке. *(Ландыш)*

3. Колосится в поле рожь,  
Там во ржи цветок найдёшь.  
Ярко синий и пушистый,   
Только жаль, что не душистый. *(Василёк)*

4. Колокол колышется,  
А звона не слышится. *(Колокольчик)*

5. Белая чашка на зелёном блюдце по реке плывёт.  
Плывёт белоснежка на зелёной лодочке. *(Кувшинка)*

(Показ презентации Растения Красной книги Ставропольского края).

**Вторая станция Насекомые.**

Тревожные сведения поступают из различных районов нашей планеты: исчезают насекомые. Это может показаться невероятным, но это так. В Западной Европе исчезают стрекозы. Так, например, в Германии из 70 видов половина находится под угрозой исчезновения, а два уже исчезли полностью.

В Ставропольском крае погибли виды бабочек, обитавших на территории края. В нашей стране резко сокращается численность крупных жуков, некоторых видов дневных и ночных бабочек и других насекомых.

Почему же это происходит? Одна из основных причин исчезновения насекомых – разрушение среды их обитания. Вырубаются леса, распахиваются степи. На их месте возникают города и дороги, поля и водохранилища. А ведь многим видам нужна для жизни нетронутая, не изменённая человеком природа.

 Часто бывает, что дети ради забавы ловят бабочек, а то и разоряют гнёзда шмелей (шмели устраивают свои гнёзда в ямках на земле). Без бабочек и шмелей многие растения останутся неопылёнными, у них не будет плодов и семян. Бабочка-махаон, многие виды шмелей уже стали редкими. Они занесены в Красную книгу. Созданы специальные заповедники для шмелей.

*Дровосек реликтовый* – самый крупный жук нашей страны. Слово “реликтовый” означает, что жук сохранился с древнейших времён.(Показ презентации «Насекомые Красной книги Ставропольского края» встречающиеся на территории нашего района).

**Третья станция. Птицы Красной книги Ставропольского края.**

Мы, птицы, взываем к справедливости. За последние 150 лет нас вымерло 60 видов и 67 подвидов; ежегодно мы теряем один вид своих крылатых братьев. И это всё по вине Человека.

Разве Человек может так поступать с вами? Я не могу поверить. Этого не может быть, ведь все мы часть Природы.

У всех у нас есть мать одна  
По имени Природа!  
У ней для всех хватает доброты,  
И мы живём, запечатлев навеки  
В душе её прекрасные черты, -  
Поля, луга, леса, моря и реки.

Водоплавающие птицы. Ежегодно от нефтяного загрязнения их погибает от 150 до 450 тысяч.

Кормящимся птицам, угрожают не только нефтепродукты, но и различные вещества, выбрасываемые в море вместе со сточными водами, нелегальные захоронения высокотоксичных промышленных отходов и гибель кораблей, перевозящих такие грузы.

Человек! К нашей гибели ведёт и загрязнение атмосферы сернистым газом и оксидами азота из труб твоих фабрик и заводов. Выпадая вместе с дождём и снегом, они превращаются в серную и азотную кислоты. Кислотные дожди опасны тем, что они высвобождают из почвы ионы алюминия, а его высокие дозы, поступающие с водой и пищей в наш организм, вызывают необратимые изменения…

Человек! По твоей вине гибнут не только птицы, но и вся природа. Однако, то что сделано, нельзя исправить никаким раскаяниям. Мало – не делать зла: нужно делать добро. Только тогда ты будешь счастлив и спокоен. В мире и так слишком много страданий, причиняя зло хотя бы самому незначительному существу, ты увеличиваешь это зло. А назначение Человека совсем иное.(Показ презентации «Птицы Красной книги Ставропольского края.» встречающиеся на территории нашего района, села.)

**Станция «Поиграем!»**

Знаем ли мы, какие птицы, звери, насекомые занесены в Красную книгу. Вопросы викторины:  
1) Назовите насекомых, занесенных в Красную книгу?  
2) Птиц, занесенных в Красную книгу?  
3) Животных, занесенных в Красную книгу?  
За каждой правильный ответ получают фишку.  
    Подсчитываем фишки, награждаем победителей.  
    А сейчас поиграем в игру «Да - нет».  
1) Может ли сазан жить в океане? (Нет, это речная рыба).  
2) Может ли волк обогнать гепарда? (Нет).   
3) Может ли ворона обогнать стрижа? (Нет).  
4) Едят ли ежи яблоки? (Нет).  
5) Может ли стрекоза жить в лесу? (Нет, она живет вблизи водоемов).  
6) Зайчата рождаются зрячими? (Да).  
7) Черепаха есть насекомых? (Нет, она травоядная).  
    Молодцы.  
**Станция «История».**

Учёные  разных  стран  составили  списки  исчезающих  животных  и растений  и  в  1963  году  издали  Международную  Красную  книгу, а  такое  название предложил английский профессор Питер  Скотт.  Хранится эта  книга  в  швейцарском  городе  Морже,  в  неё  заносятся  все  данные  о  растениях  и  животных,  которые  срочно  нуждаются  в  защите.

