**Тема:** «Красная книга» Крыма. Эндемики Крыма. Экзоты. Реликты.Редкие растения моего региона.

**Цель**: формировать представление о своеобразномрастительном мире полуострова, продолжить знакомство с Красной книгой, раскрыть значение эндемиков, экзотов, реликтов в жизни крымчан; развивать познавательность, память; воспитывать любовь к родной земле..

**Оборудование:** Красная книга Крыма, иллюстрации редких растений, эндемиков, реликтов, экзотов, справочники, книги.

**Ход урока**

*I. Эмоциональный настрой класса.*

*II. Актуализация и мотивация учебной деятельности.*

- Один поэт сказал: «Смотри! Цветок как перышко зари!»

Другой поправил: «Нет! Цветок – улыбка Бога!»

А третий молвил: «Стебелек и лепестки, как дивный шелк!

Глазами радуйся, люби, рукой не трогай!» - так в этих строках звучит тревога за нашу природу, когда люди перестают проявлять должное внимание к растения или жестоко относятся к ним, используя лишь в корыстных целях. И растения начинают покидать нас. Точно так же поступают и животные, исчезая с лица земли или оставаясь в очень малом количестве. Задача, которая стоит сегодня перед нами – получить более подробную информацию о «Красной книге», узнать о редких растениях региона и о том, что такое эндемик, экзот, реликт.

*III. Тема урока*

- Таким образом, мы работаем над темой «Красная книга», знакомимся с эндемиками, реликтами, экзотами, изучаем редкие растения нашего региона.

*IV. Работа над новым материалом.*

1. Беседа

- Как вы считаете, почему появилось такое название**:** «Красная книга»?

- Что обозначает красный цвет?

- Известны ли вам из предыдущих занятий редкие растения и животные Крыма? (ответы детей)

2. Рассказ учителя.

- Из давних времен люди использовали растения и животных для своих потребностей. Человечество не всегда задумывалось над тем, что растительный и животный мир хотя и пополняется, однако не является неисчерпаемым. Одни растения и животные используются как пища, другие – в хозяйстве, третьи – просто уничтожаются. Бесплановый хищнический способ хозяйствования привел к тому, что определенные виды исчезли с лица земли, другие оказались на грани вымирания. Человечество обеспокоилось. Еще много лет назад ученые всего мира стали думать о том, как сохранить редкие и исчезающие виды. И придумали специальную книгу, которую и назвали Красной книгой. В 1976 году была создана и «Красная книга» Крыма. Из давних времен люди использовали растения и животных для своих потребностей. Человечество не всегда задумывалось над тем, что растительный и животный мир хотя и пополняется, однако не является неисчерпаемым. Одни растения и животные используются как пища, другие – в хозяйстве, третьи – просто уничтожаются. Бесплановый хищнический способ хозяйствования привел к тому, что определенные виды исчезли с лица земли, другие оказались на грани вымирания. Человечество обеспокоилось. Сохранение всех видов растений и животных имеет большое научное и практическое значение. Поэтому Международный союз охраны природы принял решение о создании «Красной книги фактов», куда вносятся редкие и исчезающие виды растений и животных. Сначала в эту книгу было занесено 211 видов и подвидов млекопитающих и 312 видов и подвидов птиц. В 1966 году она вышла в новом варианте и представляла собой толстый перекидной календарь, с которого можно было изымать листки или добавлять их. В конце 1971 года книга изменилась. Проведено ряд уточнений относительно видов и подвидов уже определенных животных и растений, предусмотрено 5 категорий видов и подвидов, которые заносились на страницы книги, имеющие разный цвет. На красных страницах даются сведения об исчезающих видах, цвет свидетельствует о трагизме их состояния. Данные о видах, численность которых сокращается, печатается на желтых листах. Сведения о них составляют особенную «Янтарную книгу». Редкие виды занесены на белые страницы. Для неопределенных видов оставлены серые листы в конце каждого тома. Первый том последнего варианта «Красной книги фактов» увидел свет в 1972 году и включал 236 видов млекопитающих.

Флора Крыма насчитывает **2775** видов. Около 2200 обитает на территории горного Крыма.

Самая богатая редкими видами флора в Украине – в Крыму. Из растений, занесенных в Красную книгу Украины, крымские виды составляют почти половину – **43,7%.**

В Никитском ботаническом саду насчитывается около 2 тысяч видов, разновидностей и форм декоративных деревьев и кустарников.

Крымская флора насчитывает 2400 видов высших растений (семенных). Примерно столько же низших (грибов, лишайников, водорослей). Растительный мир многообразен.

*В «Красную книгу» Крыма занесены*: ладанник крымский, лагозерис пурпурный, сосна Станкевича, мачок желтый, ясколка Бибирштейна, тюльпан двухцветный, безвременник анкарский, ятрышник обожженный, спаржа коротколистная, тюльпан Шренке, земляничник мелкоплодный, венерин башмачок, иглица подъязычная, тис ягодный, пион крымский, пион тонколистный, адонис весенний, прострел крымский, фиалка скальная, цикламен Кузнецова, подснежник складчатый, синеголовник приморский, боярышник Поярковой, люцерна приморская и многие другие.