 Красный  цвет  книги  означает сигнал опасности. Он, как и  красный  сигнал  светофора,  предупреждает:  «Осторожно! Может  случиться  беда!»  И  это  действительно  так.  Если  мы  не  защитим растения  и  животных,  попавших  в  Красную  книгу,  они могут  погибнуть. И  гибель  их  будет  на  нашей  совести.

Страницы  в  книге  разноцветные:  чёрные,  красные,  жёлтые, серые,  белые,  зелёные. Цвета  указывают, в каком  положении  находится  то или  иное животное  или  растение.Сначала  идут чёрные страницы. Там записаны те растения и животные, которые исчезли  и мы  их никогда больше  не  увидим. Исчез с лица Земли вид большерогих оленей,саблезубых  тигров,  бескрылой  гагарки  и многие другие.

На  красных  страницах  книги   записаны  очень  редкие  виды  растений  и  животных, которые могут исчезнуть в самые ближайшие годы и требуют  специальных мер охраны и восстановления .

Это синий кит,гепард , венерин  башмачок, лотос.

На  жёлтых страницах напечатаны сведения  о видах, численность которых пока ещё не критична, но неуклонно сокращается. Этим  видам грозит  «переселение» на опасные красные страницы.  Это амурский  тигр, морж , белый  журавель.

На  серых  страницах  записаны  названия  тех животных  и  растений, которые до сих пор  мало  изучены, очевидно  находящиеся под угрозой исчезновения, места обитания труднодоступны или точно не  установлены.   Из  животных  это  слоновая  черепаха,  жук-олень.

 На  белых  страницах  говорится  о  видах,  редких  на  Земле, которые  живут  на  ограниченных  территориях.

 Это белый медведь, снежный  барс, фламинго.

Последние  страницы  книги – зелёные,  самые  обнадёживающие.  На них  записаны  те  виды,  которые  человеку  удалось  спасти  от  вымирания, падение  численности  которых  приостановлено.  Это бурые медведи ,олени, зубры.

Красная  книга – это  документ,  временно  изменяющийся. По  мере  того, как  пополняются  наши  знания о  природе,  она  должна  пополняться  новыми  сведениями  и  совершенствоваться. Например, люди  узнают  что-то  новое  об  исчезающих  видах  животных  и  растений  и  предлагают взять  их  под  охрану,  вносят  в  Красную  книгу. В  1978  году  Красная  книга  появилась  в  нашей  стране.  Второе  издание  вышло  в  1984  году.

  Но  и  этих  книг  было  недостаточно, и  тогда  начали  издавать  региональные,  республиканские  Красные  книги.  В 1994 году  была  издана Красная  книга  Ставропольского края, в которой опубликован список редких и исчезающих растений и  животных: чилим, подснежник Воронова, сосна  пицундская, рысь,  розовый пеликан, афалина черноморская  и  многие  другие.

 Как это страшно - умиранье рода,  
Всех поголовно, всей до одного,  
Когда опустошенная природа  
Уже не в силах сделать ничего.

И поползет проказа запустенья.  
И пересохнут ниточки воды.  
И птицы вымрут. И падут растенья.  
И зверь не обойдет своей беды.

И сколько тут корысти не ищи ты,  
Какой ты отговоркой не владей,  
Земля защиты требует. Защиты.  
Она спасенья просит у людей.  
(С. Островой  «Красная книга»)

Печально,  когда  с  лица  Земли  исчезают  прекрасные  растения и животные. Красная  книга – это  сигнал  тревоги,  предупреждения. Люди  прислушались  к  этому  сигналу. Учёные  ищут  способы  спасения животных, растений, которые  нуждаются  в  этом.

Для  спасения  одних  животных  достаточно  запрета  охоты  на  них. Другие уже не  могут обойтись  помощи  человека,  для  их  спасения  необходимо создавать питомники, заповедники,заказники. Для восстановления численности  третьих  необходима  разработка  специальных  программ.

Закрепление. Групповая работа. На столах обучающихся находятся: карта Ставропольского края, Благодарненского района, красные флажки. Ребятам нужно отметить охраняемые места Ставропольского края.(1 группа), Заказники Благодарненского района (2 группа)

Создать «Красную книгу» о животных, птицах, растениях, насекомых, которые требуют защиты.  
У обучающихся на столах находятся фотографии разных животных, растений. Каждый обучающийся выбирает то растение или животное которое подлежит охране и сам объясняет почему этот вид нужно занести в Красную книгу.(На доске макет Красной книги растений и животных.)

Список литературы.

1. Красная книга Ставропольского края. Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных, Ставрополь, ОАО «Полиграфсервис» 2002, С. 153.

2.Экологическая тропа «Дендрарий Антониева монастыря»: Учеб.-метод. Пособие для ср. шк./Н. Н. Семчук, Э. А. Юрова, Л. В. Робежник, Г. А. Орлова, М. Н. Семчук, А. Н. Столярова, Н. В. Иванова, Е. Г. Гришина, А. Г. Сенникова; отв. Ред. Н. Н. семчук; НовГУ им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород, 2002. – 100 с.

3. Растительный мир нашей Родины. В.В.Петров, Москва «Просвещение»,2003.-126с.  
4.Биологический энциклопедический словарь. Москва: «Советская энциклопедия», 1989, 864 с.

5.Интернет-ресурсы:www.nature.ru

Газета «Биология» - http://bio.1september.ru/. www.biodan.narod.ru