*V. Физминутка*

*VI. Закрепление.*

1. Информация для детей.

- В теме урока прозвучали слова эндемик, экзот, реликт. Я хочу познакомить вас с удивительными растениями Крыма. Одни из них произрастают только у нас, другие – пришли из древних времен, третьи украшают нашу жизнь.

**Э*ндемики –*** растения, распространенные только на определенной территории. В Крыму около 240 видов эндемиков. Из них около 150 видов эндемиков – растений. Среди них: *клен Стевена, крымский эдельвейс- ясколка Бибирштейна, боярышник Поярковой, подснежник складчатый, тимьян побережный*, *лагозерис пурпуровый.* (Демонстрация иллюстраций)

Часто эндемики называют местными жителями**.**

**Реликты** – долгожители, которые пришли к нам из глубокой древности, выжили в экологических катастрофах. Так как в Крыму не было оледенения, до наших времен сохранились в горах растения, которые наз. тысячелетние.

Это: тис ягодный, иглица подъязычная, земляничник мелкоплодный или бесстыдница, можжевельник высокий, дуб пушистый, дуб скальный, орхидея Венерин башмачок, фисташка, каменное дерево. В некоторых местах остались реликтовые дубово-можжевеловые рощи. К реликтовым эндемикам относятся орхидеи. (Демонстрация иллюстраций)

Реликты – путешественники во времени.

**Экзоты –** иностранцы, то есть растения, завезенные к нам из других стран. Большинство из них находится в Никитском ботаническом саду. Они из Средиземноморья (Греции, Италии, Турции), Северной Америки и Азии.

Это: кипарис, итальянская маслина, благородный лавр, магнолия, гималайский и ливанский кедры, каменный и пробковый дуб, пихта нумидийская, секвойядендрон гигантский, софора японская, тюльпановое дерево, глициния, веерная пальма, говения (конфетное дерево), банан, дафна душистая, юкка, ирис, бутылочное дерево. (Демонстрация иллюстраций)

*VII . Интересная страничка.*

- Сегодня я предлагаю более обширную информацию о растениях, с которыми мы познакомились.

***Земляничник мелкоплодный*** *или бесстыдница* интересен тем, что с середины зимы и примерно до начала июня кора у него нарядная, коричнево-красная. Но с наступлением жарких дней она начинает растрескиваться и отслаиваться тонкими, как бумага, лоскутками, под которыми видна шелковистая оливово-зеленого цвета молодая кора. Потом она меняет свои цвета от тускло-оранжевого до кораллового. Дерево будто сбрасывает одежду, за что его и прозвали «бесстыдницей». Одновременно с корой в самую жаркую пору опадают и прошлогодние кожистые листья. И тогда же в июне появляются молодые листочки.

*Ясколка Бибирштейна* обитает на скалах крымских яйл, в лесах. Нежный белый маленький цветок в пору цветения покрывает яйлу белым ковром.

*Подснежник складчатый* растет по всему горному Крыму. Широко распространен на полуострове. Относится к первоцветам. Является украшением наших лесов. Безжалостно уничтожается людьми, так как пользуется огромным спросом для продажи. Может стать очень редким или совсем исчезнуть. Объявлен заповедным.

*Земляничник мелкоплодный или бесстыдница* интересен тем, что с середины зимы и примерно до начала июня кора у него нарядная, коричнево-красная. Но с наступлением жарких дней она начинает растрескиваться и отслаиваться тонкими, как бумага, лоскутками, под которыми видна шелковистая оливово-зеленого цвета молодая кора. Потом она меняет свои цвета от тускло-оранжевого до кораллового. Дерево будто сбрасывает одежду, за что его и прозвали «бесстыдницей». Одновременно с корой в самую жаркую пору опадают и прошлогодние кожистые листья. И тогда же в июне появляются молодые листочки.

*Лекарственные растения Крыма*: ромашка лекарственная, душица обыкновенная, зверобой, солодка голая, чабрец, бузина черная, мать-и-мачеха, пастушья сумка, боярышник, подорожник, ландыш, фиалка трехцветная, пустырник, крапива, мята, тысячелистник, шиповник, чистотел, липа, калина, можжевельник и др.

Ядовитые растения Крыма (смертельно ядовитые): Можжевельник казацкий, красавка белладонна, дурман обыкновенный, волчье лыко крымское, болиголов пятнистый, белена черная, безвременник теневой, безвременник анкарский, аконит противоядный, аконит шерстистоустый.

1. *Итог урока.*

- С какими растениями мы познакомились?

- Чем интересны они для вас?

- Как мы должны к ним относиться и почему?

*-* Какие растения нашего региона вам нравятся больше всего?

- Дома я попрошу нарисовать свое любимое растение и составить краткий рассказ о нем.